

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 19.06.2026 16:16:59
Уникальный программный ключ:
b7695d6b97247c4431093a101128b60c1f

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности:

(направление подготовки или специальность)

20.05.01

Пожарная безопасность

код

наименование направления или специальности

специализация

Пожарная безопасность

(слово «направленность (профиль)» или «специализация»)

Наименование направленности (профиля) или специализации

Содержание

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ

1.1 Назначение комплекта оценочных материалов

1.2 Нормативное основание отбора содержания:

1.3 Общее количество тестовых заданий

1.4 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам

1.5 Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий

1.6 Сценарии выполнения тестовых заданий

1.7 Система оценивания выполнения тестовых заданий

1.8 Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий

2. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ
ОЦЕНКУ ВСЕХ КОМПЕТЕНЦИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ

3. КЛЮЧИ К ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ

1.1 Назначение комплекта оценочных материалов

Фонд оценочных материалов разработан для основной профессиональной образовательной программы высшего образования:

УГСН: 20.00.00

Направление подготовки/специальность: Пожарная безопасность

Профиль/специализация: Пожарная безопасность

1.2 Нормативное основание отбора содержания

Отбор содержания тестовых заданий проводится на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность», утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 №679;
- профессионального стандарта 12.013 «Специалист по пожарной профилактике», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.10.2021 №696н.

1.3 Общее количество тестовых заданий

Таблица 1 – Количество заданий в фонде оценочных материалов

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	45
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	40
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	40
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	40
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	42
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в	40

	течение всей жизни	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	40
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	40
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	40
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	42
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	40
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности	42
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях	40
ОПК-3	Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук	40
ОПК-4	Способен учитывать современные	40

	тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды	
ОПК-5	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	41
ОПК-6	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	40
ОПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности	40
ОПК-8	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	42
ОПК-9	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	40
ОПК-10	Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в	40

	образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность	
ОПК-11	Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды	40
ОПК-12	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	40
ПК-1	Способен проводить независимую оценку пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	47
ПК-2	Способен руководить службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	40
Всего		1021

1.4 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам

Таблица 2 – Распределение заданий по компетенциям и дисциплинам

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Применяет системный подход при проведении критического анализа проблемных ситуаций	История России	12	У1.1.1-У1.1.3
			Философия	3	У1.1.4-У1.1.6
			Математика	12	У1.1.7-У1.1.9
			Экология	2	У1.1.10-У1.1.12
			История пожарной охраны	3	У1.1.13-У1.1.15
			Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	4	У1.1.16-У1.1.18
			Расследование пожаров	9	У1.1.19-У1.1.21
		УК-1.2 Разрабатывает	История России	12	У1.2.22-У1.2.23

		стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций	Философия	3	У1.2.24-У1.2.25
			Математика	12	У1.2.26-У1.2.27
			Экология	2	У1.2.28-У1.2.29
			История пожарной охраны	3	У1.2.30-У1.2.31
			Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	4	У1.2.32-У1.2.33
		УК-1.3 Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций	История России	12	У1.3.34-У1.3.35
			Философия	3	У1.3.36-У1.3.37
			Математика	12	У1.3.38-У1.3.39
			Экология	2	У1.3.40-У1.3.41
			История пожарной охраны	3	У1.3.42-У1.3.43
			Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	4	У1.3.44-У1.3.45
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Иницирует, планирует и разрабатывает проект	Управление социально-трудовыми отношениями	6	У2.1.1-У2.1.7
			Управление техносферной безопасностью	7	У2.1.8-У2.1.14
		УК-2.2 Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчетной документации по проекту	Управление социально-трудовыми отношениями	6	У2.2.15-У2.2.21
			Управление техносферной безопасностью	7	У2.2.22-У2.2.28
		УК-2.3 Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчета, завершения	Управление социально-трудовыми отношениями	6	У2.3.29-У2.3.34
			Управление техносферной безопасностью	7	У2.3.35-У2.3.40
УК-3	Способен организовывать	УК-3.1 Вырабатывает	Управление профессиональной	3	У3.1.1-У3.1.3

	ь и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	командную стратегию для достижения поставленной цели	деятельностью		
			Пожарно-строевая подготовка	23	У3.1.4- У3.1.6
			Управление социально- трудовыми отношениями	6	У3.1.7- У3.1.9
			Организация службы и подготовки	6	У3.1.10- У3.1.12
			Планирование и организация тушения пожаров	7	У3.1.13- У3.1.14
			Пожарная тактика	89	У3.1.15- У3.1.16
		УК-3.2 Организует работу команды для реализации стратегии	Управление профессиональной деятельностью	3	У3.2.17- У3.2.18
			Пожарно-строевая подготовка	23	У3.2.19- У3.2.20
			Управление социально- трудовыми отношениями	6	У3.2.21- У3.2.22
			Организация службы и подготовки	6	У3.2.23- У3.2.24
			Планирование и организация тушения пожаров	7	У3.2.25- У3.2.26
			Пожарная тактика	89	У3.2.27- У3.2.28
		УК-3.3 Руководит командой для достижения поставленной цели	Управление профессиональной деятельностью	3	У3.3.29- У3.3.30
			Пожарно-строевая подготовка	23	У3.3.31- У3.3.32
			Управление социально- трудовыми отношениями	6	У3.3.33- У3.3.34
			Организация службы и подготовки	6	У3.3.35- У3.3.36
			Планирование и организация тушения пожаров	7	У3.3.37- У3.3.38
			Пожарная тактика	89	У3.3.39- У3.3.40

УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Ведет обмен деловой информацией в устной и письменной формах, применяет методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации	Управление профессиональной деятельностью	3	У4.1.1-У4.1.14
		УК-4.2 Владеет современными коммуникативными и технологиями на иностранном языке для профессионального взаимодействия	Иностранный язык	12	У4.2.15-У4.2.28
		УК-4.3 Применяет коммуникативные технологии на иностранном языке в академическом взаимодействии	Иностранный язык	12	У4.3.29-У4.3.40
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	История России	12	У5.1.1-У5.1.3
			Основы российской государственности	1	У5.1.4-У5.1.6
			История пожарной охраны	3	У5.1.7-У5.1.9
			Управление социально-трудовыми отношениями	6	У5.1.10-У5.1.12
		УК-5.2 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий,	История России	12	У5.2.13-У5.2.15
			Основы российской государственности	1	У5.2.16-У5.2.18

		уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Управление профессиональной деятельностью	3	У5.2.19-У5.2.21
			История пожарной охраны	3	У5.2.22-У5.2.24
		УК-5.3 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Основы российской государственности	1	У5.3.25-У5.3.27
			Управление профессиональной деятельностью	3	У5.3.28-У5.3.30
			Управление социально-трудовыми отношениями	6	У5.3.31-У5.3.33
		УК-5.4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Философия	3	У5.4.34-У5.4.36
			Основы российской государственности	1	У5.4.37-У5.4.39
			Управление социально-трудовыми отношениями	6	У5.4.40-У5.4.42
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1 Способен к самооценке собственной деятельности	Управление профессиональной деятельностью	3	У6.1.1-У6.1.8
		УК-6.2 Способен к определению реализации приоритетов собственной деятельности	Введение в специальность	1	У6.2.9-У6.2.16
			Управление профессиональной деятельностью	3	У6.2.17-У6.2.24
		УК-6.3 Использует образование как способ совершенствования собственной деятельности	Введение в специальность	1	У6.3.25-У6.3.32
			Управление профессиональной деятельностью	3	У6.3.33-У6.3.40
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для	УК-7.1 Осознает необходимость здорового образа жизни и принципов здоровьесбережения	Физическая культура и спорт	1	У7.1.1-У7.1.10

	обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.2 Определяет и поддерживает собственный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт	1	У7.2.11-У7.2.20
			Пожарно-строевая подготовка	23	У7.2.21-У7.2.25
			Подготовка газодымозащитника	8	У7.2.26-У7.2.30
		УК-7.3 Использует средства и методы физического воспитания в социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт	1	У7.3.31-У7.3.40
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении и чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Применяет в повседневной жизни условия безопасной жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	Безопасность жизнедеятельности	5	У8.1.1-У8.1.4
			Опасные природные процессы	2	У8.1.5-У8.1.8
			Метеорология и климатология	3	У8.1.9-У8.1.12
			Ноксология	5	У8.1.13-У8.1.16
		УК-8.2 Формирует и обеспечивает в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	Безопасность жизнедеятельности	5	У8.2.17-У8.2.20
			Опасные природные процессы	2	У8.2.21-У8.2.24
			Ноксология	5	У8.2.25-У8.2.28
		УК-8.3 Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности	5	У8.3.29-У8.3.32
			Радиационная и химическая защита	4	У8.3.33-У8.3.36
			Основы первой помощи	4	У8.3.37-У8.3.40
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в	УК-9.1 Применяет базовые дефектологические знания в социальной и	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	5	У9.1.1-У9.1.14

	социальной и профессиональной сферах	профессиональной сферах			
		УК-9.2 Использует в организации профессиональной деятельности нормативно-правовые акты регламентирующие организацию доступной среды	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	5	У9.2.15- У9.2.28
		УК-9.3 В социальной сфере способен к оказанию ситуационной помощи инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, учитывая их потребности, возможности и социально-психологические особенности	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	5	У9.3.29- У9.3.40
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Понимает принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике	Экономика	8	У10.1.1- У10.1.7
			Экономика пожарной безопасности	А	У10.1.8- У10.1.14
		УК-10.2 Обосновывает экономические решения в профессиональной деятельности, оценивает экономические и финансовые риски	Экономика	8	У10.2.15 - У10.2.21
			Экономика пожарной безопасности	А	У10.2.22 - У10.2.28
		УК-10.3 Применяет методы личного экономического и финансового планирования,	Экономика	8	У10.3.29 - У10.3.35

		использует финансовые инструменты для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	Экономика пожарной безопасности	А	У10.3.36 - У10.3.42
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Выявляет признаки правомерного и противоправного поведения при осуществлении профессиональной деятельности	Правоведение	5	У11.1.1- У11.1.6
			Правовые основы гражданской защиты	6	У11.1.7- У11.1.12
			Надзор и контроль в сфере безопасности	8	У11.1.13 - У11.1.18
			Правовое регулирование в области пожарной безопасности	8	У11.1.19 - У11.1.24
		УК-11.2 Анализирует процесс формирования и развития экстремистских и террористических движений и организаций	Правоведение	5	У11.2.25 - У11.2.30
		УК-11.3 Осуществляет профилактические мероприятия по борьбе с коррупционным поведением	Правоведение	5	У11.3.31 - У11.3.35
			Правовое регулирование в области пожарной безопасности	8	У11.3.36 - У11.3.40
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и	ОПК-1.1 Проводит оценку функционального назначения объектов, включая опасные и особо опасные объекты	Введение в специальность	1	О1.1.1- О1.1.6
			Базовое шасси пожарных автомобилей и спасательной техники	5	О1.1.7- О1.1.12
		ОПК-1.2 Осуществляет контрольно-надзорные функции и профилактическую работу, работу в области охраны труда, экологической безопасности	Управление техносферной безопасностью	7	О1.2.13- О1.2.18
			Надзор и контроль в сфере безопасности	8	О1.2.19- О1.2.24

	охраны труда, экологической безопасности	ОПК-1.3 Осуществляет корректирующие действия по контрольно-надзорным функциям, профилактической работы, по вопросам охраны труда и экологической безопасности	Радиационная и химическая защита	4	O1.3.25- O1.3.30
			Управление техносферной безопасностью	7	O1.3.31- O1.3.36
			Надзор и контроль в сфере безопасности	8	O1.3.37- O1.3.42
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях	ОПК-2.1 Осуществляет профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	Пожарно-строевая подготовка	23	O2.1.1- O2.1.3
			Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	4	O2.1.4- O2.1.6
			Анатомия и физиология человека	4	O2.1.7- O2.1.9
			Основы первой помощи	4	O2.1.10- O2.1.12
			Базовое шасси пожарных автомобилей и спасательной техники	5	O2.1.13- O2.1.15
			Организация службы и подготовки	6	O2.1.16- O2.1.18
			Подготовка газодымозащитника	8	O2.1.19- O2.1.21
			Автоматизированные системы управления и связь	8	O2.1.22- O2.1.24
		ОПК-2.2 Осуществляет профессиональную деятельность по тушению пожаров и спасению людей	Пожарно-строевая подготовка	23	O2.2.25- O2.2.26
			Базовое шасси пожарных автомобилей и спасательной техники	5	O2.2.27- O2.2.28
			Организация службы и подготовки	6	O2.2.29- O2.2.30
			Автоматизированные системы управления и связь	8	O2.2.31- O2.2.32
		ОПК-2.3 Осуществляет	Пожарно-строевая подготовка	23	O2.3.33- O2.3.34

		профессиональную деятельность в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях	Базовое шасси пожарных автомобилей и спасательной техники	5	O2.3.35- O2.3.36
			Организация службы и подготовки	6	O2.3.37- O2.3.38
			Автоматизированные системы управления и связь	8	O2.3.39- O2.3.40
ОПК-3	Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК-3.1 Применяет знания фундаментальных наук для решения задач в области обеспечения пожарной безопасности	Гидравлика	3	O3.1.1- O3.1.3
			Общая электротехника и электроника	4	O3.1.4- O3.1.6
			Сопротивление материалов	4	O3.1.7- O3.1.9
			Теория горения и взрыва	5	O3.1.10- O3.1.12
			Теплотехника	6	O3.1.13- O3.1.16
			Физико-химические основы развития и тушения пожаров	7	O3.1.17- O3.1.20
		ОПК-3.2 Применяет знания фундаментальных наук для решения задач в области охраны окружающей среды	Гидравлика	3	O3.2.21- O3.2.24
			Сопротивление материалов	4	O3.2.25- O3.2.28
		ОПК-3.3 Применяет знания фундаментальных наук для решения задач в области обеспечения экологической безопасности	Экология	2	O3.3.29- O3.3.32
			Гидравлика	3	O3.3.33- O3.3.36
			Сопротивление материалов	4	O3.3.37- O3.3.40
ОПК-4	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда,	ОПК-4.1 Решает типовые задачи в области профессиональной деятельности с учетом современных тенденции развития техники и технологий	Введение в специальность	1	O4.1.1- O4.1.4
			Эксплуатационные материалы и изделия	3	O4.1.5- O4.1.7
			Теоретическая механика	3	O4.1.8- O4.1.10
			Общая электротехника и электроника	4	O4.1.11- O4.1.13

	измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды		Детали машин	5	O4.1.14-O4.1.16
			Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	78	O4.1.17-O4.1.19
		ОПК-4.2 Решает типовые задачи в области профессиональной деятельности с учетом современных тенденций измерительной и вычислительной техники	Введение в специальность	1	O4.2.20-O4.2.22
			Метеорология и климатология	3	O4.2.23-O4.2.25
			Метрология, стандартизация и сертификация	4	O4.2.26-O4.2.28
		ОПК-4.3 Решает типовые задачи в области профессиональной деятельности с учетом современных тенденций информационных технологий	Введение в специальность	1	O4.3.29-O4.3.31
			Информационные технологии в пожарной безопасности	34	O4.3.32-O4.3.34
			Детали машин	5	O4.3.35-O4.3.37
			Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	8	O4.3.38-O4.3.40
ОПК-5	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций,	ОПК-5.1 Осуществляет подготовку проектной документации в профессиональной деятельности	Управление техносферной безопасностью	7	O5.1.1-O5.1.5
			Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	78	O5.1.6-O5.1.10
			Документационное обеспечение управления в чрезвычайных ситуациях	8	O5.1.11-O5.1.15
		ОПК-5.2 Разрабатывает распорядительную документацию в профессиональной деятельности	Управление техносферной безопасностью	7	O5.2.16-O5.2.20
			Надзор и контроль в сфере безопасности	8	O5.2.21-O5.2.25

	защиты и спасения человека, защиты окружающей среды		Документационное обеспечение управления в чрезвычайных ситуациях	8	O5.2.26- O5.2.29
		ОПК-5.3 Участвует в разработке нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности	Управление техносферной безопасностью	7	O5.3.30- O5.3.33
			Документационное обеспечение управления в чрезвычайных ситуациях	8	O5.3.34- O5.3.37
			Правовое регулирование в области пожарной безопасности	8	O5.3.38- O5.3.41
ОПК-6	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности и результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	ОПК-6.1 Использует основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Правовые основы гражданской защиты	6	O6.1.1- O6.1.8
			Экономика	8	O6.1.9- O6.1.16
		ОПК-6.2 Использует основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности	Экономика	8	O6.2.17- O6.2.24
			Технология ведения строительного-восстановительных работ	A	O6.2.25- O6.2.32
		ОПК-6.3 Использует основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области ликвидации	Экономика	8	O6.3.33- O6.3.40

		последствий чрезвычайных ситуаций			
ОПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности	ОПК-7.1 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом законодательства о пожарной безопасности	Прогнозирование опасных факторов пожара	6	O7.1.1- O7.1.8
			Надзор и контроль в сфере безопасности	8	O7.1.9- O7.1.16
			Правовое регулирование в области пожарной безопасности	8	O7.1.17- O7.1.24
		ОПК-7.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом нормативных документов по пожарной безопасности	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	8	O7.2.25- O7.2.32
		ОПК-7.3 Осуществляет исполнение применения государственных требований в области пожарной безопасности	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	8	O7.3.33- O7.3.40
ОПК-8	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-8.1 Внедряет и адаптирует систему менеджмента качества в профессиональной деятельности	Метрология, стандартизация и сертификация	4	O8.1.1- O8.1.7
			Надежность технических систем и техногенный риск	6	O8.1.8- O8.1.14
			Документационное обеспечение управления в чрезвычайных ситуациях	8	O8.1.15- O8.1.21
		ОПК-8.2 Применяет различные методы измерения в системе технического контроля	Эксплуатационные материалы и изделия	3	O8.2.22- O8.2.28
			Метрология, стандартизация и сертификация	4	O8.2.29- O8.2.35

		ОПК-8.3 Проводит контроль и диагностику в системе менеджмента качества в профессиональной деятельности	Метрология, стандартизация и сертификация	4	O8.3.36- O8.3.42
ОПК-9	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	ОПК-9.1 Осуществляет оценку оперативно-тактической обстановки	Противопожарное водоснабжение	6	O9.1.1- O9.1.5
			Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	8	O9.1.6- O9.1.10
			Подготовка газодымозащитника	8	O9.1.11- O9.1.15
			Материально-техническое обеспечение	9	O9.1.16- O9.1.20
		ОПК-9.2 Принимает управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров	Подготовка газодымозащитника	8	O9.2.21- O9.2.24
			Материально-техническое обеспечение	9	O9.2.25- O9.2.28
		ОПК-9.3 Принимает управленческие решения по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Подготовка газодымозащитника	8	O9.3.29- O9.3.32
			Материально-техническое обеспечение	9	O9.3.33- O9.3.36
			Технология ведения строительно-восстановительных работ	A	O9.3.37- O9.3.40
ОПК-10	Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности,	ОПК-10.1 Разрабатывает программу курсового обучения по вопросам	Правовые основы гражданской защиты	6	O10.1.1- O10.1.10

	безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность	пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Управление техносферной безопасностью	7	O10.1.11 - O10.1.20
		ОПК-10.2 Проводит обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды на объектах защиты	Правовые основы гражданской защиты	6	O10.2.21 - O10.2.30
		ОПК-10.3 Проводит обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность	Правовые основы гражданской защиты	6	O10.3.31 - O10.3.40
ОПК-11	Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты	ОПК-11.1 Формулирует и решает научно-технические задачи в профессиональной деятельности с применением знаний физических и химических закономерностей процессов возникновения горения и взрыва	Физика	12	O11.1.1- O11.1.4
			Химия	12	O11.1.5- O11.1.8
			Сопротивление материалов	4	O11.1.9- O11.1.12
			Теория горения и взрыва	5	O11.1.13 - O11.1.16
			Прогнозирование опасных факторов пожара	6	O11.1.17 - O11.1.20
			Теплотехника	6	O11.1.21 - O11.1.24
			Физико-химические основы развития и тушения пожаров	7	O11.1.25 - O11.1.28

	окружающей среды	ОПК-11.2 Формулирует и решает научно-технические задачи в профессиональной деятельности по оценке надежности технических систем	Надежность технических систем и техногенный риск	6	O11.2.29 - O11.2.32
			Технология ведения строительно-восстановительных работ	A	O11.2.33 - O11.2.36
		ОПК-11.3 Формулирует и решает научно-технические задачи в профессиональной деятельности с применением методов и средств связи, оповещения и автоматизированных систем управления	Автоматизированные системы управления и связь	8	O11.3.37 - O11.3.40
ОПК-12	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-12.1 Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	Информатика	12	O12.1.1- O12.1.7
			Информационные технологии в пожарной безопасности	34	O12.1.8- O12.1.14
		ОПК-12.2 Использует программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Информатика	12	O12.2.15 - O12.2.21
			Начертательная геометрия и инженерная графика	12	O12.2.22 - O12.2.28
		ОПК-12.3 Использует методы моделирования (математического, графического, компьютерного) при решении задач профессиональной деятельности	Информатика	12	O12.3.29 - O12.3.34
			Начертательная геометрия и инженерная графика	12	O12.3.35 - O12.3.40
ПК-1	Способен проводить	ПК-1.1 Способен проводить анализ	Пожарная безопасность	5	П1.1.1- П1.1.2

	независимую оценку пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты	электроустановок		
			Производственная и пожарная автоматика	7	П1.1.3- П1.1.4
			Государственный пожарный надзор	7	П1.1.5- П1.1.6
			Пожарная безопасность в строительстве	9	П1.1.7- П1.1.8
			Пожарная безопасность технологических процессов	9А	П1.1.9- П1.1.10
			Пожарная безопасность на водном транспорте	А	П1.1.11- П1.1.12
		ПК-1.2 Способен проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима	Материально-техническое обеспечение	9	П1.2.13- П1.2.14
			Пожарная безопасность электроустановок	5	П1.2.15- П1.2.16
			Производственная и пожарная автоматика	7	П1.2.17- П1.2.18
			Государственный пожарный надзор	7	П1.2.19- П1.2.20
			Пожарная безопасность в строительстве	9	П1.2.21- П1.2.22
			Пожарная безопасность технологических процессов	9А	П1.2.23- П1.2.24
		ПК-1.3 Способен проводить необходимые исследования, испытания, расчеты и экспертизы в области пожарной безопасности объекта защиты	Прогнозирование опасных факторов пожара	6	П1.3.25- П1.3.26
			Противопожарное водоснабжение	6	П1.3.27- П1.3.28
			Экспертиза пожаров	9	П1.3.29- П1.3.30
			Пожарная безопасность электроустановок	5	П1.3.31- П1.3.32
			Производственная и пожарная автоматика	7	П1.3.33- П1.3.34
			Пожарная безопасность в строительстве	9	П1.3.35- П1.3.36
			Расследование	9	П1.3.37-

			пожаров		П1.3.38
			Пожарная безопасность технологических процессов	9А	П1.3.39-П1.3.40
			Экономика пожарной безопасности	А	П1.3.41-П1.3.42
			Пожарно-техническая экспертиза	А	П1.3.43-П1.3.44
		ПК-1.4 Способен подготовить вывод о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима на объекте защиты	Экспертиза пожаров	9	П1.4.45
			Государственный пожарный надзор	7	П1.4.46
			Пожарно-техническая экспертиза	А	П1.4.47
ПК-2	Способен руководить службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	ПК-2.1 Способен организовывать разработку мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты	Аварийно-спасательная и пожарная техника	67	П2.1.1-П2.1.2
			Планирование и организация тушения пожаров	7	П2.1.3-П2.1.4
			Производственная и пожарная автоматика	7	П2.1.5-П2.1.6
			Пожарная тактика	89	П2.1.7-П2.1.8
			Пожарная безопасность в строительстве	9	П2.1.9-П2.1.10
			Пожарная безопасность технологических процессов	9А	П2.1.11-П2.1.12
			Экономика пожарной безопасности	А	П2.1.13-П2.1.14
		ПК-2.2 Способен контролировать исполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	Аварийно-спасательная и пожарная техника	67	П2.2.15-П2.2.16
			Пожарная безопасность электроустановок	5	П2.2.17-П2.2.18
			Производственная и пожарная автоматика	7	П2.2.19-П2.2.20
			Государственный пожарный надзор	7	П2.2.21-П2.2.22

			Пожарная безопасность в строительстве	9	П2.2.23-П2.2.24
			Пожарная безопасность технологических процессов	9А	П2.2.25-П2.2.26
			Пожарная безопасность на водном транспорте	А	П2.2.27-П2.2.28
		ПК-2.3 Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты	Государственный пожарный надзор	7	П2.3.29-П2.3.30
			Пожарная безопасность на водном транспорте	А	П2.3.31-П2.3.32
			Пожарно-техническая экспертиза	А	П2.3.33-П2.3.34
		ПК-2.4 Способен работать в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров	Расследование пожаров	9	П2.4.35-П2.4.36
			Пожарная безопасность технологических процессов	А	П2.4.37-П2.4.38
			Пожарно-техническая экспертиза	А	П2.4.39-П2.4.40

1.5 Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий

Таблица 3 – Распределение заданий по типу и уровням сложности

Код компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания <i>Закрытое/ открытое /комбинированное</i>	Уровень сложности задания <i>Базовый/ повышенный /высокий</i>	Время выполнения (мин) ¹
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	У1.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.3	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У1.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.6	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У1.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.9	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У1.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин

¹ Базовый – время выполнения 1-3 мин, повышенный – 3-5 мин, высокий – 5-10 мин

	действий	У1.1.12	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У1.1.13	Закрытое	Базовый	1 мин
		У1.1.14	Открытое	Базовый	3 мин
		У1.1.15	Закрытое	Базовый	1 мин
		У1.1.16	Открытое	Базовый	3 мин
		У1.1.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.20	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.21	Открытое	Базовый	3 мин
		У1.2.22	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У1.2.23	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У1.2.24	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У1.2.25	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У1.2.26	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У1.2.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.28	Открытое	Повышенный	5 мин
		У1.2.29	Открытое	Повышенный	5 мин
		У1.2.30	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У1.2.31	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У1.2.32	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У1.2.33	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У1.3.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		У1.3.35	Закрытое	Высокий	5 мин
		У1.3.36	Закрытое	Высокий	5 мин
		У1.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		У1.3.38	Комбинированное	Высокий	10 мин
		У1.3.39	Открытое	Высокий	10 мин
		У1.3.40	Закрытое	Высокий	5 мин
		У1.3.41	Закрытое	Высокий	5 мин
		У1.3.42	Открытое	Высокий	5 мин
		У1.3.43	Открытое	Высокий	5 мин
		У1.3.44	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У1.3.45	Комбинированное	Высокий	5 мин
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	У2.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.3	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У2.1.4	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У2.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.7	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У2.1.8	Закрытое	Базовый	1 мин
		У2.1.9	Открытое	Базовый	3 мин
		У2.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.12	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У2.1.13	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У2.1.14	Открытое	Базовый	3 мин
		У2.2.15	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У2.2.16	Закрытое	Повышенный	3 мин

		У2.2.17	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У2.2.18	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У2.2.19	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У2.2.20	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У2.2.21	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У2.2.22	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У2.2.23	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У2.2.24	Открытое	Повышенный	5 мин
		У2.2.25	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У2.2.26	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У2.2.27	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У2.2.28	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У2.3.29	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У2.3.30	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У2.3.31	Открытое	Высокий	5 мин
		У2.3.32	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У2.3.33	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У2.3.34	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У2.3.35	Закрытое	Высокий	5 мин
		У2.3.36	Закрытое	Высокий	5 мин
		У2.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		У2.3.38	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У2.3.39	Открытое	Высокий	5 мин
		У2.3.40	Открытое	Высокий	5 мин
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	У3.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.3	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У3.1.4	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У3.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.6	Открытое	Базовый	3 мин
		У3.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.9	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У3.1.10	Открытое	Базовый	3 мин
		У3.1.11	Открытое	Базовый	3 мин
		У3.1.12	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У3.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.14	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У3.1.15	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У3.1.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.2.17	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У3.2.18	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У3.2.19	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У3.2.20	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У3.2.21	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У3.2.22	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У3.2.23	Открытое	Повышенный	5 мин
		У3.2.24	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У3.2.25	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У3.2.26	Открытое	Повышенный	5 мин

		У3.2.27	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У3.2.28	Открытое	Повышенный	5 мин
		У3.3.29	Закрытое	Высокий	5 мин
		У3.3.30	Закрытое	Высокий	5 мин
		У3.3.31	Закрытое	Высокий	5 мин
		У3.3.32	Закрытое	Высокий	5 мин
		У3.3.33	Открытое	Высокий	5 мин
		У3.3.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		У3.3.35	Открытое	Высокий	5 мин
		У3.3.36	Закрытое	Высокий	5 мин
		У3.3.37	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У3.3.38	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У3.3.39	Закрытое	Высокий	5 мин
		У3.3.40	Открытое	Высокий	5 мин
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	У4.1.1	Закрытое	Базовый	1 мин
		У4.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.1.3	Открытое	Базовый	3 мин
		У4.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.1.6	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У4.1.7	Открытое	Базовый	3 мин
		У4.1.8	Закрытое	Базовый	1 мин
		У4.1.9	Закрытое	Базовый	1 мин
		У4.1.10	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У4.1.11	Открытое	Базовый	3 мин
		У4.1.12	Закрытое	Базовый	1 мин
		У4.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.1.14	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У4.2.15	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У4.2.16	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У4.2.17	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У4.2.18	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У4.2.19	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У4.2.20	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У4.2.21	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У4.2.22	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У4.2.23	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У4.2.24	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У4.2.25	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У4.2.26	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У4.2.27	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У4.2.28	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У4.3.29	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У4.3.30	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У4.3.31	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У4.3.32	Закрытое	Высокий	5 мин
		У4.3.33	Закрытое	Высокий	5 мин
		У4.3.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		У4.3.35	Закрытое	Высокий	5 мин
		У4.3.36	Закрытое	Высокий	5 мин

		У4.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		У4.3.38	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У4.3.39	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У4.3.40	Комбинированное	Высокий	5 мин
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	У5.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.1.3	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У5.1.4	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У5.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.1.7	Открытое	Базовый	3 мин
		У5.1.8	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У5.1.9	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У5.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.2.13	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У5.2.14	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У5.2.15	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У5.2.16	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У5.2.17	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У5.2.18	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У5.2.19	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У5.2.20	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У5.2.21	Открытое	Повышенный	5 мин
		У5.2.22	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У5.2.23	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У5.2.24	Открытое	Повышенный	5 мин
		У5.3.25	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.3.26	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.3.27	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.3.28	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.3.29	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.3.30	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У5.3.31	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.3.32	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.3.33	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.4.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.4.35	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.4.36	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У5.4.37	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У5.4.38	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.4.39	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.4.40	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.4.41	Закрытое	Высокий	5 мин
		У5.4.42	Комбинированное	Высокий	5 мин
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты	У6.1.1	Закрытое	Базовый	1 мин
		У6.1.2	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У6.1.3	Открытое	Базовый	3 мин
		У6.1.4	Закрытое	Базовый	1 мин

	собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	У6.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.1.6	Закрытое	Базовый	1 мин
		У6.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.1.8	Открытое	Базовый	3 мин
		У6.2.9	Открытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.10	Открытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.11	Открытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.12	Открытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.13	Открытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.14	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.15	Открытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.16	Открытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.17	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.18	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У6.2.19	Открытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.20	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.21	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.22	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У6.2.23	Открытое	Повышенный	3 мин
		У6.2.24	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У6.3.25	Открытое	Высокий	5 мин
		У6.3.26	Открытое	Высокий	5 мин
		У6.3.27	Открытое	Высокий	5 мин
		У6.3.28	Открытое	Высокий	5 мин
		У6.3.29	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У6.3.30	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У6.3.31	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У6.3.32	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У6.3.33	Закрытое	Высокий	5 мин
		У6.3.34	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У6.3.35	Открытое	Высокий	5 мин
		У6.3.36	Закрытое	Высокий	5 мин
		У6.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		У6.3.38	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У6.3.39	Открытое	Высокий	5 мин
		У6.3.40	Закрытое	Высокий	5 мин
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	У7.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.1.5	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У7.1.6	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У7.1.7	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У7.1.8	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У7.1.9	Открытое	Базовый	3 мин
		У7.1.10	Открытое	Базовый	3 мин
		У7.2.11	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У7.2.12	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У7.2.13	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У7.2.14	Закрытое	Повышенный	3 мин

		У7.2.15	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У7.2.16	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У7.2.17	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У7.2.18	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У7.2.19	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.2.20	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.2.21	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У7.2.22	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У7.2.23	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У7.2.24	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У7.2.25	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.2.26	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У7.2.27	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У7.2.28	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У7.2.29	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У7.2.30	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У7.3.31	Закрытое	Высокий	5 мин
		У7.3.32	Закрытое	Высокий	5 мин
		У7.3.33	Закрытое	Высокий	5 мин
		У7.3.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		У7.3.35	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У7.3.36	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У7.3.37	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У7.3.38	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У7.3.39	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У7.3.40	Комбинированное	Высокий	5 мин
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении	У8.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.1.3	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У8.1.4	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У8.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.1.7	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У8.1.8	Открытое	Базовый	3 мин
		У8.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.1.11	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У8.1.12	Открытое	Базовый	3 мин
		У8.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.1.14	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У8.1.15	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У8.1.16	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У8.2.17	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У8.2.18	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У8.2.19	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У8.2.20	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.2.21	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У8.2.22	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У8.2.23	Открытое	Повышенный	3 мин
		У8.2.24	Открытое	Повышенный	3 мин

	чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	У8.2.25	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У8.2.26	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У8.2.27	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У8.2.28	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.3.29	Закрытое	Высокий	5 мин
		У8.3.30	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У8.3.31	Открытое	Высокий	5 мин
		У8.3.32	Открытое	Высокий	5 мин
		У8.3.33	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У8.3.34	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У8.3.35	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У8.3.36	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У8.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		У8.3.38	Закрытое	Высокий	5 мин
		У8.3.39	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У8.3.40	Закрытое	Высокий	5 мин
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	У9.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.1.3	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У9.1.4	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У9.1.5	Открытое	Базовый	3 мин
		У9.1.6	Открытое	Базовый	3 мин
		У9.1.7	Закрытое	Базовый	1 мин
		У9.1.8	Закрытое	Базовый	1 мин
		У9.1.9	Закрытое	Базовый	1 мин
		У9.1.10	Закрытое	Базовый	1 мин
		У9.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.1.12	Открытое	Базовый	3 мин
		У9.1.13	Закрытое	Базовый	1 мин
		У9.1.14	Закрытое	Базовый	1 мин
		У9.2.15	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У9.2.16	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У9.2.17	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У9.2.18	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У9.2.19	Открытое	Повышенный	3 мин
		У9.2.20	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У9.2.21	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У9.2.22	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У9.2.23	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У9.2.24	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У9.2.25	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У9.2.26	Открытое	Повышенный	5 мин
		У9.2.27	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У9.2.28	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У9.3.29	Закрытое	Высокий	3 мин
		У9.3.30	Закрытое	Высокий	3 мин
		У9.3.31	Закрытое	Высокий	3 мин
		У9.3.32	Комбинированное	Высокий	3 мин
		У9.3.33	Открытое	Высокий	3 мин
		У9.3.34	Закрытое	Высокий	3 мин

		У9.3.35	Закрытое	Высокий	3 мин
		У9.3.36	Закрытое	Высокий	3 мин
		У9.3.37	Комбинированное	Высокий	3 мин
		У9.3.38	Закрытое	Высокий	3 мин
		У9.3.39	Закрытое	Высокий	3 мин
		У9.3.40	Открытое	Высокий	3 мин
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	У10.1.1	Закрытое	Базовый	1 мин
		У10.1.2	Закрытое	Базовый	1 мин
		У10.1.3	Закрытое	Базовый	1 мин
		У10.1.4	Закрытое	Базовый	1 мин
		У10.1.5	Закрытое	Базовый	1 мин
		У10.1.6	Закрытое	Базовый	1 мин
		У10.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.1.9	Закрытое	Базовый	1 мин
		У10.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.1.12	Комбинированное	Базовый	3 мин
		У10.1.13	Закрытое	Базовый	1 мин
		У10.1.14	Открытое	Базовый	3 мин
		У10.2.15	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У10.2.16	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У10.2.17	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У10.2.18	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У10.2.19	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У10.2.20	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У10.2.21	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У10.2.22	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У10.2.23	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У10.2.24	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У10.2.25	Закрытое	Повышенный	3 мин
		У10.2.26	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У10.2.27	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		У10.2.28	Открытое	Повышенный	5 мин
		У10.3.29	Открытое	Высокий	10 мин
		У10.3.30	Открытое	Высокий	10 мин
		У10.3.31	Закрытое	Высокий	5 мин
		У10.3.32	Закрытое	Высокий	5 мин
		У10.3.33	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У10.3.34	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У10.3.35	Открытое	Высокий	10 мин
		У10.3.36	Закрытое	Высокий	5 мин
		У10.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		У10.3.38	Закрытое	Высокий	5 мин
		У10.3.39	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У10.3.40	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У10.3.41	Комбинированное	Высокий	5 мин
		У10.3.42	Комбинированное	Высокий	5 мин
УК-11	Способен формировать	У11.1.1	Закрытое	Базовый	1 мин
		У11.1.2	Закрытое	Базовый	1 мин

	нелюбимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Y11.1.3	Закрытое	Базовый	1 мин
		Y11.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.1.6	Комбинированное	Базовый	3 мин
		Y11.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.1.9	Открытое	Базовый	3 мин
		Y11.1.10	Открытое	Базовый	3 мин
		Y11.1.11	Открытое	Базовый	3 мин
		Y11.1.12	Комбинированное	Базовый	3 мин
		Y11.1.13	Закрытое	Базовый	3 мин
		Y11.1.14	Открытое	Базовый	3 мин
		Y11.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.1.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.1.17	Комбинированное	Базовый	3 мин
		Y11.1.18	Комбинированное	Базовый	3 мин
		Y11.1.19	Открытое	Базовый	3 мин
		Y11.1.20	Комбинированное	Базовый	3 мин
		Y11.1.21	Комбинированное	Базовый	3 мин
		Y11.1.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.1.23	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.1.24	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.2.25	Закрытое	Повышенный	3 мин
		Y11.2.26	Закрытое	Повышенный	3 мин
		Y11.2.27	Закрытое	Повышенный	3 мин
		Y11.2.28	Закрытое	Повышенный	3 мин
		Y11.2.29	Закрытое	Повышенный	3 мин
		Y11.2.30	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		Y11.3.31	Комбинированное	Высокий	5 мин
		Y11.3.32	Закрытое	Высокий	5 мин
		Y11.3.33	Комбинированное	Высокий	5 мин
		Y11.3.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		Y11.3.35	Закрытое	Высокий	5 мин
		Y11.3.36	Открытое	Высокий	5 мин
		Y11.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		Y11.3.38	Комбинированное	Высокий	5 мин
		Y11.3.39	Комбинированное	Высокий	5 мин
		Y11.3.40	Комбинированное	Высокий	5 мин
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и	O1.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.1.2	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O1.1.3	Открытое	Базовый	3 мин
		O1.1.4	Открытое	Базовый	3 мин
		O1.1.5	Открытое	Базовый	3 мин
		O1.1.6	Открытое	Базовый	3 мин
		O1.1.7	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O1.1.8	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O1.1.9	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O1.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.1.11	Открытое	Базовый	3 мин
		O1.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин

	особо опасные объекты в областях контрольно- надзорной деятельности, профилактиче ской работы и охраны труда, экологическо й безопасности	O1.2.13	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O1.2.14	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O1.2.15	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O1.2.16	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O1.2.17	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O1.2.18	Открытое	Повышенный	5 мин
		O1.2.19	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O1.2.20	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O1.2.21	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O1.2.22	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O1.2.23	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O1.2.24	Открытое	Повышенный	5 мин
		O1.3.25	Закрытое	Высокий	5 мин
		O1.3.26	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O1.3.27	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O1.3.28	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O1.3.29	Открытое	Высокий	5 мин
		O1.3.30	Закрытое	Высокий	5 мин
		O1.3.31	Закрытое	Высокий	5 мин
		O1.3.32	Закрытое	Высокий	5 мин
		O1.3.33	Закрытое	Высокий	5 мин
		O1.3.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		O1.3.35	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O1.3.36	Открытое	Высокий	5 мин
		O1.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		O1.3.38	Закрытое	Высокий	5 мин
		O1.3.39	Закрытое	Высокий	5 мин
		O1.3.40	Закрытое	Высокий	5 мин
		O1.3.41	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O1.3.42	Комбинированное	Высокий	5 мин
ОПК-2	Способен осуществлять профессионал ьную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных	O2.1.1	Закрытое	Базовый	1 мин
		O2.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.3	Открытое	Базовый	3 мин
		O2.1.4	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O2.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.7	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O2.1.8	Открытое	Базовый	3 мин
		O2.1.9	Открытое	Базовый	3 мин
		O2.1.10	Открытое	Базовый	3 мин
		O2.1.11	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O2.1.12	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O2.1.13	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O2.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.15	Открытое	Базовый	3 мин
		O2.1.16	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O2.1.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.18	Открытое	Базовый	3 мин
		O2.1.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.20	Закрытое	Базовый	2 мин

	климатическ х условиях	O2.1.21	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.22	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O2.1.23	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O2.1.24	Комбинированное	Повышенный	2 мин
		O2.2.25	Закрытое	Повышенный	2 мин
		O2.2.26	Открытое	Повышенный	3 мин
		O2.2.27	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O2.2.28	Открытое	Повышенный	3 мин
		O2.2.29	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O2.2.30	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O2.2.31	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O2.2.32	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O2.3.33	Закрытое	Высокий	5 мин
		O2.3.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		O2.3.35	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O2.3.36	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O2.3.37	Открытое	Высокий	5 мин
		O2.3.38	Открытое	Высокий	5 мин
		O2.3.39	Открытое	Высокий	10 мин
		O2.3.40	Открытое	Высокий	10 мин
ОПК-3	Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологическо й безопасности, используя теорию и методы фундаменталь ных наук	O3.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.4	Открытое	Базовый	2 мин
		O3.1.5	Открытое	Базовый	2 мин
		O3.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.7	Закрытое	Базовый	1 мин
		O3.1.8	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O3.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.11	Комбинированное	Базовый	1 мин
		O3.1.12	Комбинированное	Базовый	1 мин
		O3.1.13	Закрытое	Базовый	1 мин
		O3.1.14	Закрытое	Базовый	1 мин
		O3.1.15	Закрытое	Базовый	1 мин
		O3.1.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.20	Комбинированное	Базовый	3 мин
		O3.2.21	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O3.2.22	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O3.2.23	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O3.2.24	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O3.2.25	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O3.2.26	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O3.2.27	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O3.2.28	Открытое	Повышенный	3 мин
		O3.3.29	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O3.3.30	Открытое	Высокий	5 мин

		O3.3.31	Открытое	Высокий	5 мин
		O3.3.32	Закрытое	Высокий	5 мин
		O3.3.33	Закрытое	Высокий	5 мин
		O3.3.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		O3.3.35	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O3.3.36	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O3.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		O3.3.38	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O3.3.39	Закрытое	Высокий	5 мин
		O3.3.40	Открытое	Высокий	5 мин
ОПК-4	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды	O4.1.1	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O4.1.2	Открытое	Базовый	3 мин
		O4.1.3	Открытое	Базовый	3 мин
		O4.1.4	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O4.1.5	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O4.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.7	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O4.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.9	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O4.1.10	Открытое	Базовый	3 мин
		O4.1.11	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O4.1.12	Открытое	Базовый	3 мин
		O4.1.13	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O4.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.16	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O4.1.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.19	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O4.2.20	Открытое	Повышенный	3 мин
		O4.2.21	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O4.2.22	Открытое	Повышенный	5 мин
		O4.2.23	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O4.2.24	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O4.2.25	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O4.2.26	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O4.2.27	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O4.2.28	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O4.3.29	Открытое	Высокий	10 мин
		O4.3.30	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O4.3.31	Открытое	Высокий	5 мин
		O4.3.32	Закрытое	Высокий	5 мин
		O4.3.33	Закрытое	Высокий	5 мин
		O4.3.34	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O4.3.35	Открытое	Высокий	5 мин
		O4.3.36	Открытое	Высокий	10 мин
		O4.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		O4.3.38	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O4.3.39	Закрытое	Высокий	5 мин
		O4.3.40	Закрытое	Высокий	5 мин

ОПК-5	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	O5.1.1	Закрытое	Базовый	1 мин
		O5.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.4	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O5.1.5	Открытое	Базовый	2 мин
		O5.1.6	Закрытое	Базовый	1 мин
		O5.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.9	Открытое	Базовый	2 мин
		O5.1.10	Открытое	Базовый	2 мин
		O5.1.11	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O5.1.12	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O5.1.13	Открытое	Базовый	2 мин
		O5.1.14	Открытое	Базовый	2 мин
		O5.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.2.16	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O5.2.17	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O5.2.18	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O5.2.19	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O5.2.20	Открытое	Повышенный	3 мин
		O5.2.21	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O5.2.22	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O5.2.23	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O5.2.24	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O5.2.25	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O5.2.26	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O5.2.27	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O5.2.28	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O5.2.29	Открытое	Повышенный	3 мин
		O5.3.30	Закрытое	Высокий	5 мин
		O5.3.31	Закрытое	Высокий	5 мин
		O5.3.32	Открытое	Высокий	5 мин
		O5.3.33	Открытое	Высокий	5 мин
		O5.3.34	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O5.3.35	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O5.3.36	Закрытое	Высокий	5 мин
		O5.3.37	Открытое	Высокий	5 мин
		O5.3.38	Закрытое	Высокий	5 мин
		O5.3.39	Открытое	Высокий	5 мин
		O5.3.40	Открытое	Высокий	5 мин
		O5.3.41	Открытое	Высокий	5 мин
ОПК-6	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности и результатов профессионал	O6.1.1	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O6.1.2	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O6.1.3	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O6.1.4	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O6.1.5	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O6.1.6	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O6.1.7	Открытое	Базовый	2 мин
		O6.1.8	Открытое	Базовый	2 мин
		O6.1.9	Закрытое	Базовый	1 мин

	ьной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	O6.1.10	Закрытое	Базовый	1 мин
		O6.1.11	Закрытое	Базовый	1 мин
		O6.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.1.14	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O6.1.15	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O6.1.16	Закрытое	Базовый	1 мин
		O6.2.17	Открытое	Повышенный	5 мин
		O6.2.18	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O6.2.19	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O6.2.20	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O6.2.21	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O6.2.22	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O6.2.23	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O6.2.24	Открытое	Повышенный	5 мин
		O6.2.25	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O6.2.26	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O6.2.27	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O6.2.28	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O6.2.29	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O6.2.30	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O6.2.31	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O6.2.32	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O6.3.33	Закрытое	Высокий	5 мин
		O6.3.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		O6.3.35	Закрытое	Высокий	5 мин
		O6.3.36	Закрытое	Высокий	5 мин
		O6.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		O6.3.38	Открытое	Высокий	5 мин
		O6.3.39	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O6.3.40	Открытое	Высокий	10 мин
ОПК-7	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности	O7.1.1	Открытое	Базовый	3 мин
		O7.1.2	Открытое	Базовый	3 мин
		O7.1.3	Открытое	Базовый	3 мин
		O7.1.4	Открытое	Базовый	3 мин
		O7.1.5	Открытое	Базовый	3 мин
		O7.1.6	Открытое	Базовый	3 мин
		O7.1.7	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O7.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		O7.1.9	Открытое	Базовый	3 мин
		O7.1.10	Открытое	Базовый	3 мин
		O7.1.11	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O7.1.12	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O7.1.13	Открытое	Базовый	3 мин
		O7.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		O7.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		O7.1.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		O7.1.17	Открытое	Базовый	3 мин
		O7.1.18	Открытое	Базовый	3 мин
		O7.1.19	Закрытое	Базовый	2 мин

		O7.1.20	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O7.1.21	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O7.1.22	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O7.1.23	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O7.1.24	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O7.2.25	Открытое	Повышенный	5 мин
		O7.2.26	Открытое	Повышенный	5 мин
		O7.2.27	Открытое	Повышенный	5 мин
		O7.2.28	Открытое	Повышенный	5 мин
		O7.2.29	Открытое	Повышенный	5 мин
		O7.2.30	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O7.2.31	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O7.2.32	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O7.3.33	Открытое	Высокий	5 мин
		O7.3.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		O7.3.35	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O7.3.36	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O7.3.37	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O7.3.38	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O7.3.39	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O7.3.40	Комбинированное	Высокий	5 мин
ОПК-8	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	O8.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		O8.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		O8.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		O8.1.4	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O8.1.5	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O8.1.6	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O8.1.7	Открытое	Базовый	3 мин
		O8.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		O8.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		O8.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		O8.1.11	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O8.1.12	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O8.1.13	Открытое	Базовый	3 мин
		O8.1.14	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O8.1.15	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O8.1.16	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O8.1.17	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O8.1.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		O8.1.19	Открытое	Базовый	3 мин
		O8.1.20	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O8.1.21	Открытое	Базовый	3 мин
		O8.2.22	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O8.2.23	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O8.2.24	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O8.2.25	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O8.2.26	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O8.2.27	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O8.2.28	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O8.2.29	Закрытое	Повышенный	3 мин

		O8.2.30	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O8.2.31	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O8.2.32	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O8.2.33	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O8.2.34	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O8.2.35	Открытое	Повышенный	5 мин
		O8.3.36	Закрытое	Высокий	5 мин
		O8.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		O8.3.38	Закрытое	Высокий	5 мин
		O8.3.39	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O8.3.40	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O8.3.41	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O8.3.42	Открытое	Высокий	5 мин
ОПК-9	Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	O9.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		O9.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		O9.1.3	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O9.1.4	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O9.1.5	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O9.1.6	Открытое	Базовый	3 мин
		O9.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		O9.1.8	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O9.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		O9.1.10	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O9.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		O9.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		O9.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		O9.1.14	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O9.1.15	Открытое	Базовый	3 мин
		O9.1.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		O9.1.17	Открытое	Базовый	3 мин
		O9.1.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		O9.1.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		O9.1.20	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O9.2.21	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O9.2.22	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O9.2.23	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O9.2.24	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O9.2.25	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O9.2.26	Открытое	Повышенный	5 мин
		O9.2.27	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O9.2.28	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O9.3.29	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O9.3.30	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O9.3.31	Закрытое	Высокий	5 мин
		O9.3.32	Открытое	Высокий	5 мин
		O9.3.33	Закрытое	Высокий	5 мин
		O9.3.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		O9.3.35	Открытое	Высокий	5 мин
		O9.3.36	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O9.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин

		O9.3.38	Закрытое	Высокий	5 мин
		O9.3.39	Закрытое	Высокий	5 мин
		O9.3.40	Закрытое	Высокий	5 мин
ОПК-10	Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность	O10.1.1	Открытое	Базовый	3 мин
		O10.1.2	Открытое	Базовый	3 мин
		O10.1.3	Открытое	Базовый	3 мин
		O10.1.4	Открытое	Базовый	3 мин
		O10.1.5	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O10.1.6	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O10.1.7	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O10.1.8	Открытое	Базовый	3 мин
		O10.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		O10.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		O10.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		O10.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		O10.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		O10.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		O10.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		O10.1.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		O10.1.17	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O10.1.18	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O10.1.19	Открытое	Базовый	3 мин
		O10.1.20	Открытое	Базовый	3 мин
		O10.2.21	Открытое	Повышенный	5 мин
		O10.2.22	Открытое	Повышенный	5 мин
		O10.2.23	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O10.2.24	Открытое	Повышенный	5 мин
		O10.2.25	Открытое	Повышенный	5 мин
		O10.2.26	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O10.2.27	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O10.2.28	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O10.2.29	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O10.2.30	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O10.3.31	Закрытое	Высокий	5 мин
		O10.3.32	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O10.3.33	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O10.3.34	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O10.3.35	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O10.3.36	Закрытое	Высокий	5 мин
		O10.3.37	Закрытое	Высокий	5 мин
		O10.3.38	Открытое	Высокий	5 мин
		O10.3.39	Открытое	Высокий	5 мин
		O10.3.40	Открытое	Высокий	5 мин
ОПК-11	Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению	O11.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.2	Открытое	Базовый	3 мин
		O11.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.4	Открытое	Базовый	3 мин
		O11.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.7	Комбинированное	Базовый	2 мин

	безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды	O11.1.8	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O11.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.10	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O11.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.12	Открытое	Базовый	3 мин
		O11.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.15	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O11.1.16	Открытое	Базовый	3 мин
		O11.1.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.20	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O11.1.21	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.22	Закрытое	Базовый	3 мин
		O11.1.23	Открытое	Базовый	3 мин
		O11.1.24	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.25	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.26	Закрытое	Базовый	2 мин
		O11.1.27	Открытое	Базовый	3 мин
		O11.1.28	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O11.2.29	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O11.2.30	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O11.2.31	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O11.2.32	Открытое	Повышенный	3 мин
		O11.2.33	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O11.2.34	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O11.2.35	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O11.2.36	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O11.3.37	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O11.3.38	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O11.3.39	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O11.3.40	Комбинированное	Высокий	5 мин
ОПК-12	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	O12.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		O12.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		O12.1.3	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O12.1.4	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O12.1.5	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O12.1.6	Открытое	Базовый	3 мин
		O12.1.7	Открытое	Базовый	3 мин
		O12.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		O12.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		O12.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		O12.1.11	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O12.1.12	Открытое	Базовый	3 мин
		O12.1.13	Комбинированное	Базовый	2 мин
		O12.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		O12.2.15	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O12.2.16	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O12.2.17	Закрытое	Повышенный	3 мин

		O12.2.18	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O12.2.19	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O12.2.20	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O12.2.21	Открытое	Повышенный	5 мин
		O12.2.22	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O12.2.23	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O12.2.24	Закрытое	Повышенный	3 мин
		O12.2.25	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O12.2.26	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O12.2.27	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		O12.2.28	Открытое	Повышенный	5 мин
		O12.3.29	Закрытое	Высокий	5 мин
		O12.3.30	Закрытое	Высокий	5 мин
		O12.3.31	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O12.3.32	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O12.3.33	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O12.3.34	Открытое	Высокий	5 мин
		O12.3.35	Закрытое	Высокий	5 мин
		O12.3.36	Закрытое	Высокий	5 мин
		O12.3.37	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O12.3.38	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O12.3.39	Комбинированное	Высокий	5 мин
		O12.3.40	Открытое	Высокий	5 мин
ПК-1	Способен проводить независимую оценку пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	П1.1.1	Закрытое	Базовый	1 мин
		П1.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.1.3	Закрытое	Базовый	1 мин
		П1.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.1.5	Открытое	Базовый	2 мин
		П1.1.6	Комбинированное	Базовый	2 мин
		П1.1.7	Закрытое	Базовый	1 мин
		П1.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.2.13	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		П1.2.14	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		П1.2.15	Закрытое	Повышенный	3 мин
		П1.2.16	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		П1.2.17	Закрытое	Повышенный	3 мин
		П1.2.18	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		П1.2.19	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		П1.2.20	Открытое	Повышенный	5 мин
		П1.2.21	Закрытое	Повышенный	3 мин
		П1.2.22	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		П1.2.23	Закрытое	Повышенный	3 мин
		П1.2.24	Закрытое	Повышенный	3 мин
		П1.3.25	Закрытое	Высокий	5 мин
		П1.3.26	Открытое	Высокий	5 мин
		П1.3.27	Закрытое	Высокий	5 мин

		П1.3.28	Закрытое	Высокий	5 мин
		П1.3.29	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П1.3.30	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П1.3.31	Закрытое	Высокий	5 мин
		П1.3.32	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П1.3.33	Закрытое	Высокий	5 мин
		П1.3.34	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П1.3.35	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П1.3.36	Открытое	Высокий	5 мин
		П1.3.37	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П1.3.38	Закрытое	Высокий	5 мин
		П1.3.39	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П1.3.40	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П1.3.41	Закрытое	Высокий	5 мин
		П1.3.42	Открытое	Высокий	5 мин
		П1.3.43	Закрытое	Высокий	5 мин
		П1.3.44	Открытое	Высокий	5 мин
		П1.4.45	Открытое	Высокий	5 мин
		П1.4.46	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П1.4.47	Открытое	Высокий	5 мин
ПК-2	Способен руководить службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	П2.1.1	Комбинированное	Базовый	2 мин
		П2.1.2	Открытое	Базовый	3 мин
		П2.1.3	Открытое	Базовый	3 мин
		П2.1.4	Комбинированное	Базовый	2 мин
		П2.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.1.6	Открытое	Базовый	3 мин
		П2.1.7	Комбинированное	Базовый	2 мин
		П2.1.8	Комбинированное	Базовый	2 мин
		П2.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.1.11	Открытое	Базовый	3 мин
		П2.1.12	Открытое	Базовый	3 мин
		П2.1.13	Комбинированное	Базовый	2 мин
		П2.1.14	Комбинированное	Базовый	2 мин
		П2.2.15	Закрытое	Повышенный	3 мин
		П2.2.16	Открытое	Повышенный	5 мин
		П2.2.17	Закрытое	Повышенный	3 мин
		П2.2.18	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		П2.2.19	Закрытое	Повышенный	3 мин
		П2.2.20	Закрытое	Повышенный	3 мин
		П2.2.21	Открытое	Повышенный	5 мин
		П2.2.22	Открытое	Повышенный	5 мин
		П2.2.23	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		П2.2.24	Открытое	Повышенный	5 мин
		П2.2.25	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		П2.2.26	Комбинированное	Повышенный	3 мин
		П2.2.27	Закрытое	Повышенный	3 мин
		П2.2.28	Закрытое	Повышенный	3 мин
		П2.3.29	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П2.3.30	Открытое	Высокий	5 мин

		П2.3.31	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П2.3.32	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П2.3.33	Открытое	Высокий	5 мин
		П2.3.34	Закрытое	Высокий	5 мин
		П2.4.35	Открытое	Высокий	5 мин
		П2.4.36	Открытое	Высокий	5 мин
		П2.4.37	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П2.4.38	Комбинированное	Высокий	5 мин
		П2.4.39	Закрытое	Высокий	5 мин
		П2.4.40	Комбинированное	Высокий	5 мин

1.6 Сценарии выполнения тестовых заданий

Таблица 4 – Сценарии выполнения диагностических заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 — вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 - утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БАВ или 135)
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

выбора	3. Выбрать несколько верных вариантов ответов (2 или 3). 4. Записать последовательно номера (или буквы) выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания (например, 135). 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор каждого из ответов
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ

1.7 Система оценивания выполнения тестовых заданий

Таблица 5 - Система оценивания заданий

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания / характеристика правильности ответа)
Задание 15,53,67,68,104,11 6,129,133,134,137, 140,141,142,143,1 57,158,169,181,18 5,208,211,213,227, 231,243,247,268,3 34,335,336,337,34 0,341,344,347,349, 351,352,354,357,3 58,361,363,365,36 6,368,369,370,371, 372,373,376,380,4 10,411,412,422,46 2,463,468,480,481, 486,487,492,516,5 24,538,544,545,54 6,547,556,563,568, 588,612,617,632,6 61,662,663,668,67 0,671,685,686,687, 790,799,807,825,8 26,859,863,875,87 6,935,937,941,949, 951,965,,967,986,9 90,996,998,1000,1 001	Задание закрытого типа на выбор верного ответа	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»
Задание	Задание закрытого типа на	Полное совпадение с верным

1,4,7,10,17,18,20,2 2,26,30,31,32,34,3 6,40,46,50,55,61,6 5,70,80,81,86,92,9 8,101,102,114,117, 121,124,144,145,1 46,159,160,166,17 0,175,176,178,182, 184,191,193,196,1 98,199,203,206,22 1,248,249,258,259, 269,275,276,278,2 79,288,292,296,30 4,316,321,327,374, 375,384,389,390,3 98,403,416,417,42 4,431,432,433,434, 435,436,441,443,4 44,446,461,464,46 5,469,479,482,488, 489,496,505,508,5 10,511,520,532,54 8,549,552,564,570, 577,579,585,589,5 94,597,603,610,61 3,618,628,633,639, 641,647,649,664,6 72,681,688,706,70 7,711,726,733,734, 740,741,761,762,7 68,769,775,781,78 7,792,796,805,808, 811,812,823,824,8 27,828,840,841,84 2,850,851,855,860, 867,871,872,878,8 79,883,884,889,89 0,895,902,909,910, 916,917,923,929,9 36,938,942,943,94 4,945,946,959,961, 972,991,1015,1020	установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»
Задание 2,5,8,11,19,23,24,2 5,33,35,37,41,47,5 1,56,62,66,71,82,8 7,90,93,103,105,10 9,112,115,119,126, 130,138,147,148,14 9,161,162,167,171, 177,179,183,192,1 94,197,200,204,20	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»

5,212,214,224,228, 240,244,250,251,2 60,261,270,277,28 0,281,289,293,297, 300,305,308,309,3 12,322,324,325,32 8,329,338,342,348, 355,356,362,377,3 78,382,385,391,39 2,399,404,405,413, 414,425,437,438,4 50,459,470,474,48 3,493,497,512,518, 525,533,537,540,5 41,550,553,565,58 6,595,598,604,608, 611,614,619,626,6 29,634,635,637,64 2,665,673,679,682, 689,700,735,742,7 50,754,755,756,75 9,763,770,776,783, 785,786,793,797,7 98,813,814,829,83 0,837,845,857,865, 868,873,880,885,8 87,888,896,903,90 4,908,911,912,918, 924,930,955,957,9 58,962,975,977,10 08,1009		
Задание 3,6,9,12,13,27,39,4 4,45,48,52,57,63,7 2,74,77,83,88,89,1 00,107,127,131,13 5,139,150,163,168, 173,174,180,187,1 88,190,195,201,20 2,209,225,229,238, 239,241,245,252,2 53,262,263,271,27 3,274,282,283,290, 294,298,301,313,3 20,323,326,330,33 1,343,345,350,359, 364,379,386,388,3 93,394,400,407,40 8,409,415,421,426, 439,440,442,451,4 56,457,466,471,47 5,476,484,490,495,	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»

498,502,504,513,514,515,522,523,526,530,531,534,539,542,543,554,557,560,566,569,575,576,578,580,582,584,590,596,599,601,605,615,622,623,627,630,636,645,657,658,666,674,678,680,683,684,690,708,712,722,731,732,736,737,738,744,747,748,749,757,758,764,765,766,771,772,773,777,788,794,795,801,802,803,804,831,843,844,846,847,861,864,869,874,894,897,898,899,905,913,914,919,920,925,931,932,947,950,952,956,968,971,973,974,985,995,999,1004,1012,1013,1018,1019		
Задание 38,49,58,60,64,73,75,78,79,94,97,99,106,110,123,151,164,165,207,223,236,237,254,255,264,265,291,302,303,306,314,317,383,387,401,406,427,429,430,447,448,449,445,472,477,503,507,521,527,529,551,555,558,567,572,587,592,638,646,653,654,655,656,667,675,677,691,699,703,704,713,714,715,716,723,724,727,728,729,730,746,752,760,778,779,782,784,810,819,820,821,832,848,849,862,882,907,921,926,927,933,940,948,953,963,964,966,	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»

969,980,982,988,9 89,994,1006,10007 ,1010,1021		
Задание 14,16,21,28,29,42, 43,54,59,69,76,84, 85,91,95,96,108,11 1,113,118,120,125, 128,132,136,152,1 53,154,155,156,17 2,186,189,210,215, 216,217,218,219,2 20,222,226,230,23 2,233,234,235,242, 246,256,257,266,2 67,272,284,285,28 6,287,295,299,307, 310,311,315,318,3 19,332,333,339,34 6,353,360,367,381, 395,396,397,402,4 18,419,420,423,42 8,445,452,453,454, 455,460,467,473,4 78,485,491,494,49 9,500,501,506,509, 517,519,528,535,5 36,559,561,562,57 1,573,574,581,583 591,593,600,602,6 06,607,609,616,62 0,621,624,625,631, 640,643,644,648,6 50,651,652,659,66 0,669,676,692,693, 694,695,696,697,6 98,701,702,705,70 9,710,717,718,719, 720,721,725,739,7 43,745,751,753,76 7,774,780,789,791, 800,806,809,815,8 16,,817,818,822,83 3,834,835,836,838, 839,852,853,854,8 56,858,866,870,87 7,881,886,891,892, 893,900,901,906,9 15,922,928,934,93 9,954,960,970,976, 978,979,981,983,9 84,987,993,993,99	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»

7,1002,1003,1005, 1011,1014,1016,10 17		

1.8 Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий

Дополнительные материалы и оборудование:

Бумага, ручка, калькулятор,

Периодическая система химических элементов (таблица Д.И. Менделеева),

Справочники,

Нормативные и правовые акты,

Географические карты;

Компьютерная техника

Таблица растворимости

2. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ОЦЕНКУ ВСЕХ КОМПЕТЕНЦИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ

Задания по порядку

Задание 1. VI.1.1

Установите соответствие между процессами (явлениями, событиями) и фактами, относящимися к этим процессам (явлениям, событиям):

Процессы (явления, события)		Факты	
А	коллективизация в СССР	1	«третьеиюньский переворот»
Б	конфликт между царским правительством и II Государственной думой	2	раскулачивание
В	правление Ивана III	3	правление Лжедмитрия I
Г	Смутное время	4	принятие титула «государь всея Руси»
		5	Северная война
		6	присоединение Сибири

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 2. VI.1.2

Укажите правильную последовательность нахождения у власти российских императоров:

- 1) Николай I
- 2) Петр I
- 3) Павел I
- 4) Александр I

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 3. VI.1.3

Укажите первого Президента Российской Федерации. Выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

- 1) Б. Ельцин
- 2) В. Путин
- 3) М. Горбачев
- 4) Д. Медведев

Ответ:

Обоснование:

Задание 4. VI.1.4

Установите соответствие между философским направлением и его основным принципом:

Философское направление		Основной принцип	
А	эмпиризм	1	разум
Б	рационализм	2	опыт
В	теоцентризм	3	человек как центр

Г	антропоцентризм	4	Бог как центр

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 5. VI.1.5

Установите правильную последовательность возникновения исторических типов мировоззрения:

- А) Религия
- Б) Мифология
- В) Философия

Запишите соответствующую последовательность слева направо

Задание 6. VI.1.6

Какой метод познания Ф. Бэкон считал основным для естественных наук, описывая его как путь от частных фактов к общим обобщениям? Выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

- А) Дедукция
- Б) Индукция
- В) Диалектика
- Г) Интуиция

Ответ:

Обоснование:

Задание 7. VI.1.7

Установите соответствие между понятиями векторной алгебры и их свойствами:

Понятия векторной алгебры		Свойства	
А	два вектора коллинеарны	1	смешанное произведение векторов равно 0
Б	два вектора ортогональны	2	координаты этих векторов пропорциональны
В	три вектора компланарны	3	векторы имеют равные длины и сонаправлены
Г	два вектора равны	4	скалярное произведение векторов равно 0
		5	смешанное произведение векторов равно 1

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

Задание 8. VI.1.8

Составьте алгоритм решения системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) методом Крамера:

- 1) найти значения всех переменных, применяя формулу Крамера;
- 2) проверить, что в СЛАУ количество уравнений равно количеству переменных;
- 3) составить и вычислить главный определитель СЛАУ и убедиться, что он отличен от нуля;
- 4) составить и вычислить все вспомогательные определители.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 9. VI.1.9

Как называется уравнение, которое содержит переменную, функцию и её производные? Выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

- 1) интегральное
- 2) дифференциальное
- 3) квадратное
- 4) тригонометрическое

Ответ:

Обоснование:

Задание 10. VI.1.10

Прочитайте текст и установите соответствие между термином и определением:

Термин		Определение	
А	Пессимум	1	гипотетическая стадия развития биосферы, когда в будущем разумная деятельность людей станет главным определяющим фактором ее устойчивого развития
Б	Экопатологии	2	диапазоны значений фактора, в которых организм испытывает сильное угнетение
В	Качество окружающей среды	3	степень соответствия природных условий физиологическим возможностям человека
Г	Ноосфера	4	переходная зона между экосистемами
		5	болезни, вызванные факторами среды

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 11. VI.1.11

Прочитайте текст и установите правильную последовательность событий при загрязнении водоема удобрениями.

- А. Массовая гибель рыбы из-за нехватки кислорода
- Б. Бурный рост водорослей («цветение» воды)
- В. Попадание минеральных удобрений в водоем с полей
- Г. Активное разложение отмершей органики бактериями

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 12. VI.1.12

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Каким свойством живое вещество не обладает?

- А. Способность быстро занимать все свободное пространство
- Б. Движение не только пассивное, но и активное
- В. Устойчивость (физическая и химическая) при жизни и быстрое разложение после смерти
- Г. Высокая адаптация к изменяющимся условиям жизни
- Д. Феноменально высокая скорость протекания химических реакций
- Е. Высокая скорость обновления
- Ж. Способность деформироваться без разрушения под действием внешних сил и сохранять новую форму после прекращения действия сил

Ответ:

Обоснование:

Задание 13. У1.1.13

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Когда и где в России появилась первая общественная пожарная команда?

- а) в 1861 в г. Санкт-Петербург
- б) в 1843 г. в г. Осташково Тверской губернии
- в) в 1752 г. в г. Москва
- г) в 1901 г. в г. Великий Новгород

Ответ:

Обоснование:

Задание 14. У1.1.14

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

В СССР в городах, являющихся важнейшими административными центрами, на промышленных и других объектах, имеющих особо важное значение или повышенную пожаро- и взрывоопасность создавался этот вид пожарной охраны ...

Ответ:

Задание 15. У1.1.15

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

В каком веке в России стали строиться первые заводы противопожарного оборудования?

- а) 20 век
- б) 17 век
- в) 19 век
- г) 18 век

Ответ:

Задание 16. У1.1.16

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятия «Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях»

Ответ:

Задание 17. У1.1.17

Прочитайте текст и установите соответствие.

Стресс оказывает влияние и проявляется на разных уровнях функционирования человека, в связи с этим выделяют четыре синдрома (внешних проявлений) стресса. Соотнесите наименование синдрома и в чем он проявляется.

Синдром		Проявление синдрома	
А	Эмоционально-поведенческий	1	изменение формы общения людей: социально-позитивные формы (сплочение, взаимопомощь) или социально-негативные формы (самоизоляция, склонность к конфронтации с окружающими людьми)
Б	Вегетативный	2	широкий диапазон реакции на ситуацию: от

			незначительных изменений до острых реакций на стресс: плач, истерика, ажитированное или агрессивное поведение, апатия
В	Когнитивный	3	профессиональное развитие, профессиональная адаптация, формирование профессиональных намерений, профессиональная реализация
Г	Социально-психологический	4	физиологические стрессовые реакции: изменение частоты сердечных сокращений и глубины дыхания; возникновение неприятных ощущений в области желудочно-кишечного тракта, сердца; изменение цвета кожных покровов; расширение зрачков
		5	изменение познавательных процессов (восприятие, внимание, мышление, память и др.), а также процессов самосознания, осмысления действительности

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 18. У1.1.18

Прочитайте текст и установите соответствие.

Стресс оказывает влияние и проявляется на разных уровнях функционирования человека, в связи с этим выделяют четыре субсиндрома (внешних проявлений) стресса. Соотнесите наименование субсиндрома и в чем он проявляется.

Субсиндром		Проявление субиндрома	
А	Эмоционально-поведенческий	1	изменение формы общения людей: социально-позитивные формы (сплочение, взаимопомощь) или социально-негативные формы (самоизоляция, склонность к конфронтации с окружающими людьми)
Б	Вегетативный	2	широкий диапазон реакции на ситуацию: от незначительных изменений до острых реакций на стресс: плач, истерика, ажитированное или агрессивное поведение, апатия
В	Когнитивный	3	профессиональное развитие, профессиональная адаптация, формирование профессиональных намерений, профессиональная реализация
Г	Социально-психологический	4	физиологические стрессовые реакции: изменение частоты сердечных сокращений и глубины дыхания; возникновение неприятных ощущений в области желудочно-кишечного тракта, сердца; изменение цвета кожных покровов; расширение зрачков
		5	изменение познавательных процессов (восприятие, внимание, мышление, память и др.), а также процессов самосознания, осмысления действительности

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 19. VI.1.19

Расположите в правильной последовательности этапы процесса выдвижения и проверки версий в ходе первоначального этапа расследования пожаров:

- 1) выводение логических следствий из каждой версии по правилам дедукции
- 2) построение ряда версий пожара или отдельных его обстоятельств
- 3) логические выводы по результатам проверки каждой версии
- 4) остается единственная версия пожара
- 5) отклонение версий, не нашедших подтверждения
- 6) проверка всех версий

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 20. VI.1.20

Прочитайте текст и установите соответствие между элементом состава преступления и обязательными признаками, присущими элементам состава преступления:

Элементы состава преступления		Обязательные признаки состава преступления	
А	объект	1	общественно опасное деяние; общественно опасное последствие; причинная связь между ними
Б	объективная сторона	2	мотив (побуждение); цель; эмоциональное состояние
В	субъект	3	общественные отношения (интересы, блага), подвергшиеся посягательству
Г	субъективная сторона	4	форма вины (умысел или неосторожность)
		5	вменяемое физическое лицо, достигшее к моменту совершения преступления возраста уголовной ответственности
		6	место; время; обстановка; орудие преступления; способ совершения преступления

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 21. VI.1.21

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Полученное сообщение о совершенном или готовящемся преступлении (кроме заявления о преступлении, явки с повинной и постановления прокурора о направлении материалов в орган предварительного расследования), принимается лицом, получившим данное сообщение, о чем составляется ...

Ответ:

Задание 22. VI.2.22

Установите соответствие между процессами (явлениями, событиями) и фактами, относящимися к этим процессам (явлениям, событиям):

Процессы (явления, события)		Факты	
А	монгольское нашествие на Русь	1	взятие Козельска

Б	новая экономическая политика (НЭП)	2	Соловецкое сидение
В	усиление влияния России на Балтийском море	3	замена продразверстки продналогом
Г	раскол Русской православной церкви	4	Северная война
		5	Столбовский мир
		6	правление Александра II

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 23. VI.2.23

Укажите правильную последовательность нахождения у власти российских императоров и императриц:

- 1) Анна Иоанновна
- 2) Петр I
- 3) Екатерина I
- 4) Петр II

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 24. VI.2.24

Установите соответствие между понятиями, обозначающими форму чувственного познания, и их определениями:

Понятие		Определение	
А	Ощущения	1	Образ предмета, возникающий в памяти, когда сам предмет непосредственно недоступен органам чувств
Б	Восприятие	2	Целостный образ материального предмета
В	Представление	3	Образы материального мира, которые отражаются в мозгу человека, поступая через органы чувств

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 25. VI.2.25

Расположите структурные уровни материи от простейшего к самому сложному:

- А) Молекулярный
- Б) Атомный
- В) Социальный
- Г) Биологический

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 26. VI.2.26

Установите соответствие между функциями и их производными первого порядка:

Функция		Производная первого порядка	
А	$y = \sin(3x)$	1	$y' = 8x$
Б	$y = e^{5x}$	2	$y' = 3\cos(3x)$
В	$y = 4x^2 + 7$	3	$y' = 5e^{5x}$
Г	$y = 6x - 1$	4	$y' = 7x^3$
		5	$y' = 6$

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 27. У1.2.27

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какую длину имеет вектор $\vec{a}=(4; 1; 8)$?

1) 20

2) 13

3) 9

4) 4

Ответ:

Обоснование:

Задание 28. У1.2.28

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какие виды загрязнения нормируют ПДУ (предельно допустимым уровнем)?

Ответ:

Задание 29. У1.2.29

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Ущерб, представляющий фактические потери, причиняемые отраслям хозяйства в результате загрязнения окружающей среды, называется ...

Ответ:

Задание 30. У1.2.30

Прочитайте текст и установите соответствие.

Соотнесите важные события в истории пожарной охраны с датами

Дата		Событие	
А	30 апреля 1649 г.	1	учреждена медаль «За отвагу на пожаре»
Б	31 октября 1957 г.	2	издан «Наказ о градском благочинии»
В	21 декабря 1994 г.	3	прошел первый Съезд русских пожарных деятелей
Г	01 января 2002 г.	4	принят Федеральный закон №69-ФЗ «О пожарной безопасности»
		5	создана первая в стране общественная пожарная команда
		6	Государственная противопожарная служба передана из ведения МВД России в ведение МЧС России

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Задание 31. У1.2.31

Соотнесите крупные пожары с датами их возникновения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Дата		Крупный пожар	
А	25.02.1977	1	торговый центр «Адмирал», г. Казань
Б	11.03.2015	2	торгово-развлекательный центр «Зимняя Вишня», г. Кемерово
В	23.02.1991	3	ночной клуб «Хромая лошадь», г. Пермь

Г	25.03.2018	4	гостиница «Россия», г. Москва
		5	гостиница «Ленинград», г. Ленинград
		6	отделение «Сбербанка», г. Владивосток

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 32. VI.2.32

Сопоставьте прием первой экстренной психологической помощи с его названием.

Название приема первой психологической помощи		Содержание приема первой психологической помощи	
А	Прием «возвращение в реальность»	1	Поручить конкретное ответственное задание (например, держать аптечку, помогать раненому)
Б	Прием «вызов эмоций»	2	Задать прямой провокационный вопрос, заставить человека выразить гнев или начать плакать, не давая замкнуться в себе
В	Прием «возврат контроля»	3	Попросить пострадавшего совершить простое физическое действие (посчитать столбы, назвать свое имя)
Г	Прием отвлечения	4	Предложить заняться творческой деятельностью (рисование, лепка)
		5	Совершить неожиданное действие (например, громко назвать имя человека, облить водой, дать пощечину)

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 33. VI.2.33

Расставьте приоритеты в порядке убывания важности при оценке психического состояния группы пострадавших в очаге чрезвычайной ситуации:

1. Выявление лиц с неадекватным или агрессивным поведением, представляющих угрозу для окружающих
2. Оказание помощи плачущим и людям в состоянии паники
3. Выявление лиц в состоянии ступора, которым грозит угроза гибели от внешних факторов
4. Оказание помощи людям, находящимся в относительно спокойном состоянии

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 34. VI.3.34

Установите соответствие между процессами (явлениями, событиями) и фактами, относящимися к этим процессам (явлениям, событиям):

Процессы (явления, события)		Факты	
А	подчинение Новгорода Москве	1	отмена крепостного права
Б	кризисы «холодной войны»	2	битва на реке Шелони
В	Великие реформы Александра II	3	крестоцеловальная запись Василия Шуйского
Г	Смутное время	4	строительство Берлинской стены
		5	битва на Куликовом поле

		6	противостояние «Красных», «Белых» и «Зеленых»

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 35. VI.3.35

Укажите правильную последовательность нахождения у власти руководителей СССР.

- 1) Брежнев Л.И.
- 2) Сталин И.В.
- 3) Хрущев Н.С.
- 4) Ленин В.И.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 36. VI.3.36

Установите соответствие между разделом философии и предметом его изучения:

Раздел философии		Предмет изучения	
А	Онтология	1	Человек
Б	Гносеология	2	Бытие
В	Аксиология	3	Ценности
Г	Антропология	4	Познание

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 37. VI.3.37

Расположите элементы логического цикла научного познания в правильном порядке:

- А) Выдвижение гипотезы
- Б) Накопление фактов
- В) Постановка проблемы
- Г) Формирование теории

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 38. VI.3.38

Выберите несколько правильных ответов из предложенных, и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных функций являются частными решениями дифференциального уравнения $y' - 3x^2 = 0$?

- 1) $y = 6x - 2$
- 2) $y = x^3 + 5$
- 3) $y = x^3 - 2$
- 4) $y = 6x + 5$

Ответ:

Обоснование:

Задание 39. VI.3.39

Внимательно прочитайте задание. Запишите ответ и развёрнутое объяснение решения.

Вычислить значение предела функции $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^2 - 5x + 11}{4x^2 + 3x - 7}$.

Ответ:

Обоснование:

Задание 40. У1.3.40

Прочитайте текст и установите соответствие, распределив факторы среды по трем группам:

Факторы среды		Группы	
А	Освещенность	1	Абиотические (неживая природа)
Б	Вырубка лесов	2	Биотические (живая природа)
В	Хищничество	3	Антропогенные (влияние человека)
Г	Температура воздуха		
Д	Строительство ГТС		
Е	Конкуренция за пищу		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д	Е

Задание 41. У1.3.41

Прочитайте текст и установите правильную последовательность этапов вторичной сукцессии после пожара в лесу:

А. Появление смешанного леса

Б. Заращение территории травами

В. Образование ельника

Г. Появление кустарников и светолюбивых деревьев (береза, осина)

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 42. У1.3.42

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какие решения приняло Советское Правительство в 20-30 годы двадцатого века по повышению престижа службы в пожарной охране?

Ответ:

Задание 43. У1.3.43

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какими достижениями в области противопожарного водоснабжения известен выдающийся русский инженер и общественный деятель Николай Петрович Зимин?

Ответ:

Задание 44. У1.3.44

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Пострадавшая 60-ти лет во время пожара спряталась под кроватью. Когда пожарные стали её вытаскивать, она начала отбиваться, упираться и кричать: «Не трогайте меня! Уходите! Я сгорю! Зачем вы меня тяните, я боюсь!» Женщина несколько раз ударила пожарного. Какую стрессовую реакцию продемонстрировала пострадавшая?

- 1) апатия
- 2) ступор
- 3) агрессия
- 4) плач
- 5) нервная дрожь

Ответ:

Обоснование:

Задание 45. У1.3.45

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что необходимо сделать в первую очередь при оказании первой психологической помощи ребенку, пострадавшему в чрезвычайной ситуации?

- 1) дать мягкие игрушки, чтобы отвлечь от общего осмотра
- 2) угостить сладостями
- 3) установить с ребенком словесный и тактильный контакт
- 4) передать в медицинские службы для немедленного медицинского обследования

Ответ:

Обоснование:

Задание 46. У2.1.1

Установите соответствие между формой занятости и ее характеристикой

Форма занятости		Характеристика	
А	Фриланс	1	Совмещение работы в офисе и удаленно
Б	Самозанятость	2	Официальный статус для лиц, работающих на себя с упрощенной системой налогообложения
В	Постоянная работа по найму	3	Самостоятельная организация труда, работодателя нет, заказчики разные
Г	Гибридная занятость	4	Трудовой договор с одной организацией, фиксированный график

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 47. У2.1.2

Расположите ТОП-5 отраслей в экономике Новосибирской области от большего к меньшему по количеству занятых

- А. Торговля и ремонт
- Б. Строительство
- В. Образование
- Г. Транспортировка и хранение
- Д. Обрабатывающие производства

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 48. У2.1.3

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какая форма занятости стала популярной благодаря развитию цифровых технологий?

- А. только работа в офисе
- Б. фриланс и самозанятость
- В. исключительно временная работа на производстве
- Г. только работа по распределению

Ответ:

Обоснование:

Задание 49. У2.1.4

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных факторов оказывают наибольшее влияние на формирование трудовых ресурсов страны?

- А. Уровень образования и профессиональной подготовки населения
- Б. Природно-климатические условия
- В. Демографическая ситуация (рождаемость, смертность, миграция)
- Г. Развитие транспортной инфраструктуры

Ответ:

Обоснование:

Задание 50. У2.1.5

Соотнесите между собой годы рождения и поколенческие группы

Поколенческая группа		Годы рождения	
А	GI	1	1923-1942
Б	P	2	1984-1999
В	BB	3	1900-1922
Г	X	4	1943-1962
Д	Y	5	2020-2029
Е	Z	6	2000-2019
Ж	α	7	1963-1983

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

Задание 51. У2.1.6

Установите последовательность этапов трансформации рынка труда под влиянием глобализации.

- А. Рост международной миграции рабочей силы
- Б. Формирование глобальных команд и удалённой работы
- В. Усиление конкуренции за рабочие места
- Г. Развитие международных стандартов квалификации и образования

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 52. У2.1.7

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какова основная цель управления социально-трудовыми отношениями на предприятии водного транспорта при планировании деятельности?

- А. Минимизация затрат на персонал любой ценой

Б. Обеспечение баланса между экономической эффективностью организации и социальной защищённостью работников

В. Строгое соблюдение норм Трудового кодекса без учёта специфики производства

Г. Максимизация прибыли в краткосрочном периоде

Ответ:

Обоснование:

Задание 53. У2.1.8

Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.

При разработке проекта управления техносферной безопасностью на нефтебазе необходимо выбрать методы минимизации рисков. Какие мероприятия относятся к инженерно-техническим методам обеспечения безопасности?

а) Проведение дополнительных инструктажей для персонала

б) Установка автоматических систем водяного орошения резервуаров

в) Монтаж датчиков контроля предельно допустимой концентрации паров

г) Выплата компенсаций за работу во вредных условиях

д) Обустройство обвалования (защитных валов) вокруг парка резервуаров

Ответ:

Задание 54. У2.1.9

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Непрерывный целенаправленный циклический процесс воздействия органа управления на объект для оптимального преобразования ресурсов в требуемый уровень техносферной безопасности с целью противостоять негативным факторам техносферных опасностей называется ...

Ответ:

Задание 55. У2.1.10

Прочитайте текст и установите соответствие.

Соотнесите основные функции управления техносферной безопасностью с практическими задачами пожарного инженера.

Функции УТБ		Задачи	
А	Планирование	1	Сравнение реальных показателей давления в системе с нормами
Б	Организация	2	Определение бюджета на закупку систем пожаротушения на год
В	Контроль	3	Разработка системы премирования сотрудников за соблюдение норм охраны труда
		4	Создание службы пожарной профилактики и распределение ролей
		5	Изучение причин возникновения пожаров на аналогичных объектах за прошлый год

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 56. У2.1.11

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите этапы управления безопасностью при проектировании нового объекта в правильном порядке (от анализа к действию):

1. Выработка мер по снижению опасностей (проектирование систем защиты)
2. Оценка величины риска (насколько вероятна авария и пожар)
3. Идентификация опасностей (что именно может загореться или взорваться)
4. Мониторинг эффективности (проверка того, как работают системы)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 57. У2.1.12

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Что является главной целью управления техносферной безопасностью на предприятии с точки зрения проектировщика?

- а) Получение максимальной прибыли за счет экономии на датчиках
- б) Снижение риска возникновения чрезвычайной ситуации до приемлемого уровня
- в) Обеспечение каждого сотрудника индивидуальной аптечкой
- г) Формальное заполнение всех журналов для проверки инспектора

Ответ:

Обоснование:

Задание 58. У2.1.13

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и обоснуйте ответ.

Какие факторы должен учитывать инженер при планировании проекта техносферной безопасности, чтобы снизить «человеческий фактор»?

- а) Внедрение автоматических систем, работающих без участия человека
- б) Увеличение количества плакатов о вреде огня
- в) Установка блокировок на оборудование при возникновении угрозы
- г) Создание понятных и простых путей эвакуации (световая индикация)
- д) Лишение сотрудников премий за ошибки

Ответ:

Обоснование:

Задание 59. У2.1.14

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Методы управления техносферной безопасностью, которые основаны на государственном принуждении, обязательном исполнении законов, стандартов, приказов руководства и применении дисциплинарных или юридических санкций к нарушителям, называются _____ методами управления.

Ответ:

Задание 60. У2.2.15

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Выберите стратегии поведения в конфликте, которые считаются конструктивными для трудовых отношений.

- А. Сотрудничество
- Б. Компромисс
- В. Соперничество
- Г. Избегание

Ответ:
Обоснование:

Задание 61. У2.2.16

Соотнесите элемент системы управления персоналом с его основной функцией в контексте водного транспорта

Элемент системы		Функция	
А	Коллективный договор	1	Определение потребности в кадрах определённой квалификации (например, судоводителей, механиков)
Б	Планирование персонала	2	Регулирование оплаты труда, режимов работы и отдыха, социальных гарантий для плавсостава и береговых служб
В	Система мотивации	3	Стимулирование работников к повышению производительности и соблюдению норм безопасности мореплавания

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 62. У2.2.17

Установите правильную последовательность этапов поиска работы в современных условиях.

- А. Составление резюме и сопроводительного письма
- Б. Прохождение собеседования
- В. Поиск вакансий на специализированных платформах
- Г. Получение приглашения на работу

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 63. У2.2.18

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какая компетенция наиболее востребована на современном рынке труда?

- А. умение работать только вручную
- Б. цифровая грамотность
- В. отсутствие навыков самообучения
- Г. только традиционные ремесленные навыки

Ответ:

Обоснование:

Задание 64. У2.2.19

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Какие две меры способствуют повышению конкурентоспособности работника на рынке труда?

- А. отказ от дополнительного образования
- Б. получение профессиональных сертификатов
- В. нежелание менять профессию
- Г. развитие «мягких» навыков (soft skills)

Ответ:
Обоснование:

Задание 65. У2.2.20

Установите соответствие между фактором трансформации рынка труда и его влиянием

Фактор		Влияние	
А	Автоматизация	1	Дефицит рабочей силы, рост спроса на молодых специалистов
Б	Самозанятость	2	Сокращение рутинных операций, появление новых профессий
В	Миграция	3	Появление новых инструментов для удаленной совместной работы
Г	Развитие технологий	4	Увеличение разнообразия кадрового состава, обмен опытом

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 66. У2.2.21

Выберите правильную последовательность шагов в системе 5С

- А. стандартизация
- Б. совершенствование
- В. содержание в чистоте
- Г. сортировка
- Д. систематизация

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 67. У2.2.22

Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.

Укажите основные причины возникновения техногенных катастроф на промышленных и энергетических объектах:

- А. Просчеты при проектировании и непродуманное размещение производства.
- Б. Автоматизация систем мониторинга и внедрение цифровых двойников опасных производственных объектов.
- В. Некачественное строительство или существенное отступление от проекта.
- Г. Использование качественного сертифицированного оборудования сторонних производителей.
- Д. Физический износ оборудования и отсутствие своевременного обслуживания.
- Е. Недостатки в системе управления рисками и отсутствие планов ликвидации аварий.

Ответ:

Задание 68. У2.2.23

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Система управления техносферной безопасностью – это:

- А. система, в которой протекают процессы управления; подразделяется на управляющую и управляемую подсистемы.

Б. совокупность функций, объединенных определенным управляющим воздействием, характеризующая в течение определенного времени фиксированным направлением связей между функциями

В. набор средств сбора сведений о объекте управления, предназначенный для достижения целей управления.

Г. устройство или набор устройств для манипулирования поведением других устройств или систем.

Ответ:

Задание 69. У2.2.24

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, и отделяет промышленное предприятие от жилой застройки, называется ...

Ответ:

Задание 70. У2.2.25

Прочитайте текст и установите соответствие.

Соотнесите класс опасности опасного производственного объекта (ОПО) с уровнем его опасности согласно законодательству

Класс опасности		Уровень опасности объекта	
А	I класс	1	Объекты средней опасности
Б	II класс	2	Объекты чрезвычайно высокой опасности
В	III класс	3	Объекты низкой опасности
Г	IV класс	4	Объекты высокой опасности
		5	Объекты, не относящиеся к категории опасных

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 71. У2.2.26

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите действия персонала при обнаружении признаков аварии (например, утечки газа или задымления) в правильном порядке согласно требованиям промышленной безопасности:

1. Оповещение руководителя работ и диспетчерской службы о случившемся
2. Принятие мер по локализации аварии (отключение оборудования, перекрытие кранов), если это безопасно
3. Оценка обстановки и немедленная остановка технологического процесса.
4. Вывод людей из опасной зоны (эвакуация)
5. Встреча спецподразделений (МЧС России, газоспасателей) и передача им информации об обстановке

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 72. У2.2.27

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Какие существуют виды контроля?

- А. государственный, прокурорский, министерский
- Б. федеральный, региональный
- В. государственный, общественный, производственный
- Г. предварительный, текущий, заключительный

Ответ:

Обоснование:

Задание 73. У2.2.28

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и обоснуйте ответ.

Из предложенного списка выберите органы, которые являются координационными органами единой системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) на разных уровнях:

- А. Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности
- Б. Комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ОПБ) органов местного самоуправления
- В. Постоянно действующие органы управления (органы, специально уполномоченные на решение задач в области защиты от ЧС)
- Г. КЧС и ОПБ организаций (предприятий)
- Д. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций (спасательные воинские формирования, аварийно-спасательные службы)

Ответ:

Обоснование:

Задание 74. У2.3.29

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какова основная цель управления социально-трудовыми отношениями на предприятии водного транспорта при планировании деятельности?

- А. Минимизация затрат на персонал любой ценой
- Б. Обеспечение баланса между экономической эффективностью организации и социальной защищённостью работников
- В. Строгое соблюдение норм Трудового кодекса без учёта специфики производства
- Г. Максимизация прибыли в краткосрочном периоде

Ответ:

Обоснование:

Задание 75. У2.3.30

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие две формы занятости позволяют работнику самостоятельно планировать рабочее время и место выполнения задач?

- А. работа по трудовому договору в офисе
- Б. фриланс
- В. сменная работа на производстве
- Г. самозанятость

Ответ:

Обоснование:

Задание 76. У2.3.31

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Перечислите три основные тенденции, которые, по вашему мнению, определяют развитие рынка труда в России в последние годы. Кратко поясните каждую из них.

Ответ:

Задание 77. У2.3.32

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

К какому типу удержаний относится исполнительная надпись нотариуса?

- А. Удержания по инициативе работодателя
- Б. Удержания по соглашению сторон
- В. Удержания на основании исполнительных документов
- Г. Удержания по заявлению работника

Ответ:

Обоснование:

Задание 78. У2.3.33

Какие из перечисленных задач являются приоритетными в управлении социально-трудовыми отношениями в сфере пожарной безопасности?

- А. Формирование благоприятного социально-психологического климата в коллективе и профилактика профессиональных деформаций
- Б. Минимизация затрат на социальные программы за счёт сокращения персонала
- В. Обеспечение строгого соблюдения трудового законодательства и нормативных актов, регулирующих службу
- Г. Внедрение исключительно рыночных механизмов оценки труда, без учёта специфики службы

Ответ:

Обоснование:

Задание 79. У2.3.34

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие категории населения входят в численность ЭАН?

- А. занятые
- Б. безработные
- В. добровольно незанятые
- Г. наемные работники
- Д. военнослужащие

Ответ:

Обоснование:

Задание 80. У2.3.35

Прочитайте текст и установите соответствие.

Соотнесите фундаментальный принцип управления в области техносферной безопасности с его краткой сущностью. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго.

Принцип управления	Краткая сущность

А	Научность	1	Требует всестороннего охвата всей управляемой системы, учета всех ее сторон, свойств и направлений развития
Б	Системность	2	Предпочитает единоличное принятие всех решений руководителем без предварительного обсуждения с экспертами
В	Комплексность	3	Требует построения всей системы управления и ее практической деятельности на строго научных основаниях
Г	Единоначалие и коллегиальность	4	Означает необходимость использования элементов теории больших систем и системного анализа в каждом управленческом решении
Д	Демократический централизм	5	Требует коллективной разработки решений с учетом мнений многих специалистов, но их проведение в жизнь — под персональную ответственность руководителя
		6	Означает необходимость разумного, рационального сочетания централизованного и децентрализованного начал в управлении
		7	Заключается в полном отказе от контроля со стороны государства и переходе на саморегулирование

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 81. У2.3.36

Прочитайте текст и установите соответствие.

Соотнесите подсистему (направление) техносферной безопасности с государственным органом, который осуществляет управление ею на федеральном уровне согласно законодательству РФ. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую букву из второго.

Подсистема техносферной безопасности		Управляющий орган на федеральном уровне	
А	Система охраны здоровья и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия	1	Минприроды России
Б	Система охраны труда и промышленной безопасности	2	Министерство обороны Российской Федерации
В	Система обеспечения экологической безопасности	3	Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и ОПБ
Г	Система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС)	4	Федеральная налоговая служба (ФНС России)
		5	Минздрав России и Роспотребнадзор
		6	Минтруд России и Ростехнадзор

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Задание 82. У2.3.37

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите этапы управленческого цикла Деминга применительно к процессу контроля и непрерывного улучшения системы техносферной безопасности на предприятии в правильной логической последовательности:

1. Проверка: Мониторинг, проведение аудитов, измерение фактических показателей безопасности и сопоставление их с запланированными целями.
2. Действие / Корректировка: Принятие управленческих решений, устранение причин выявленных отклонений и внедрение мер по постоянному улучшению условий труда.
3. Планирование: Определение целей в области безопасности, разработка мероприятий по снижению рисков, расчет бюджета и распределение обязанностей.
4. Выполнение: Практическая реализация запланированных мероприятий, проведение инструктажей и запуск новых систем защиты в штатный режим.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 83. У2.3.38

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

К какому методу управления техносферной безопасностью относится установление дифференцированных страховых тарифов на обязательное социальное страхование от несчастных случаев в зависимости от класса профессионального риска организации?

- А) Социально-психологические методы
- Б) Экономические методы
- В) Административно-правовые (организационно-распорядительные) методы
- Г) Дисциплинарно-технические методы

Ответ:

Обоснование:

Задание 84. У2.3.39

Прочитайте текст и запишите термин, используя четкую компактную формулировку.

Объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожароопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации, называется ...

Ответ:

Задание 85. У2.3.40

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Задача: Вы планируете проект «Пожарная безопасность склада ГСМ». Инициатива должна включать три направления: техническое, организационное и экономическое.

Задание: Назовите по одному мероприятию для каждого направления.

Ответ:

Задание 86. У3.1.1

Установите соответствие.

Соотнесите ситуацию социального взаимодействия и наиболее подходящий способ поведения в группе

Ситуация социального взаимодействия		Способ поведения в группе	
А	Обсуждение общего проекта	1	Игнорирование мнения коллег
Б	Возникновение спора между участниками	2	Доброжелательное знакомство и помощь в адаптации
В	Новый участник в рабочей группе	3	Совместный поиск решения
		4	Конструктивное обсуждение разногласий
		5	Отказ от распределения обязанностей

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 87. У3.1.2

Определите последовательность действий студента при организации работы учебной группы над совместным заданием.

- обсудить итоговый результат работы
- распределить обязанности между участниками
- определить общую цель деятельности
- выполнить порученную часть задания

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 88. У3.1.3

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое действие наиболее способствует эффективному взаимодействию в студенческой группе?

- отказ учитывать мнение других участников
- выполнение только удобных для себя задач
- открытое обсуждение возникающих трудностей
- перекладывание ответственности на других

Ответ:

Обоснование:

Задание 89. У3.1.4

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

В ходе выполнения командного упражнения «Развертывание сил и средств» один из курсантов совершил ошибку, приведшую к залому рукавной линии. Какое стратегическое решение руководителя расчета будет верным для достижения цели?

- Остановить выполнение норматива всей командой и назначить дисциплинарное взыскание виновному
- Переложить ответственность за исправление линии исключительно на ствольщика, остановив его движение. Перераспределить ресурсы: направить свободного ближайшего бойца на устранение залома, пока остальные продолжают продвижение к позиции.
- Игнорировать проблему и требовать от ствольщика подачи воды, несмотря на залом рукава
- Перераспределить ресурсы: направить свободного ближайшего бойца на устранение залома, пока остальные продолжают продвижение к позиции.

Ответ:

Задание 90. УЗ.1.5

Установите последовательность этапов взаимодействия расчета при боевом развертывании от автоцистерны с подачей ствола «Б»:

- 1) Соединение рукавов между собой, с разветвлением и со стволом
- 2) Прокладка магистральной и рабочей рукавных линий номерами расчета к позиции ствольщика
- 3) Команда командира на развертывание и распределение обязанностей между бойцами
- 4) Переноска ствола и рукавов из отсеков пожарного автомобиля к месту прокладки
- 5) Подача сигнала водителю на запуск насоса и заполнение линии водой после фиксации ствола

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 91. УЗ.1.6

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Временное или постоянное закрепление за конкретными людьми определенного номера в боевом расчете (например, № 1 – ствольщик) называется ... обязанностей.

Ответ:

Задание 92. УЗ.1.7

Установите соответствие между понятием и его определением.

Понятие		Определение	
А	Трудовые ресурсы	1	Максимально возможная численность работников, которые могут быть задействованы в экономике при определённых условиях
Б	Трудовой потенциал	2	Б. Часть населения, обладающая физическими и интеллектуальными возможностями для участия в трудовой деятельности
В	Рабочая сила	3	Максимально возможная численность работников, которые могут быть задействованы в экономике при определённых условиях
Г	Человеческий капитал	4	Максимально возможная численность работников, которые могут быть задействованы в экономике при определённых условиях

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 93. УЗ.1.8

Расположите действия работодателя при урегулировании коллективного трудового спора в правильной последовательности.

- А. Оформление протокола разногласий и принятие окончательного решения по спору
- Б. Получение требований от работников или их представителей
- В. При недостижении согласия — обращение к услугам посредника или трудового арбитража
- Г. Создание примирительной комиссии для рассмотрения спора

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 94. УЗ.1.9

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие типы в теории мотивации В. И. Герчикова являются мотивационными?

- А. Люмпенизированный
- Б. Инструментальный
- В. Профессиональный
- Г. Хозяйский
- Д. Патриотический

Ответ:

Обоснование:

Задание 95. УЗ.1.10

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Нормативный правовой акт, определяющий порядок организации и несения караульной службы в подразделениях всех видов пожарной охраны - ...

Ответ:

Задание 96. УЗ.1.11

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Две основные базовые формы практической подготовки и контроля готовности подразделений пожарной охраны к действиям по назначению – это...

Ответ:

Задание 97. УЗ.1.12

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Восстановление готовности подразделения пожарной охраны включает следующие мероприятия:

- а) уборка, поддержание чистоты и порядка в помещениях и на территории подразделения
- б) выполнение хозяйственных работ, направленных на обеспечение деятельности подразделения
- в) уточнение физического состояния подчиненного личного состава
- г) заправку (замену) воздушных (кислородных) баллонов СИЗОД, зарядку аккумуляторных батарей, средств связи и освещения, укладку боевой одежды и снаряжения на стеллажи
- д) заправку техники и оборудования горюче-смазочными материалами и огнетушащими веществами

Ответ:

Обоснование:

Задание 98. УЗ.1.13

Прочитайте текст и установите соответствие между задачи гарнизонной службы в пожарно-спасательных гарнизонах (ПСГ) и мероприятиями, реализующими эти задачи:

Задачи гарнизонной службы		Мероприятия гарнизонной службы	
А	планирование боевых действий в ПСГ	1	изучение оперативно-тактических характеристик объектов, охраняемых подразделениями гарнизона
Б	организация работы по поддержанию в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения	2	мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда
В	координация подготовки личного состава подразделений ПСГ к проведению боевых действий	3	проведение контрольно-проверочных, тренировочных, показательных, опытных и комплексных пожарно-тактических учений
Г	создание единой системы связи между подразделениями гарнизона	4	учет количества и состояния средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, используемых при проведении боевых действий
		5	контроль за правильностью ведения радиообмена в ПСГ

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 99. УЗ.1.14

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

К документам предварительного планирования боевых действий относятся:

- а) расписания выезда местных пожарно-спасательных гарнизонов и территориальных местных пожарно-спасательных гарнизонов городов федерального значения для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
- б) строевые записки пожарно-спасательных гарнизонов
- в) планы привлечения подразделений территориальных пожарно-спасательных гарнизонов субъектов Российской Федерации для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
- г) планы мероприятий пожарно-спасательных гарнизонов
- д) книги службы подразделений пожарной охраны
- е) журналы пункта связи подразделения

Ответ:

Обоснование:

Задание 100. УЗ.1.15

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое огнетушащее вещество является основным для тушения пожаров в резервуарах с ЛВЖ и ГЖ?

- а) вода
- б) инертные газы
- в) порошковые составы
- г) воздушно-механическая пена

Ответ:

Обоснование:

Задание 101. У3.1.16

Прочитайте текст и установите соответствие.

Для решения основной боевой задачи осуществляется сосредоточение сил и средств подразделений пожарной охраны на решающем направлении. Установите соответствие между условиями пожара и решающим направлением:

Условия пожара		Решающее направление	
А	наличие угрозы жизни и здоровью людей (в том числе участников боевых действий)	1	применение сил и средств на защиту соседних объектов
Б	охват огнем части объекта пожара и возможности его дальнейшего распространения	2	применение сил и средств для спасения людей, оказания им первой помощи
В	наличие угрозы взрыва (обрушения конструкций)	3	применение сил и средств для ограничения дальнейшего распространения пожара
Г	полный охват огнем объекта пожара и возможность распространения пожара за его пределы	4	заправка пожарных автомобилей водой от источников наружного противопожарного водоснабжения
Д	полный охват огнем объекта пожара и отсутствие угрозы распространения пожара на соседние объекты	5	применение сил и средств в местах наиболее интенсивного горения объекта пожара
		6	применение сил и средств для предотвращения взрыва, обрушения конструкций

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 102. У3.2.17

Установите соответствие.

Соотнесите действие сотрудника и результат поддержания деловых контактов в коллективе.

Действие сотрудника		Результат поддержания деловых контактов в коллективе	
А	Регулярное информирование коллег о ходе работы	1	Возникновение недоверия в группе
Б	Вежливое общение с новыми участниками команды	2	Улучшение взаимопонимания в коллективе
В	Участие в совместном обсуждении задач	3	Формирование благоприятной рабочей атмосферы
		4	Повышение согласованности действий
		5	Снижение интереса к совместной деятельности

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 103. У3.2.18

Определите последовательность действий при установлении контакта с новым членом рабочей группы.

- а) обсудить совместные задачи
- б) представиться и познакомиться
- в) предложить помощь при необходимости
- г) обменяться рабочей информацией

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 104. У3.2.19

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие действия лидера по организации работы команды необходимы при проведении занятий в теплокамере в условиях сильного задымления?

- А) Проверка исправности СИЗОД и сцепки (связки) замыкающего и направляющего перед входом в зону.
- Б) Организация непрерывной связи и обмена информацией по радиостанции или голосом внутри звена.
- В) Предоставление каждому члену звена ГДЗС права самостоятельно выбирать маршрут движения в лабиринте.
- Г) Назначение порядка очередности эвакуации в случае возникновения аварийной ситуации.

Ответ:

Задание 105. У3.2.20

Установите последовательность действий лидера по вводу в строй нового участника команды для сохранения слаженности работы расчета:

- 1) Проведение совместной медленной «сухой» тренировки (без подачи воды) для притирки движений
- 2) Закрепление за новым курсантом конкретного постоянного номера расчета и опытного наставника
- 3) Тестовая проверка индивидуальных практических навыков новичка по ПСП
- 4) Включение расчета в полноценную скоростную отработку групповых нормативов

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 106. У3.2.21

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Что из перечисленного не является принципами социально-трудовых отношений?

- А. Дискриминация по возрасту
- Б. Равенство прав и возможностей работников
- В. Ограничение свободы слова
- Г. Неравная оплата труда

Ответ:

Обоснование:

Задание 107. У3.2.22

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Для какого поколения в большей мере характерны следующие трудовые ценности: трудолюбие, ответственность, вера во все хорошее, приверженность идеологии, категоричность?

- А. Поколение Икс

- Б. Поколение Игрек
 - В. Поколение Зет
 - Г. Молчаливое поколение
 - Д. Бэби-Бумеры
 - Е. Поколение Альфа
- Ответ:
- Обоснование:

Задание 108. У3.2.23

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

В подразделениях пожарной охраны для обеспечения готовности личного состава, техники и оборудования подразделений к боевым действиям, обеспечения профессиональной подготовки личного состава подразделений, организуется ...

Ответ:

Задание 109. У3.2.24

Расположите в правильной последовательности мероприятия распорядка дня при несении караульной службы в подразделениях пожарной охраны, начиная с времени 8.00.

- а) подготовка к смене караулов
- б) подготовка к занятиям и занятия согласно расписанию, обслуживание техники и оборудования
- в) смена караулов
- г) несение караульной службы в ночное время, охрана помещений и территории подразделения

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 110. У3.2.25

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какая информация содержится в плане тушения пожара?

- а) перечень нормативных правовых актов в области пожарной безопасности
- б) ответственность за нарушение требований пожарной безопасности
- в) расчет сил и средств
- г) оперативно-тактическая характеристика объекта
- д) организация тушения и взаимодействие со службами
- е) прогноз развития пожара

Ответ:

Обоснование:

Задание 111. У3.2.26

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Для обеспечения начальника пожарно-спасательного гарнизона, должностных лиц пожарно-спасательного гарнизона информацией о наличии и составе сил и средств подразделений гарнизона ежедневно разрабатывается ... пожарно-спасательного гарнизона.

Ответ:

Задание 112. У3.2.27

Установите последовательность боевых действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ:

- а) сбор, выезд и следование к месту вызова
- б) прием сообщения о пожаре и (или) необходимости проведения аварийно-спасательных работ
- в) спасение людей, тушение пожара, проведение аварийно-спасательных работ
- г) прибытие к месту вызова

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 113. У3.2.28

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Комплекс оперативно-тактических вычислений точного количества личного состава, пожарной техники и огнетушащих веществ, необходимых для планирования боевых действий пожарных подразделений по тушению пожара, называется ...

Ответ:

Задание 114. У3.3.29

Соотнесите роль участника команды и его основную функцию в совместной работе.

Роль участника команды		Основная функцию в совместной работе	
А	Координатор	1	Проверка и оценка предложенных решений
Б	Исполнитель	2	Организация взаимодействия между участниками
В	Аналитик	3	Выполнение поставленных задач в установленные сроки
		4	Создание конфликтных ситуаций в группе
		5	Игнорирование общего плана работы

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 115. У3.3.30

Определите последовательность действий студента при включении в командную работу над проектом.

- а) выполнить свою часть задания
- б) определить свою роль в команде
- в) ознакомиться с общей целью проекта
- г) обсудить результаты с участниками группы

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 116. У3.3.31

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

В ходе выполнения группового норматива один из курсантов начал паниковать перед подъемом по выдвижной лестнице. Какое управленческое решение командира вернет управляемость команде?

- А) Публичное вынесение выговора перед строем без остановки секундомера.

Б) Спокойный, уверенный приказ, кратковременная замена роли курсанта на безопасную позицию (подстраховка) и личный пример

В) Игнорирование эмоционального состояния подчиненного ради экономии секунд

Г) Отмена выполнения норматива и назначение штрафного бега

Ответ:

Задание 117. У3.3.32

Соотнесите стадию развития коллектива с задачей руководителя по управлению командой:

Стадия развития команды		Задача командира по руководству	
А	Формирование (Знакомство)	1	Выступает в роли арбитра, гасит личные амбиции, жестко распределяет зоны ответственности
Б	Бурление (Конфликт ролей)	2	Четко ставит общие цели, знакомит людей с правилами, снижает неопределенность обстановки
В	Функционирование (Слаженность)	3	Минимально вмешивается в процесс, делегирует задачи, поддерживает автономию и боевой
		4	Полностью распускает коллектив и набирает новых курсантов с первого курса

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 118. У3.3.33

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Перечислите три основных принципа социально-трудовых отношений, закреплённых в законодательстве РФ.

Ответ:

Задание 119. У3.3.34

Расположите в правильной последовательности этапы расчёта производительности труда:

А. Определение объёма произведённой продукции (в натуральном или стоимостном выражении) за анализируемый период

Б. Расчёт показателя производительности труда (отношение объёма продукции к затратам труда)

В. Определение количества затраченного труда (в человеко-часах, человеко-днях или численности работников)

Г. Сравнение полученного показателя с плановыми или базисными значениями

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 120. У3.3.35

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

С какой целью в подразделениях пожарной охраны проводится боевая подготовка личного состава караулов?

Ответ:

Задание 121. У3.3.36

2Прочитайте текст и установите соответствие между видом подготовки личного состава пожарной охраны и его содержанием:

Вид подготовки		Содержание	
А	Стажировка	1	
Б	Боевая подготовка	2	Должностная расстановка личного состава, состав караула, боевой расчет, внутренний наряд, результаты караульной службы
В	Журнал учета людей, находящихся в детских, медицинских организациях и на охраняемых объектах в ночное время	3	Место, адрес и объект пожара или ЧС, информация с места пожара или ЧС о прибытии, ходе тушения, ликвидации, вызове дополнительных сил и средств, время тушения, какие подразделения выехали на пожар
Г	Книга службы	4	Документы по профессиональной подготовке, копия расписания выезда (выписка из плана привлечения)
		5	Количество людей (детей) на объекте в ночное время суток, количество людей на объекте, не способных передвигаться самостоятельно

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 122. У3.3.37

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие обязанности установлены для начальника территориального пожарно-спасательного гарнизона (ПСГ)?

- а) знать оперативную обстановку на территории, охраняемой ПСГ
- б) распределять задачи по организации гарнизонной службы между должностными лицами территориального и местных ПСГ
- в) утверждать план мероприятий местного ПСГ
- г) контролировать реализацию задач гарнизонной службы в территориальном ПСГ
- д) осуществлять прием и обработку поступивших сообщений и информации

Ответ:

Обоснование:

Задание 123. У3.3.38

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие права установлены для начальника территориального пожарно-спасательного гарнизона (ПСГ)?

- а) знать оперативную обстановку на территории, охраняемой ПСГ
- б) проверять готовность подразделений гарнизона территориального ПСГ к ведению боевых действий
- в) отдавать распоряжения по вопросам организации гарнизонной службы, обязательные для исполнения должностными лицами территориальных и местных ПСГ
- г) выезжать для руководства тушением пожара при подтвержденном номере (ранге) пожара от "№ 3" и выше

д) обращаться в органы государственной власти РФ и органы местного самоуправления по вопросам, связанным с организацией и осуществлением гарнизонной службы, организацией и проведением боевых действий на территории ПСГ

Ответ:

Обоснование:

Задание 124. У3.3.39

Прочитайте текст и установите соответствие между стадией пожара и условиями достижения:

Стадия пожара		Условия достижения	
А	Локализация	1	В очаге (очагах) пожара визуально не наблюдается факел пламени; пожар характеризуется догоранием (тлением) горючих материалов
Б	Ликвидация открытого горения	2	Прекращено горение; исключена возможность повторного возникновения горения
В	Ликвидация	3	Тушение пожара и проведение аварийно-спасательных работ, эвакуация людей и имущества
		4	Предотвращена возможность дальнейшего распространения горения; созданы условия для ликвидации пожара имеющимися силами и средствами

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 125. У3.3.40

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Непосредственное руководство тушением пожара осуществляется прибывшим на пожар старшим оперативным должностным лицом пожарной охраны (если не установлено иное), которое управляет на принципах единоначалия личным составом пожарной охраны, участвующим в тушении пожара, а также привлеченными к тушению пожара силами. Это должностное лицо называется ...

Ответ:

Задание 126. У4.1.1

Определите последовательность подготовки делового письма руководителю организации.

- проверить грамотность текста
- сформулировать цель обращения
- подготовить основной текст письма
- отправить письмо адресату

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 127. У4.1.2

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что является обязательным признаком делового общения?

- а) использование жаргонных выражений
- б) соблюдение норм официального стиля речи
- в) эмоциональные высказывания без аргументов
- г) применение разговорных сокращений

Ответ:

Обоснование:

Задание 128. У4.1.3

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Студенту необходимо выступить с докладом на учебной конференции. Какие правила устной деловой коммуникации помогут ему успешно представить информацию?

Ответ:

Задание 129. У4.1.4

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие элементы характерны для деловой письменной коммуникации?

- 1. Точность формулировок
- 2. Использование просторечных выражений
- 3. Логичность изложения
- 4. Эмоциональные обращения без цели
- 5. Соблюдение структуры документа

Ответ:

Задание 130. У4.1.5

Определите последовательность действий при подготовке к деловым переговорам.

- а) определить цель встречи
- б) провести обсуждение с партнерами
- в) подготовить необходимые материалы
- г) подвести итоги переговоров

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 131. У4.1.6

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой вариант обращения соответствует нормам делового общения?

- а) «Привет, отправь документы»
- б) «Уважаемый Александр Петрович, направляю Вам материалы проекта»
- в) «Скинь отчет сегодня»
- г) «Эй, посмотри файл»

Ответ:

Обоснование:

Задание 132. У4.1.7

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Во время совещания сотрудник перебивает коллег и использует разговорные выражения. Почему такое поведение снижает эффективность деловой коммуникации?

Ответ:

Задание 133. У4.1.8

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие качества важны для эффективной устной деловой коммуникации?

1. Грамотная речь
2. Неуважительное отношение к собеседнику
3. Умение аргументировать свою позицию
4. Использование непроверенной информации
5. Навыки слушания

Задание 134. У4.1.9

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Определите последовательность подготовки публичного делового выступления.

- а) собрать необходимую информацию;
- б) определить тему выступления;
- в) подготовить план сообщения;
- г) представить выступление аудитории.

Задание 135. У4.1.10

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что способствует успешному деловому взаимодействию в коллективе?

- а) несоблюдение речевого этикета
- б) четкое и уважительное общение
- в) отказ от обсуждения рабочих вопросов
- г) использование двусмысленных формулировок

Ответ:

Обоснование:

Задание 136. У4.1.11

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Сотруднику необходимо подготовить официальный ответ клиенту организации. Какие особенности письменной деловой коммуникации важно учитывать при составлении текста?

Ответ:

Задание 137. У4.1.12

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие действия помогают повысить эффективность делового общения?

1. Соблюдение речевого этикета
2. Игнорирование вопросов собеседника
3. Использование понятных формулировок
4. Нарушение норм официального стиля
5. Умение вести конструктивный диалог

Ответ:

Задание 138. У4.1.13

Определите последовательность проведения делового телефонного разговора.

- а) кратко изложить цель звонка
- б) поприветствовать собеседника

в) обсудить необходимые вопросы

г) завершить разговор вежливой формой прощания

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 139. У4.1.14

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой навык особенно важен при письменной деловой коммуникации?

а) использование эмоциональных оценок

б) умение четко и грамотно излагать информацию

в) применение разговорной лексики

г) отказ от соблюдения структуры текста

Ответ:

Задание 140. У4.2.15

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Выберите правильный перевод: «Мой брат умеет плавать».

A) My brother can to swim.

Б) My brother can swim.

B) My brother cans swim.

Г) My brother is swim.

Ответ:

Задание 141. У4.2.16

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Выберите правильную форму глагола: «She ... to the cinema every Saturday».

A) go

Б) going

B) goes

Г) are go

Ответ:

Задание 142. У4.2.17

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие из следующих слов обозначают родственников (family members)?

A) Mother

Б) Doctor

B) Brother

Г) Sister

Д) Teacher

E) Father

Ответ:

Задание 143. У4.2.18

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие из следующих слов являются прилагательными (adjectives)?

A) Big

Б) Run

B) Happy

Г) Table

- Д) Red
 Е) Sleep
 Ответ:

Задание 144. У4.2.19

Установите соответствие между английским местоимением и его русским эквивалентом.

Местоимение		Русский эквивалент	
А	I	1	Вы / ты
Б	You	2	Мы
В	He	3	Я
Г	We	4	Он
Д	They	5	Они

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 145. У4.2.20

Установите соответствие между английским словом (профессия) и его описанием.

Профессия		Описание	
А	Doctor	1	Works in a school, teaches students
Б	Teacher	2	Works in a hospital, helps sick people
В	Driver	3	Cooks food in a restaurant
Г	Cook	4	Drives a car or a bus
Д	Student	5	Studies at school or university

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 146. У4.2.21

Установите соответствие между английским числительным и его написанием.

Числительное		Написание	
А	1	1	Three
Б	2	2	One
В	3	3	Four
Г	4	4	Two
Д	5	5	Five

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 147. У4.2.22

Установите правильную последовательность слов в утвердительном предложении.

- 1) plays
- 2) football
- 3) He
- 4) on Sundays

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 148. У4.2.23

Установите правильную последовательность слов в вопросе.

- 1) you
- 2) do
- 3) like
- 4) What

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 149. У4.2.24

Установите правильную последовательность слов в отрицательном предложении.

- 1) like
- 2) coffee
- 3) She
- 4) does not

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 150. У4.2.25

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое из следующих предложений выражает разрешение (permission)?

- А) I can swim very well.
- Б) You may come in.
- В) He must go now.
- Г) She should help.

Ответ:

Обоснование:

Задание 151. У4.2.26

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из следующих слов обозначают напитки (drinks)?

- А) Water
- Б) Bread
- В) Tea
- Г) Apple
- Д) Coffee
- Е) Meat

Ответ:

Обоснование:

Задание 152. У4.2.27

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Расскажите о своей семье (family). Напишите 4–5 предложений. Укажите, сколько человек в семье, как их зовут, кем они работают.

Ответ:

Задание 153. У4.2.28

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Опишите свою комнату (my room). Напишите 4–5 предложений. Используйте слова: desk, chair, bed, window, wardrobe.

Ответ:

Задание 154. У4.3.29

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Расскажите о вашем любимом виде спорта (favourite sport). Напишите 4–5 предложений. Укажите, что это за спорт, где вы им занимаетесь, почему он вам нравится.

Ответ:

Задание 155. У4.3.30

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Прочитайте ситуацию и дайте развернутый ответ (4–5 предложений).

«You are going to spend a day in a big city. Choose two places you would like to visit and explain why.»

Ответ:

Задание 156. У4.3.31

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Напишите краткое письмо (email) другу (40–50 слов). Расскажите, как вы провели прошлое воскресенье. Используйте Past Simple

Ответ:

Задание 157. У4.3.32

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Выберите правильный перевод: «Вчера мы ходили в парк».

- A) Yesterday we go to the park.
- Б) Yesterday we went to the park.
- В) Yesterday we are going to the park.
- Г) Yesterday we will go to the park.

Ответ:

Задание 158. У4.3.33

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие из следующих слов обозначают транспорт (means of transport)?

- A) Bus
- Б) Apple
- В) Train
- Г) Car
- Д) Dog
- Е) Plane

Ответ:

Задание 159. У4.3.34

Установите соответствие между английским словосочетанием и его русским переводом.

Английское словосочетание		Русский перевод	
А	A cup of tea	1	Стакан воды
Б	A glass of water	2	Чашка чая
В	A piece of bread	3	Кусок хлеба
Г	A bottle of milk	4	Бутылка молока
Д	A plate of soup	5	Тарелка супа

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 160. У4.3.35

Установите соответствие между английским глаголом и его переводом.

Английский глагол		Русский перевод	
А	To eat	1	Пить
Б	To drink	2	Есть
В	To sleep	3	Бежать
Г	To run	4	Спать
Д	To read	5	Читать

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 161. У4.3.36

Установите правильную последовательность слов в отрицательном предложении.

- 1) like
- 2) coffee
- 3) I
- 4) do not

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 162. У4.3.37

Установите правильную последовательность слов в вопросе с глаголом to be.

- 1) your
- 2) is
- 3) What
- 4) name

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 163. У4.3.38

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В каком из предложений правильно использовано окончание -s у глагола в Present Simple?

- а) She like ice cream.
- б) She likes ice cream.

- в) She liking ice cream.
г) She are like ice cream.

Ответ:

Обоснование:

Задание 164. У4.3.39

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какое из слов обозначает профессию, связанную с пожарной охраной?

- а) doctor
б) software engineer
в) teacher
г) firefighter
д) graphic designer

Ответ:

Обоснование:

Задание 165. У4.3.40

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из слов обозначают мебель (furniture)?

- а) Table
б) Chair
в) Car
г) Bed
д) Wardrobe
е) Window

Ответ:

Обоснование:

Задание 166. У5.1.1

Установите соответствие между событиями и годами:

Событие		Год	
А	убийство князя Игоря древлянами	1	945
Б	создание «Союза спасения»	2	1662
В	реформы А.Н. Косыгина	3	1816
Г	Медный бунт	4	1965
		5	1991
		6	988

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 167. У5.1.2

Укажите последовательность исторических событий.

- 1) Отечественная война
- 2) Северная война
- 3) Семилетняя война
- 4) Гражданская война

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 168. У5.1.3

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. Укажите правителя России, первым принявшим титул «государя всея Руси».

- 1) Иван Калита
- 2) Иван IV
- 3) Василий I
- 4) Иван III

Ответ:

Обоснование:

Задание 169. У5.1.4

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Деятельность БРИКС направлена на содействие:

- А) Глобализации
- Б) Укреплению военного потенциала стран-участниц для противостояния НАТО
- В) Перестройке мировой финансовой архитектуры в глобальном масштабе
- Г) Развитию стран-участниц в рамках своих регионов

Ответ:

Задание 170. У5.1.5

Установите соответствие между именами выдающихся ученых России с их открытиями и достижениями.

Ученый		Достижение	
А	Д.И. Менделеев	1	Основоположник современной космонавтики
Б	К.Э. Циолковский	2	Главный научный руководитель атомного проекта в СССР, один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях
В	И.В. Курчатов	3	Открыл периодический закон химических элементов
Г	А.С. Попов	4	Первый изобретатель радио

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 171. У5.1.6

Установите правильную последовательность законодательных памятников в истории России.

1. Свод Законов
2. «Судебник»
3. Соборное уложение
4. «Русская правда»

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 172. У5.1.7

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какие действия при возникновении пожаров предпринимали жители деревень в Древней Руси во времена язычества, до принятия христианства?

Ответ:

Задание 173. У5.1.8

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Кто был первым председателем Главного комитета Российского пожарного общества?

- а) Великая княгиня Мария Павловна
- б) князь Александр Дмитриевич Львов
- в) Великий князь Владимир Александрович
- г) граф Александр Дмитриевич Шереметев

Ответ:

Обоснование:

Задание 174. У5.1.9

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Из каких слоев населения комплектовались первые общественные пожарные команды?

- а) ремесленники, кузнецы, сапожники, литейщики, кожевенники, слесари
- б) служащие полиции
- в) солдаты Внутренней Стражи
- г) солдаты, негодные к строевой службе

Ответ:

Обоснование:

Задание 175. У5.1.10

Соотнесите фактор формирования трудовых ресурсов с его содержанием.

Фактор		Содержание	
А	Демографический фактор	1	Уровень образования, профессиональной подготовки и квалификации населения
Б	Социально-экономический фактор	2	Уровень доходов, занятость, условия труда и социальная защищённость работников
В	Образовательный фактор	3	Рождаемость, смертность, миграция, возрастная структура населения
Г	Миграционный фактор	4	Перемещение населения между регионами и странами, влияющее на численность и структуру трудовых ресурсов

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 176. У5.1.11

Установите соответствие между принципом научной организации труда и его содержанием

Принцип		Содержание	
А	Разделение и кооперация труда	1	Рациональное устройство рабочего места, обеспечивающее минимальные затраты времени и усилий на выполнение трудовых операций

Б	Научная организация рабочего места	2	Разработка и внедрение наиболее эффективных методов выполнения работы на основе анализа и хронометража трудовых процессов
В	Нормирование труда	3	Определение оптимального состава и объёма работ для каждого работника или группы, а также установление связей между ними.
Г	Рационализация методов труда	4	Установление норм времени, выработки, обслуживания для объективной оценки и планирования труда

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 177. У5.1.12

Расположите этапы определения профессионального типа личности по методике Климova в правильной последовательности.

А. Ответы на вопросы анкеты, выявляющие интересы к различным видам деятельности

Б. Подсчёт баллов по каждой из пяти профессиональных сфер

В. Сравнение результатов и выявление ведущей профессиональной сферы

Г. Интерпретация результатов и рекомендации по выбору профессии

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 178. У5.2.13

Установите соответствие между событиями и участниками этих событий.

Процессы (явления, события)		Факты	
А	созыв Уложенной комиссии	1	Иван III
Б	введение Юрьева дня	2	Н.С. Хрущев
В	создание совнархозов	3	Екатерина II
Г	первый Земский собор	4	Иван IV
		5	Александр II
		6	Николай II

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 179. У5.2.14

Расположите в хронологической последовательности исторические события.

1) созыв Уложенной комиссии;

2) провозглашение России империей;

3) отмена крепостного права;

4) появление российского парламентаризма.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 180. У5.2.15

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. Укажите группу исторических деятелей, занимавших московский престол в годы Смуты.

- 1) Б. Годунов, Лжедмитрий I, В. Шуйский
- 2) Сигизмунд III, Лжедмитрий II, Федор Иоаннович
- 3) Владислав, Федор Иоаннович, Б. Годунов
- 4) В. Шуйский, Сигизмунд III, Б. Годунов

Ответ:

Обоснование:

Задание 181. У5.2.16

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Для характеристики России как государства-цивилизации важны:

- А) Традиционные духовно-нравственные ценности
- Б) Либеральные ценности
- В) Социал-демократические ценности
- Г) Буржуазные ценности

Ответ:

Задание 182. У5.2.17

Установите соответствие между функциями и субъектом государственной власти РФ.

Функция		Субъект	
А	Президент РФ	1	Осуществление мер по обеспечению обороны страны
Б	Совет Федерации	2	Формирование Совета Безопасности Российской Федерации
В	Правительство РФ	3	Утверждение указа Президента Российской Федерации о введении военного положения

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 183. У5.2.18

Установите правильную последовательность хронологического порядка событий, способствовавших переходу русских земель от раздробленности к централизации (XII–XV вв.)

1. Куликовская битва
2. Нашествие Батые на Русь
3. Присоединение Новгорода к Москве
4. Ледовое побоище
5. Стояние на реке Угре

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 184. У5.2.19

Соотнесите ситуацию и проявление уважительного отношения к культурным различиям.

Ситуация		Проявление уважительного отношения к культурным различиям	
А	Общение со студентами другой национальности	1	Изучение культурных особенностей участников
Б	Посещение исторического	2	Игнорирование традиций других народов

	музея		
В	Участие в международном образовательном проекте	3	Бережное отношение к историческим экспонатам
		4	Насмешки над обычаями других культур
		5	Уважительное ведение диалога

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 185. У5.2.20

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Определите последовательность действий студента при знакомстве с культурными традициями другого народа.

- а) уважительно обсудить полученную информацию
- б) ознакомиться с историей и традициями народа
- в) посетить культурное мероприятие
- г) сделать выводы о значении культурного наследия

Ответ:

Задание 186. У5.2.21

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Студент готовит проект о традициях различных социальных групп. Какие источники информации он может использовать и почему важно проверять достоверность сведений?

Ответ:

Задание 187. У5.2.22

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Какое событие произошло 17 апреля 1918 г., положив начало созданию государственной системы обеспечения пожарной безопасности в новой общественно-политической формации?

- а) Временное правительство приняло закон «О пожарной безопасности»
- б) Совет народных комиссаров принял декрет «Об организации государственных мер борьбы с огнем»
- в) Совет народных комиссаров принял Постановление «О создании Советской пожарной охраны»
- г) Всероссийский съезд Советов принял «Наказ о градском благочинии»

Ответ:

Обоснование:

Задание 188. У5.2.23

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Какие преобразования в пожарной охране произошли в 1873 г.?

- а) пожарные команды стали комплектоваться солдатами, негодными к строевой службе
- б) пожарные команды стали комплектоваться крепостными крестьянами
- в) прекратилось комплектование пожарных команд солдатами, пожарные команды стали формироваться по вольному найму на договорных условиях

г) пожарная охрана включена в военное ведомство, функции пожаротушения возложены на солдат

Задание 189. У5.2.24

Прочитайте текст, запишите ответ, используя четкую компактную формулировку. Служба противопожарных и аварийно-спасательных работ МВД России в 1991 году подготовила и направила Президенту Российской Федерации доклад о состоянии пожарной безопасности в стране под названием ...

Ответ:

Задание 190. У5.3.25

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. Выберите из списка черты, которые наименее соответствуют культурному коду российской цивилизации.

А) Коллективистские ориентации

Б) Авторитарно-патриархальный характер политической культуры

В) Традиция соборности

Г) Либерализм и индивидуализм

Ответ:

Обоснование:

Задание 191. У5.3.26

Установите соответствие между глобальной проблемой и путем ее решения.

Проблема		Пути решения	
А	Сохранение мира	1	Регулирование рождаемости
Б	Демографическая проблема	2	Устранение нищеты, голода, неграмотности
В	Экологическая проблема	3	Прекращение вредных выбросов в атмосферу
Г	Модернизация и преодоление отсталости	4	Сокращение запасов оружия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 192. У5.3.27

Установите правильную последовательность событий из истории Ранней Руси (IX–XI вв.) в хронологическом порядке.

1. Крещение Руси князем Владимиром

2. Призвание варягов во главе с Рюриком в Новгород

3. Объединение Новгорода и Киева князем Олегом

4. Установление княгиней Ольгой уроков и погостов

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 193. У5.3.28

Соотнесите источник информации и цель его использования при изучении культурных особенностей различных социальных групп.

Источник информации		Цель использования	
А	Историческая литература	1	Получение личного опыта межкультурного взаимодействия

Б	Культурные мероприятия	2	Распространение недостоверных сведений
В	Общение с представителями разных культур	3	Изучение традиций и исторического развития народа
		4	Знакомство с национальными обычаями и искусством
		5	Формирование предвзятого отношения

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 194. У5.3.29

Определите последовательность действий при подготовке сообщения о культурных традициях социальной группы.

- представить результаты работы аудитории
- найти информацию из надежных источников
- выделить основные культурные особенности
- проанализировать собранные материалы

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 195. У5.3.30

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что помогает человеку эффективно взаимодействовать с представителями различных социальных групп?

- отказ от изучения культурных различий
- использование недостоверной информации
- знание культурных особенностей и уважительное отношение к традициям
- избегание общения с людьми других взглядов и традиций

Ответ:

Обоснование:

Задание 196. У5.3.31

Соотнесите орган/инструмент регулирования с его функцией.

Орган/инструмент		Функция	
А	Государственная инспекция труда	1	Закрепление индивидуальных прав и обязанностей работника и работодателя
Б	Профсоюз	2	Защита прав работников и контроль за соблюдением трудового законодательства
В	Трудовой договор	3	Представительство и защита интересов работников в переговорах с работодателем
Г	Коллективный договор	4	Регулирование условий труда и социальных гарантий для коллектива работников

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 197. У5.3.32

Расположите виды времени отдыха в порядке их предоставления в течение рабочего дня недели, года.

- А. Ежегодный оплачиваемый отпуск
- Б. Перерыв для отдыха и питания (обеденный перерыв)
- В. Выходные дни (еженедельный непрерывный отдых)
- Г. Междусменный отдых

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 198. У5.3.33

Соотнесите вид кадровой политики с её характеристикой.

Вид политики		Характеристика	
А	Пассивная	1	Руководство осуществляет контроль за симптомами негативного состояния и принимает меры по его устранению
Б	Реактивная	2	Руководство не имеет чёткого плана действий, работа ведётся по принципу «тушения пожаров»
В	Активная/Рациональная	3	Руководство имеет обоснованный прогноз развития ситуации и располагает средствами для влияния на неё (например, планирование подготовки кадров)
Г	Превентивная	4	Составляются прогнозы потребности в персонале, составляются индивидуальные планы развития сотрудников, организация готовится к будущим изменениям

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 199. У5.4.34

Установите соответствие между термином и определением

Термин		Определение	
А	Бытие	1	Способность отражать реальность и осознавать себя
Б	Субстанция	2	Неотъемлемое, коренное свойство предмета
В	Сознание	3	Факт существования мира во всём многообразии
Г	Атрибут	4	Самодостаточная первооснова всего сущего

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 200. У5.4.35

Расположите основные эпохи в истории философии от самой древней до современной:

- А) Философия Нового времени
- Б) Средневековая философия
- В) Античная философия
- Г) Современная философия

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 201. У5.4.36

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Создатель учения об «Абсолютном духе» и законах диалектики:

- А) Гегель
- Б) Фихте
- В) Шеллинг
- Г) Маркс

Ответ:

Обоснование:

Задание 202. У5.4.37

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Россия занимает первое место в мире по запасам:

- А) Золота
- Б) Природного газа
- В) Угля
- Г) Соли

Ответ:

Обоснование:

Задание 203. У5.4.38

Установите соответствие между понятием и его определением.

Понятие		Определение	
А	Федерация	1	Высший законодательный орган Российской Федерации, состоящий из двух палат: Совета Федерации и Государственной Думы
Б	Суверенитет	2	Форма государственного устройства, при которой части государства (субъекты) обладают определённой политической самостоятельностью, но подчиняются центральным органам власти
В	Конституция РФ	3	Верховенство и независимость государственной власти внутри страны и во внешних отношениях
Г	Федеральное Собрание	4	Основной закон Российской Федерации, определяющий основы государственного строя, права и свободы человека и гражданина, принципы организации и деятельности органов государственной власти

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 204. У5.4.39

Установите правильную хронологическую последовательность ключевых событий, кризисов и ответных мер государственной политики России, связанных с преодолением вызовов и стратегическим развитием страны.

1. Мировой экономический кризис 2008–2009 гг.: резкое падение цен на энергоресурсы, сокращение ВВП России, необходимость антикризисных мер.
2. Принятие стратегических документов по развитию экономики: нацпроекты, «майские указы» президента (2012 г.), курс на повышение производительности труда и технологическое обновление.

3. Введение экономических санкций против России со стороны ряда зарубежных стран после 2014 г., ответные меры — продовольственное эмбарго, старт политики импортозамещения.
4. Пандемия COVID-19 (2020 г.): введение ограничительных мер, поддержка населения и бизнеса, ускоренное развитие цифровых сервисов и телемедицины.
5. Усиление санкционного давления после февраля 2022 г., масштабное переориентирование внешнеэкономических связей на страны Азии, Ближнего Востока, Африки и Латинской Америки; ускорение процессов импортозамещения и достижения технологического суверенитета.
6. Активное развитие цифровой экономики и искусственного интеллекта: запуск нац. программы «Цифровая экономика» (2019 г.), внедрение цифровых платформ в гос. управление, образование, здравоохранение.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 205. У5.4.40

Расположите нормативные акты, регламентирующие социально-трудовые отношения по их юридической силе (от высшего к низшему).

- А. Локальные нормативные акты организации
- Б. Трудовой кодекс Российской Федерации
- В. Конституция Российской Федерации
- Г. Федеральные законы

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 206. У5.4.41

Соотнесите понятие, используемое в рамках социально-трудовых отношений и его определение в границах доступной среды

Понятие		Определение	
А	Квота	1	Специальные условия труда для инвалидов
Б	Адаптация	2	Обязательная доля рабочих мест для инвалидов
В	Инклюзия	3	Включение всех людей в общественную жизнь
Г	Дискриминация	4	Ограничение прав по определённому признаку

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 207. У5.4.42

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Выберите стратегии поведения в конфликте, которые считаются конструктивными для трудовых отношений.

- А. Сотрудничество
- Б. Компромисс
- В. Соперничество
- Г. Избегание

Ответ:

Обоснование:

Задание 208. У6.1.1

Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.

Определите последовательность действий при планировании рабочего дня сотрудника.

- а) выполнить запланированные задачи
- б) определить перечень дел
- в) распределить время по приоритетам
- г) оценить результаты работы в конце дня

Ответ:

Задание 209. У6.1.2

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что помогает эффективно контролировать использование рабочего времени?

- а) отсутствие плана деятельности
- б) регулярная проверка выполнения задач
- в) постоянное откладывание дел
- г) отказ от распределения обязанностей

Ответ:

Обоснование:

Задание 210. У6.1.3

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Студенту необходимо одновременно подготовить курсовую работу и пройти практику. Какие способы планирования времени помогут ему справиться с задачами?

Ответ:

Задание 211. У6.1.4

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какие действия помогают рационально организовать своё время?

- 1. Составление расписания
- 2. Игнорирование сроков выполнения задач
- 3. Определение приоритетов
- 4. Постоянное переключение между делами без необходимости
- 5. Контроль выполненной работы

Ответ:

Задание 212. У6.1.5

Определите последовательность подготовки студента к экзамену в условиях ограниченного времени.

- а) распределить темы по дням подготовки
- б) определить список экзаменационных вопросов
- в) проверить уровень усвоения материала
- г) приступить к повторению тем

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 213. У6.1.6

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Что способствует эффективному планированию времени в профессиональной деятельности?

- 1. Четкое определение целей

2. Отсутствие контроля сроков
3. Использование ежедневного плана
4. Выполнение задач без учета приоритетов
5. Анализ результатов работы

Ответ:

Задание 214. У6.1.7

Определите последовательность действий при выполнении большого профессионального задания.

- а) установить сроки выполнения этапов
- б) определить основную цель работы
- в) выполнить запланированные этапы
- г) проверить итоговый результат

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 215. У6.1.8

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Студент совмещает учебу, работу и участие в проектной деятельности. Почему ему важно контролировать своё время?

Ответ:

Задание 216. У6.2.9

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятия «Пожарная безопасность»

Ответ:

Задание 217. У6.2.10

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятия «Пожар»

Ответ:

Задание 218. У6.2.11

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятия «Пожарная охрана»

Ответ:

Задание 219. У6.2.12

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

На какие виды подразделяется пожарная охрана?

Ответ:

Задание 220. У6.2.13

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дано утверждение: «Пожарная охрана в случаях, установленных законодательством РФ, может привлекаться к действиям по предупреждению, ликвидации социально-политических, межнациональных конфликтов и массовых беспорядков». Это верное утверждение? Дайте ссылку на нормативный правовой акт

Ответ:

Задание 221. У6.2.14

Прочитайте текст и установите соответствие между термином и определением:

Термин		Определение	
А	меры пожарной безопасности	1	организованный процесс по формированию знаний, умений, навыков граждан в области обеспечения пожарной безопасности в системе общего, профессионального и дополнительного образования, в процессе трудовой и служебной деятельности, а также в повседневной жизни
Б	обучение мерам пожарной безопасности	2	информирование общества о путях обеспечения пожарной безопасности
В	противопожарная пропаганда	3	реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров
Г	нарушение требований пожарной безопасности	4	действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создание условий для его ликвидации имеющимися силами и средствами
		5	действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности
		6	невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 222. У6.2.15

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Совокупность расположенных на определенной территории органов управления, подразделений и организаций независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, к функциям которых отнесены профилактика и тушение пожаров, а также проведение аварийно-спасательных работ – это ...

Ответ:

Задание 223. У6.2.16

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Выберите из предложенного списка обязательные требования пожарной безопасности:

- 1) при обнаружении пожара или признаков горения необходимо немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию
- 2) лица допускаются к работе на объекте защиты только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности
- 3) места, специально отведенные для курения, обозначаются знаком "Место курения"
- 4) граждане обязаны эвакуироваться с территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, или из зоны чрезвычайной ситуации при получении информации о проведении эвакуационных мероприятий

5) организации обязаны планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций и обеспечению жизнедеятельности работников организаций в чрезвычайных ситуациях

Ответ:

Обоснование:

Задание 224. У6.2.17

Определите последовательность действий при постановке целей профессионального саморазвития.

- а) определить способы достижения целей
- б) оценить собственные профессиональные возможности
- в) приступить к реализации плана развития
- г) установить приоритетные направления развития

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 225. У6.2.18

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что наиболее важно при определении приоритетов саморазвития для профессионального роста?

- а) отказ от освоения новых навыков;
- б) развитие компетенций, необходимых для будущей профессии;
- в) выполнение только привычных задач;
- г) отсутствие профессиональных целей

Ответ:

Обоснование:

Задание 226. У6.2.19

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Студент хочет повысить свою профессиональную конкурентоспособность. Какие направления саморазвития ему важно определить в первую очередь?

Ответ:

Задание 227. У6.2.20

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какие действия способствуют профессиональному саморазвитию?

- 1. Повышение квалификации
- 2. Отказ от обучения новому
- 3. Самостоятельное изучение профессиональной литературы
- 4. Игнорирование изменений в профессии
- 5. Участие в профессиональных проектах

Ответ:

Задание 228. У6.2.21

Определите последовательность действий при разработке плана личного саморазвития.

- а) определить цели развития
- б) выбрать способы достижения целей
- в) оценить полученные результаты
- г) начать реализацию намеченного плана

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 229. У6.2.22

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Почему важно заниматься личностным саморазвитием?

- а) чтобы избежать профессиональных обязанностей
- б) чтобы повышать уровень профессиональной подготовки
- в) чтобы отказаться от освоения новых знаний
- г) чтобы сократить количество рабочих задач

Ответ:

Обоснование:

Задание 230. У6.2.23

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Сотрудник планирует карьерный рост в организации. Какие приоритеты самоорганизации помогут ему достичь профессиональных целей?

Ответ:

Задание 231. У6.2.24

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Что помогает эффективно организовать процесс профессионального саморазвития?

- 1. Постановка целей
- 2. Отсутствие плана развития
- 3. Самоконтроль результатов
- 4. Игнорирование профессиональных требований
- 5. Планирование деятельности

Ответ:

Задание 232. У6.3.25

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятия «Нарушение требований пожарной безопасности»

Ответ:

Задание 233. У6.3.26

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какой нормативный правовой акт определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ, а также регулирует отношения в области пожарной безопасности?

Ответ:

Задание 234. У6.3.27

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

В организациях руководство системой пожарной безопасности и персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности несут ...

Ответ:

Задание 235. У6.3.28

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Расшифруйте полное наименование МЧС России

Ответ:

Задание 236. У6.3.29

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие обобщенные трудовые функции входят в профессиональный стандарт «Специалист по пожарной профилактике»?

- 1) Обеспечение противопожарного режима на объекте защиты
- 2) Выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
- 3) Проведение независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности)
- 4) Разработка и контроль выполнения мероприятий по противопожарной защите объекта
- 5) Руководство службой пожарной безопасности организации
- 6) Руководство органами управления гражданской обороной и РСЧС на объектовом уровне организации

Ответ:

Обоснование:

Задание 237. У6.3.30

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие трудовые функции по обеспечению противопожарного режима на объекте защиты должен осуществлять специалист по пожарной профилактике?

- 1) Организация пожарно-профилактической работы на объекте защиты
- 2) Проведение необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертиз в области пожарной безопасности объекта защиты
- 3) Проектирование систем и средств противопожарной защиты
- 4) Организация обучения работников объекта защиты мерам пожарной безопасности
- 5) Контроль исправности систем и средств противопожарной защиты
- 6) Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ

Ответ:

Обоснование:

Задание 238. У6.3.31

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

На какой федеральный орган исполнительной власти возложены задачи по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию в области пожарной безопасности, а также задачи управления, координации, контроля и реагирования в области пожарной безопасности?

- 1) МВД России
- 2) Ростехнадзор
- 3) МЧС России
- 4) решение этих задач возложено на все федеральные органы исполнительной власти в рамках их компетенции
- 5) решение этих задач распределено между МЧС России и МВД России

Ответ:

Обоснование:

Задание 239. У6.3.32

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

К какому виду экономической деятельности профессиональный стандарт относит деятельность специалиста по пожарной профилактике?

- 1) деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях
- 2) деятельность по обеспечению пожарной безопасности
- 3) деятельность по противопожарной защите лесов
- 4) деятельность федеральных органов государственной власти по управлению вопросами общего характера
- 5) деятельность органов государственного управления и местного самоуправления по вопросам общего характера

Ответ:

Обоснование:

Задание 240. У6.3.33

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Определите последовательность действий при построении индивидуальной траектории саморазвития.

- а) определить цели профессионального развития
- б) выбрать образовательные ресурсы
- в) оценить достигнутые результаты
- г) приступить к освоению новых знаний и навыков

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 241. У6.3.34

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что характеризует принцип непрерывного образования?

- а) прекращение обучения после получения диплома
- б) постоянное обновление знаний и профессиональных навыков
- в) отказ от освоения новых технологий
- г) выполнение только обязательных учебных заданий

Ответ:

Обоснование:

Задание 242. У6.3.35

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Студент планирует развиваться в профессиональной сфере после окончания университета. Как использование принципов образования поможет ему выстроить траекторию саморазвития?

Ответ:

Задание 243. У6.3.36

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какие действия соответствуют принципам саморазвития и непрерывного образования?

1. Освоение новых профессиональных навыков

2. Отказ от дополнительного обучения
3. Участие в образовательных программах
4. Игнорирование изменений в профессиональной сфере
5. Самостоятельное изучение специальной литературы

Ответ:

Задание 244. У6.3.37

Определите последовательность действий при выборе образовательной программы для профессионального развития.

- а) определить профессиональные потребности
- б) изучить содержание программы
- в) пройти обучение
- г) применить полученные знания на практике

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 245. У6.3.38

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Почему важно использовать образовательные ресурсы для саморазвития?

- а) чтобы отказаться от профессионального роста
- б) чтобы расширять знания и совершенствовать компетенции
- в) чтобы избегать освоения новых технологий
- г) чтобы выполнять только минимальные требования профессии

Ответ:

Обоснование:

Задание 246. У6.3.39

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Сотрудник решил освоить новую профессиональную программу. Какие принципы образования помогут ему эффективно организовать процесс саморазвития?

Ответ:

Задание 247. У6.3.40

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Что способствует успешной реализации траектории саморазвития?

1. Постановка образовательных целей
2. Отсутствие самоконтроля
3. Планирование процесса обучения
4. Игнорирование профессиональных требований
5. Оценка результатов обучения

Ответ:

Задание 248. У7.1.1

Установите соответствие между видами физической подготовки и их определениями.

Определение		Виды физической подготовки	
А	специализированный вид физического воспитания, осуществляемый в соответствии с требованиями и	1	Общая физическая подготовка

	особенностями конкретной профессии		
Б	процесс совершенствования двигательных физических качеств, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека.	2	Специальная физическая подготовка
В	процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий преимущественное развитие тех двигательных способностей, которые необходимы для конкретной спортивной дисциплины (вида спорта) или вида трудовой деятельности	3	Профессионально-прикладная физическая подготовка
		4	Г) Спортивная подготовка

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 249. У7.1.2

Соотнесите виды спорта с их основными физическими качествами:

Вид спорта		Физические качества	
А	Бег на 100 м	1	Выносливость
Б	Тяжёлая атлетика	2	Скорость
В	Плавание на 1500 м	3	Гибкость
		4	Сила

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 250. У7.1.3

Установите правильную последовательность структуры учебно-тренировочного занятия.

- 1) Специальная разминка
- 2) Подготовительная часть
- 3) Основная часть
- 4) Общая разминка
- 5) Заключительная часть

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 251. У7.1.4

Расположите этапы определения уровня физической подготовленности в правильном порядке.

- 1) проведение тестирования
- 2) анализ полученных результатов
- 3) определение показателей физического состояния
- 4) выводы и рекомендации

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 252. У7.1.5

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что такое «ЧСС» в спортивной медицине?

- А) Частота силовых сокращений
- Б) Частота сердечных сокращений
- В) Частота сгибательных сгибов
- Г) Частота смены снарядов

Ответ:

Обоснование:

Задание 253. У7.1.6

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое из перечисленных направлений физической культуры служит для восстановления здоровья или отдельных функций организма?

- А) Общеподготовительное
- Б) Гигиеническое
- В) Оздоровительно-рекреативное
- Г) Лечебное
- Д) Спортивное

Ответ:

Обоснование:

Задание 254. У7.1.7

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных состояний характеризует недостаточную двигательную активность и нарушение общебиологического баланса?

- А) Переутомление
- Б) Гиподинамия
- В) Нервно-эмоциональное перенапряжение
- Г) Гипокинезия
- Д) Усталость

Ответ:

Обоснование:

Задание 255. У7.1.8

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Что относится к зимним видам спорта?

- А) скейтборд
- Б) бобслей
- В) сноуборд
- Г) плавание
- Д) теннис

Ответ:

Обоснование:

Задание 256. У7.1.9

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятию «физическое воспитание».

Ответ:

Задание 257. У7.1.10

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятию «физическое самовоспитание».

Ответ:

Задание 258. У7.2.11

Установите соответствие между видами профессиональной деятельности и рекомендуемыми упражнениями

Профессия		Определение	
А	офисный работник	1	гимнастика для позвоночника и растяжка
Б	строитель	2	функциональный тренинг
В	спасатель	3	силовые упражнения

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 259. У7.2.12

Установите соответствие между основными понятиями теории физической культуры и их определениями:

Определение		Понятие	
А	Непрерывный бег по дистанции с постоянно меняющейся скоростью, чередованием быстрых и медленных участков	1	Разминочный бег
Б	Бег с равномерной интенсивностью, который помогает увеличить порог анаэробного обмена, улучшить показатели выносливости и скорости бега	2	Переменный бег
В	Бег с одинаковой скоростью и равномерно распределенной нагрузкой в течении всей дистанции	3	Интервальный бег
Г	Бег с чередованием отрезков и изменением скорости, интенсивности, длины шага через равные промежутки расстояния или времени	4	Темповый бег
		5	Равномерный бег

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 260. У7.2.13

Расположите этапы проведения утренней зарядки в правильной последовательности

- 1) Основная часть (упражнения на все группы мышц)
- 2) Заключительная часть (дыхательные упражнения)
- 3) Подготовительная часть (разминка)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 261. У7.2.14

Расположите этапы проведения утренней зарядки в правильной последовательности

- 1) После водной части занятия
- 2) Измерение показателей перед занятием
- 3) Анализ измерений после окончания занятий
- 4) Контроль ЧСС во время нагрузки при необходимости

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 262. У7.2.15

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что такое «разминка» перед тренировкой?

- А) Снижение нагрузки
- Б) Подготовка организма к нагрузке
- В) Упражнения на расслабление
- Г) Проверка инвентаря

Ответ:

Обоснование:

Задание 263. У7.2.16

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое физическое качество развивается при беге на длинные дистанции?

- А) Сила
- Б) Гибкость
- В) Выносливость
- Г) Координация

Ответ:

Обоснование:

Задание 264. У7.2.17

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Что такое «допинг» в спорте?

- А) Это любые лекарства, которые принимает спортсмен
- Б) Это вещества и методы, запрещенные ВАДА (WADA)
- В) Допинг может давать нечестное преимущество
- Г) Все биологически активные добавки (БАДы) являются допингом

Ответ:

Обоснование:

Задание 265. У7.2.18

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных видов подготовки относятся к специальной физической подготовке?

- 1) высокая физическая подготовка
- 2) спортивная подготовка
- 3) общая физическая подготовка
- 4) профессионально-прикладная физическая подготовка
- 5) адаптивная подготовка

Ответ:

Обоснование:

Задание 266. У7.2.19

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятию «физическая культура».

Ответ:

Задание 267. У7.2.20

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение физическому качеству «выносливость».

Ответ:

Задание 268. У7.2.21

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Как регулярное поддержание высокого уровня мышечной силы влияет на профессиональную деятельность сотрудника МЧС России при работе с гидравлическим аварийно-спасательным инструментом (ГАСИ)?

- А) Исключает необходимость соблюдения правил охраны труда
- Б) Позволяет удерживать тяжелый инструмент дольше без потери точности реза
- В) Заменяет необходимость использования средств защиты рук
- Г) Снижает вес самого инструмента во время деблокирования

Ответ:

Задание 269. У7.2.22

Соотнесите нормативы пожарно-строевой подготовки (ПСП) с главным физическим качеством, необходимым для их успешного выполнения.

Физическое качество		Норматив ПСП	
А	Скоростно-силовая выносливость	1	Боевое развертывание
Б	Координация и баланс	2	Движение по узкому буму на высоте в БОП
В		3	Подъем по штурмовой лестнице в окно 4 этажа
Г		4	Вязка спасательной петли на пострадавшем

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б

Задание 270. У7.2.23

Укажите порядок надевания Боевой одежды пожарного (БОП).

- 1) Надевание пожарной каски (шлема), её фиксация подбородочным ремнем и подгонка на голове
- 2) Застегивание куртки БОП на все карабины (или текстильные застежки) и центральный клапан
- 3) Продевание рук в лямки полукомбинезона (брюк), подтягивание их на плечи и застегивание куртки
- 4) Надевание спасательного пояса с карабином в, застегивание его на пряжку
- 5) Продевание ног в брюки БОП

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 271. У7.2.24

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое базовое упражнение ОФП следует выбрать для укрепления мышц-разгибателей спины и ног, чтобы минимизировать риск травмы при подъеме и переноске тяжелых пожарных рукавных скаток/пострадавших?

- А) Скручивания на пресс
- Б) Классическая становая тяга с правильной техникой (прямая спина)
- В) Сгибание ног в тренажере сидя
- Г) Прыжки в длину с места

Ответ:

Обоснование:

Задание 272. У7.2.25

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Для предотвращения растяжений связок и подготовки суставов к резким нагрузкам перед выполнением норматива «Сбор и выезд по тревоге» в обязательном порядке проводится ...

Ответ:

Задание 273. У7.2.26

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Газодымозащитник входит в непригодную для дыхания среду. Какое требование к использованию дыхательного аппарата является обязательным перед входом в очаг поражения?

- А) Аппарат может быть включен уже в зоне задымления
- Б) Аппарат должен быть включен и проверен на свежем воздухе до входа в непригодную среду
- В) Аппарат включается только после команды командира, находясь внутри очага
- Г) Допускается включение аппарата непосредственно у очага пожара без предварительной проверки

Ответ:

Обоснование:

Задание 274. У7.2.27

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В ходе разведки на пожаре у газодымозащитника сработал сигнал окончания рабочего времени (запас воздуха на выход). Его действия?

- А) Продолжить выполнение задачи, так как воздух еще есть
- Б) Самостоятельно покинуть опасную зону, предупредив по рации
- В) Немедленно доложить командиру звена и начать выход из непригодной среды вместе со звеном
- Г) Отключиться от аппарата, чтобы сэкономить воздух

Ответ:

Обоснование:

Задание 275. У7.2.28

Соотнесите вид дыхательного аппарата с его характерной особенностью

Вид аппарата	Особенность

А	Аппарат на сжатом воздухе	1	Выдох происходит в атмосферу
Б	Аппарат на сжатом кислороде	2	Баллоны с воздухом высокого давления
В	Изолирующий противогаз	3	Имеет регенеративный патрон с химическим поглотителем CO ₂
		4	Использует фильтры для очистки окружающего воздуха

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 276. У7.2.29

Установите соответствие между видом проверки дыхательного аппарата и её выполнением

Вид проверки		Выполнение	
А	Проверка герметичности	1	Открыть вентиль, перекрыть манометр – не должно падать давление
Б	Проверка клапана избыточного давления	2	Подключить контрольное устройство, сравнить с нормой
В	Проверка работы легочного автомата	3	Сделать глубокий вдох – должен ощущаться поток воздуха
		4	Встряхнуть баллон – не должно быть посторонних звуков

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 277. У7.2.30

Расположите в правильном порядке действия при надевании боевой одежды и снаряжения газодымозащитника перед входом в непригодную среду:

- 1) Надеть шлем-маску дыхательного аппарата
- 2) Надеть боевую одежду
- 3) Надеть баллон с аппаратом (ранцевую систему)
- 4) Подсоединить легочный автомат к шлем-маске

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 278. У7.3.31

Установите соответствие между основными понятиями теории физической культуры и их определениями:

Определение		Понятие	
А	процесс становления, формирования и последующего изменения на протяжении жизни индивидуальных морфофункциональных свойств всего организма и основанных на них физических качеств и способностей	1	Физическая подготовка
Б	это процесс воспитания физических качеств и овладение жизненно важными движениями	2	Физические качества
В	биологические свойства человека, проявляемые во	3	Физическое

	внешней среде		упражнение
Г	специфический вид деятельности человека, направленный на совершенствование его природы	4	Физическое развитие
		5	Физическое воспитание

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 279. У7.3.32

Установите соответствие между основными понятиями теории физической культуры и их определениями

Определение		Понятие	
А	способность человека в течение заданного времени и с определённой эффективностью выполнять максимально возможное количество работы	1	Переутомление
Б	субъективное ощущение внутреннего состояния физиологического и психологического комфорта или дискомфорта	2	Утомление
В	субъективные ощущения, отражающие множество изменений биохимических, физических и психофизиологических функций, появляющихся во время длительной или интенсивной работы	3	Работоспособность
Г	особый вид функционального состояния человека, временно возникающий под воздействием продолжительной или интенсивной работы и приводящий к снижению её эффективности	4	Усталость
		5	Самочувствие

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 280. У7.3.33

Установите правильную последовательность, что входит в цепочку действий по обеспечению целенаправленности самостоятельных занятий.

- 1) интерес
- 2) эффективность
- 3) знание
- 4) регулярные занятия
- 5) мотивация

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 281. У7.3.34

Установите порядок действий при планировании физической активности в соответствии с профессией.

- 1) Включение физической активности в повседневную жизнь
- 2) Определение нагрузок, связанных с профессиональной деятельностью
- 3) Выбор соответствующих упражнений
- 4) Оценка специфики работы

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 282. У7.3.35

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Здоровый образ жизни - это ...

- А) комплекс оздоровительных мероприятий, обеспечивающий гармоничное развитие и укрепление здоровья, повышения работоспособности
- Б) здоровый стиль жизни, знания личной гигиены, анатомии, физиологии, личные эталонные ориентиры в морфологических и функциональных показателях, знания основ теории и методики физической культуры
- В) количественная характеристика функционального состояния организма
- Г) совокупность взаимосвязанных признаков: физическое развитие, физическая работоспособность, функциональное развитие органов и систем, физическая подготовленность, пол, возраст

Ответ:

Обоснование:

Задание 283. У7.3.36

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Особое состояние организма, обусловленное недостаточной двигательной активностью, называется...

- А) Гипокинезия
- Б) Гиподинамия
- В) Атрофия
- Г) Гипоксия

Ответ:

Обоснование:

Задание 284. У7.3.37

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятию «рациональное питание», опишите основные законы рационального питания.

Ответ:

Задание 285. У7.3.38

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

В сфере физического воспитания и в области спортивной тренировки разработаны научно-методические принципы: принцип сознательности и активности, принцип наглядности, принцип _____, принцип систематичности, принцип динамичности.

Ответ:

Задание 286. У7.3.39

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Комплекс упражнений, выполняемый утром для ускорения перехода организма от сна к бодрствованию — это...

Ответ:

Задание 287. У7.3.40

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Главная цель занятий физической культурой и спортом – привлечение человека к ведению ...

Ответ:

Задание 288. У8.1.1

Установите соответствие между величиной количественного показателя освещенности и единицей ее измерения.

Величина количественного показателя		Единицы измерения	
А	Световой поток (F)	1	Кандела (кд)
Б	Сила света (I).	2	Люмен (лм)
В	Освещенность (E)	3	Люкс (лк)
		4	Ватт (Вт)

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 289. У8.1.2

Установите последовательность применения огнетушителя:

1. Направить насадку на очаг пожара
2. Сорвать пломбу и выдернуть чеку
3. Нажать на рычаг (рукоятку)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 290. У8.1.3

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Оптимальное сочетание параметров микроклимата в зонах деятельности и отдыха человека:

- А) Комфорт
- Б) Среда жизнедеятельности
- В) Допустимые условия
- Г) Тепловой комфорт

Ответ:

Обоснование:

Задание 291. У8.1.4

Прочитайте текст, укажите два правильных ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа при оказании первой помощи при обмороке:

- А) Поднимите ноги пострадавшего выше уровня головы
- Б) Похлопайте пострадавшего по щекам, чтобы привести его в чувство
- В) Уложите пострадавшего на спину и обеспечьте доступ свежего воздуха
- Г) Дайте пострадавшему понюхать нашатырный спирт

Ответ:

Обоснование:

Задание 292. У8.1.5

Установите соответствие между опасным природным процессом и типичным временем года/условием для него в средней полосе России.

Процесс		Время года / условие	
А	Наводнение (весеннее)	1	Лето – после сильных дождей
Б	Сход снежной лавины	2	Зима – накопление снега на склонах
В	Лесной пожар	3	Весна – таяние снегов и подъём уровня рек
		4	Осень – штормы и ураганы

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 293. У8.1.6

Расположите в правильной последовательности события при сильном землетрясении (от первого к последнему):

- 1) Разрушение зданий и сооружений
- 2) Подземный толчок (основной удар)
- 3) Форсаки (слабые предварительные толчки)
- 4) Афтершоки (повторные толчки после главного)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 294. У8.1.7

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой из перечисленных опасных природных процессов относится к геологическим (связанным с движением земной коры)?

- А) Наводнение
- Б) Ураган
- В) Оползень
- Г) Лесной пожар

Ответ:

Обоснование:

Задание 295. У8.1.8

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Сравните два опасных природных процесса: лесной пожар и ураган. Напишите не менее трёх общих черт (сходств) и не менее двух различий. В чём заключается косвенное влияние одного из этих процессов на возникновение другого?

Ответ:

Задание 296. У8.1.9

Прочитайте текст и установите соответствие между прибором и метеорологическим элементом, который он измеряет:

Прибор		Метеорологический элемент	
А	Барометр	1	Относительная влажность воздуха
Б	Гигрометр	2	Скорость и направление ветра
В	Анеморумбометр	3	Атмосферное давление

Г	Осадкомер	4	Температура воздуха
Д	Термометр	5	Количество атмосферных осадков
Е	Плювиограф		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д	Е

Задание 297. У8.1.10

Прочитайте текст и у установите правильную последовательность расположив температурные слои атмосферы в правильном порядке, начиная с самого нижнего:

- А. Стратосфера
- Б. Тропосфера
- В. Термосфера
- Г. Мезосфера
- Д. Экзосфера

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 298. У8.1.11

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Назовите причину появления ветра?

- А. Трение воздуха о земную поверхность
- Б. Внутреннее трение воздуха
- В. Неравномерное распределение атмосферного давления по земной поверхности
- Г. Сила Кориолиса

Ответ:

Обоснование:

Задание 299. У8.1.12

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Сколько основных климатических поясов выделяют на Земле? Перечислите их.

Ответ:

Задание 300. У8.1.13

Установите последовательность

Расположите этапы развития техносферы в хронологическом порядке, начиная с самого раннего:

- А) Рост мощности мировой экономики в десятки раз, увеличение освоенных человеком регионов биосферы.
- Б) Начало активного создания техносферы.
- В) Появление производственной, городской и бытовой среды как элементов техносферы.
- Г) Формирование урбанизированного населения, проживающего в условиях техносферы.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 301. У8.1.14

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой из перечисленных факторов оказывает наибольшее влияние на интенсивность основного обмена человека?

- А) Скорость движения воздуха в помещении
- Б) Температура тела человека
- В) Влажность окружающего воздуха
- Г) Атмосферное давление

Ответ:

Обоснование:

Задание 302. У8.1.15

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Выберите все верные утверждения о микроклиматических условиях в производственных помещениях.

- А) Оптимальные микроклиматические условия обеспечивают ощущение теплового комфорта и высокую работоспособность
- Б) Допустимые микроклиматические условия могут вызывать напряжение терморегуляции, но не приводят к нарушениям здоровья
- В) При допустимых условиях не наблюдается никакого дискомфорта или снижения работоспособности
- Г) Оптимальные параметры микроклимата распространяются на всю рабочую зону.
- Д) Допустимые условия устанавливаются одинаково для всех рабочих мест, независимо от их постоянства

Задание 303. У8.1.16

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Выберите все верные утверждения о влиянии дисперсности пыли на её опасность для здоровья.

- А) Чем мельче частицы пыли, тем глубже они проникают в дыхательную систему
- Б) Крупные частицы (более 10 мк) наиболее опасны, так как вызывают немедленное поражение лёгких
- В) Высокодисперсная пыль (менее 1–2 мк) дольше находится в воздухе во взвешенном состоянии и более активна
- Г) Пыль с частицами 5–10 мк преимущественно задерживается в верхних дыхательных путях
- Д) Дисперсность пыли не влияет на степень её опасности, важна только химическая природа вещества

Ответ:

Обоснование:

Задание 304. У8.2.17

Установите соответствие между происшествием и его наименованием:

Происшествие		Название	
А	Событие с трагическими последствиями, приведшее к гибели людей	1	Стихийное бедствие
Б	Опасное техногенное явление, происходящее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам	2	Авария

		3	Катастрофа

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б

Задание 305. У8.2.18

Расставьте этапы очередности контроля уровня шума на рабочем месте при проведении производственного контроля:

1. Провести измерения шумомером на рабочем месте
2. Сравнить полученные значения с ПДУ (предельно допустимым уровнем)
3. Установить точки замера (ухо работающего)
4. Составить протокол измерений

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 306. У8.2.19

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие два вида вибрации различают по способу передачи на человека?

- А) Общая
- Б) Локальная
- В) Поступательная
- Г) Вращательная
- Д) Случайная

Ответ:

Обоснование:

Задание 307. У8.2.20

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Чем отличается оптимальный микроклимат от допустимого?

Ответ:

Задание 308. У8.2.21

Расположите в правильном порядке этапы развития лесного пожара от момента возникновения до распространения:

- 1) Переход пожара в верховой (при соответствующих условиях)
- 2) Загорание сухой подстилки от источника огня
- 3) Распространение огня по напочвенному покрову (низовой пожар)
- 4) Прогрев и возгорание крон деревьев

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 309. У8.2.22

Установите последовательность трансформации лесного пожара при усилении ветра и повышении температуры (от наименее опасного к наиболее опасному типу):

- 1) Повальный верховой пожар (сплошная стена огня в кронах)
- 2) Беглый низовой пожар
- 3) Верховой пожар отдельными языками (скачками)
- 4) Устойчивый низовой пожар

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 310. У8.2.23

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Пожар, при котором огонь распространяется только по лесной подстилке, валежнику и нижним частям стволов деревьев, не поднимаясь до крон, называется _____ пожаром.

Ответ:

Задание 311. У8.2.24

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Для остановки распространения лесного пожара создается искусственная преграда — _____, на которой удалена вся растительность и горючие материалы до минерального слоя почвы.

Ответ:

Задание 312. У8.2.25

Установите последовательность

Расположите этапы воздействия промышленной пыли на организм человека в правильной последовательности, начиная с момента вдыхания:

- А) Развитие фиброза и воспалительных реакций в бронхах и лёгочной ткани.
- Б) Проникновение пылинок в дыхательную систему (в зависимости от дисперсности).
- В) Накопление пыли в лёгких.
- Г) Вдыхание запылённого воздуха.
- Д) Развитие дыхательной и сердечной недостаточности (на тяжёлых стадиях).

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 313. У8.2.26

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой вид пыли при длительном воздействии может вызывать раковые заболевания?

- А) Древесная пыль
- Б) Асбестовая пыль
- В) Угольная пыль
- Г) Металлическая пыль (железная)

Ответ:

Обоснование:

Задание 314. У8.2.27

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Выберите все верные утверждения о техносфере и её влиянии на окружающую среду.

- А) Техносфера возникла в результате прямого и косвенного воздействия человека и технических средств на природную среду
- Б) Техносфера может самостоятельно развиваться без участия человека
- В) Создание техносферы привело к появлению новых видов опасностей, таких как техногенные и антропогенно-техногенные

Г) Техносфера полностью заменяет биосферу в современных урбанизированных территориях

Д) Развитие техносферы требует внедрения мер по обеспечению безопасных условий жизнедеятельности и сохранению природной среды

Ответ:

Обоснование:

Задание 315. У8.2.28

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Задание. Опираясь на материалы раздела о аэрозольном загрязнении воздуха производственной среды, выполните следующее: 1. Перечислите основные виды пыли по характеру веществ, из которых она образуется, и приведите по 2–3 примера для каждого вида. 2. Опишите, как дисперсность пыли влияет на степень её опасности для здоровья человека. Укажите, какие фракции пыли считаются наиболее опасными и почему. 3. Назовите 3–4 профессиональных заболевания, вызванных длительным воздействием промышленной пыли, и кратко (1–2 предложения) охарактеризуйте каждое из них. 4. Предложите 3–4 конкретных мероприятия по снижению воздействия аэрозольного загрязнения на работников промышленных предприятий. Кратко (2–3 предложения) поясните, как каждое мероприятие поможет снизить риск заболеваний.

Ответ:

Задание 316. У8.3.29

Установите соответствие. Соотнесите чрезвычайную ситуацию (ЧС) с её типом:

Чрезвычайная ситуация		Тип	
А	Наводнение	1	Геологическая ЧС
Б	Землетрясение	2	Метеорологическая ЧС
В	Ураган	3	Гидрологическая ЧС
		4	Биологическая ЧС
		5	Природный пожар

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 317. У8.3.30

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие два параметра измеряются при гигиенической оценке непостоянного шума?

А) Эквивалентный уровень звука (L_{Aeq})

Б) Максимальный уровень звука (L_{Amax})

В) Среднегеометрическая частота

Г) Коэффициент отражения

Д) Уровень когерентности

Ответ:

Обоснование:

Задание 318. У8.3.31

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Назовите несколько способов нормализации микроклимата в горячих цехах.

Ответ:

Задание 319. У8.3.32

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Уровень риска, который общество может принять (разрешить), учитывая технико-экономические и социальные возможности на данном этапе своего развития – это ...

Ответ:

Задание 320. У8.3.33

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой газообразный радиоактивный продукт распада радона способен проникнуть в помещения и вызвать риск развития рака легких?

А) Карбон-диоксид

В) Аргон

С) Радон-222

Д) Водород

Ответ:

Обоснование:

Задание 321. У8.3.34

Установите соответствие между типами защитных костюмов и областью их применения:

Тип защитного костюма		Область применения	
А	Костюм радиационной защиты	1	Работы в зонах химического заражения
Б	Химзащитный костюм	2	Работы в зонах радиационного загрязнения
В	Комбинезон пожарного	3	Работа в условиях повышенных температур
		4	Медицинская помощь пострадавшим

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 322. У8.3.35

Установите правильную последовательность действий при обнаружении очага радиационного заражения:

- 1) Сообщить руководителю или службе радиационно-химической защиты
- 2) Надеть индивидуальные средства защиты (костюм, перчатки, обувь, респиратор)
- 3) Покинуть зону поражения, двигаясь перпендикулярно направлению ветра
- 4) Определить границы зоны заражения с помощью дозиметра
- 5) Оказать первую медицинскую помощь пострадавшим

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 323. У8.3.36

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что называют зоной контролируемого доступа в условиях радиационной угрозы?

- А) Территория, закрытая для посещения всеми гражданами
- Б) Участок, свободный от радиоактивного загрязнения
- В) Регион, ограничивающий вход людям, кроме уполномоченных лиц
- Г) Место размещения убежищ гражданской обороны

Ответ:

Обоснование:

Задание 324. У8.3.37

Установите правильную последовательность действий при оказании первой помощи в случае подозрения на перелом костей голени.

- 1) Обеспечить неподвижность (иммобилизацию) повреждённой ноги.
- 2) Наложить шины так, чтобы они фиксировали суставы выше и ниже места перелома (коленный и голеностопный).
- 3) Приложить «холод» (лёд, завернутый в ткань) к месту травмы для уменьшения отёка и боли.
- 4) Придать повреждённой конечности возвышенное положение.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 325. У8.3.38

Установите правильную последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему с инородным телом в дыхательных путях, который находится в сознании, но не может дышать, кашлять или говорить.

- 1) Нанести 5 ударов основанием ладони в межлопаточную область
- 2) Выполнить 5 надавливаний на живот (приём Геймлиха)
- 3) Чередовать удары по спине с надавливаниями на живот до удаления инородного тела или до потери пострадавшим сознания
- 4) При потере сознания — начать сердечно-лёгочную реанимацию

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 326. У8.3.39

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Вы оказываете помощь пострадавшему, который находится без сознания. Какое ваше действие является первоочередным для обеспечения его безопасности?

- а) Дать понюхать нашатырный спирт
- б) Проверить наличие пульса на сонной артерии
- в) Запрокинуть голову и приподнять подбородок для освобождения дыхательных путей
- г) Повернуть пострадавшего на бок

Ответ:

Обоснование:

Задание 327. У8.3.40

Установите соответствие между видом кровотечения и его характерными признаками.

Вид кровотечения		Признаки	
А	Артериальное	1	Кровь тёмно-вишнёвого цвета, вытекает из раны медленной, равномерной струёй
Б	Венозное	2	Кровь ярко-алого цвета, вытекает из раны пульсирующей струёй («фонтаном»)

В	Капиллярное	3	Кровь сочится по всей поверхности раны, как из губки, отдельного потока нет
Г	Смешанное	4	Преимущественно кровь вытекает ярко-алого цвета, возможно с пульсацией

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 328. У9.1.1

Расположите действия работника автовокзала при сопровождении пассажира с нарушением зрения в правильной последовательности:

- предложить помощь при посадке
- уточнить потребности пассажира
- встретить пассажира у входа
- сопроводить к зоне ожидания

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 329. У9.1.2

Определите порядок действий при организации посадки пассажира на кресле-коляске в железнодорожный вагон:

- проверка исправности подъемного устройства
- фиксация кресла-коляски
- подготовка платформы
- сопровождение пассажира в вагон

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 330. У9.1.3

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой принцип является основным при общении с пассажиром с нарушением слуха на транспорте?

- говорить максимально быстро
- использовать жесты и визуальную информацию
- избегать зрительного контакта
- обращаться только к сопровождающему лицу

Ответ:

Обоснование:

Задание 331. У9.1.4

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое действие сотрудника метро считается корректным при сопровождении пассажира с инвалидностью?

- самостоятельно перемещать пассажира без предупреждения
- игнорировать просьбы пассажира
- предварительно уточнить, какая помощь требуется
- разговаривать только с сопровождающим

Ответ:

Обоснование:

Задание 332. У9.1.5

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Почему на транспортных объектах важно использовать контрастную маркировку ступеней?

Ответ:

Задание 333. У9.1.6

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Специальная поверхность с рельефными элементами, предназначенная для ориентирования людей с нарушением зрения, называется ...

Ответ:

Задание 334. У9.1.7

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какой элемент транспортной инфраструктуры обеспечивает доступность для пассажиров на креслах-колясках?

- а) турникет без расширенного прохода
- б) подъемная платформа
- в) высокий бордюр
- г) узкий лестничный марш

Ответ:

Задание 335. У9.1.8

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие меры повышают доступность железнодорожного вокзала для инвалидов?

- 1) установка пандусов
- 2) применение звукового информирования
- 3) уменьшение ширины проходов
- 4) наличие кнопки вызова персонала
- 5) отключение электронных табло

Ответ:

Задание 336. У9.1.9

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Как должен действовать водитель автобуса при посадке пассажира с нарушением опорно-двигательного аппарата?

- а) начать движение до завершения посадки
- б) не обращать внимания на пассажира
- в) обеспечить безопасную посадку и при необходимости помочь
- г) отказать в перевозке

Ответ:

Задание 337. У9.1.10

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие средства информирования наиболее полезны для пассажиров с нарушением слуха?

- 1) электронное табло

- 2) визуальные указатели
- 3) только звуковые объявления
- 4) текстовые сообщения
- 5) отсутствие навигации

Ответ:

Задание 338. У9.1.11

Установите правильную последовательность действий сотрудника аэропорта при обслуживании пассажира с инвалидностью:

- а) регистрация пассажира
- б) сопровождение к выходу на посадку
- в) уточнение необходимой помощи
- г) встреча пассажира у входа в терминал

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 339. У9.1.12

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Документ, определяющий требования к обеспечению доступности объектов и услуг для инвалидов, называется ...

Ответ:

Задание 340. У9.1.13

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Что является примером универсального дизайна на транспорте?

- а) установка только лестниц
- б) создание среды, удобной для всех категорий пассажиров
- в) ограничение доступа пассажиров с инвалидностью
- г) использование исключительно бумажных объявлений

Ответ:

Задание 341. У9.1.14

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие действия относятся к обязанностям персонала транспортного объекта при обслуживании инвалидов?

- 1) предоставление информации о маршруте
- 2) сопровождение при необходимости
- 3) игнорирование обращения пассажира
- 4) помощь при посадке и высадке
- 5) создание препятствий для передвижения

Ответ:

Задание 342. У9.2.15

Установите последовательность действий при разработке паспорта доступности транспортного объекта:

- а) обследование объекта
- б) утверждение документа
- в) анализ выявленных нарушений
- г) оформление результатов проверки

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 343. У9.2.16

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой документ закрепляет необходимость создания доступной среды для инвалидов в Российской Федерации?

- а) Трудовой кодекс РФ
- б) Федеральный закон «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»
- в) Гражданский кодекс РФ
- г) Закон «О рекламе»

Ответ:

Обоснование:

Задание 344. У9.2.17

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие требования относятся к обеспечению доступности транспортной инфраструктуры?

- 1) наличие пандусов
- 2) установка тактильных указателей
- 3) отсутствие навигации
- 4) обеспечение звукового информирования
- 5) ограничение доступа маломобильных пассажиров

Ответ:

Задание 345. У9.2.18

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой нормативный документ определяет общие требования доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения?

- а) СанПиН;
- б) СП «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- в) Устав транспортной организации;
- г) Правила дорожного движения.

Ответ:

Обоснование:

Задание 346. У9.2.19

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Комплекс мер, обеспечивающих возможность инвалидам пользоваться транспортными услугами наравне с другими пассажирами, называется ...

Ответ:

Задание 347. У9.2.20

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Кто обязан обеспечивать доступность услуг на объектах транспортной инфраструктуры?

- а) только пассажиры
- б) транспортные организации
- в) исключительно органы местного самоуправления

г) страховые компании

Ответ:

Задание 348. У9.2.21

Прочитайте текст и установите последовательность.

Определите порядок действий при выявлении нарушения доступности на вокзале:

- а) составление акта
- б) устранение нарушения
- в) проведение проверки
- г) повторный контроль состояния объекта

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 349. У9.2.22

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Что относится к обязанностям персонала транспортного объекта в рамках законодательства о доступной среде?

- 1) оказание помощи при передвижении
- 2) информирование пассажиров
- 3) отказ в сопровождении инвалидов
- 4) соблюдение норм доступности
- 5) ограничение использования подъемников

Ответ:

Задание 350. У9.2.23

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Почему транспортная организация должна обучать персонал правилам обслуживания инвалидов?

- а) для сокращения количества пассажиров
- б) для выполнения требований законодательства и обеспечения безопасности
- в) только для внутренней отчетности
- г) для уменьшения времени обслуживания

Ответ:

Обоснование:

Задание 351. У9.2.24

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какой элемент считается обязательным на доступной парковке у транспортного объекта?

- а) отсутствие разметки
- б) специальное место для инвалидов
- в) высокие бордюры
- г) закрытый въезд

Ответ:

Задание 352. У9.2.25

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие средства могут использоваться для информирования пассажиров с инвалидностью?

- 1) электронные табло

- 2) звуковые объявления
- 3) тактильные схемы
- 4) отключенные указатели
- 5) отсутствие информации о маршруте

Ответ:

Задание 353. У9.2.26

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Что из себя представляет паспорт доступности объекта социальной инфраструктуры?

Ответ:

Задание 354. У9.2.27

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Что является нарушением требований доступной среды на транспорте?

- а) наличие кнопки вызова персонала
- б) отсутствие пандуса на объекте
- в) размещение визуальных указателей
- г) организация сопровождения пассажиров

Ответ:

Задание 355. У9.2.28

Прочитайте текст и установите последовательность.

Расположите этапы организации помощи пассажиру с инвалидностью на вокзале в правильной последовательности:

- а) оказание необходимой помощи
- б) прием обращения пассажира
- в) сопровождение к транспортному средству
- г) уточнение потребностей пассажира

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 356. У9.3.29

Установите правильную последовательность действий работника вокзала при обращении пассажира с инвалидностью:

- а) сопровождение к месту ожидания
- б) приветствие пассажира
- в) уточнение необходимой помощи
- г) организация посадки

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 357. У9.3.30

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Как следует обращаться к пассажиру с инвалидностью при оказании помощи?

- а) только через сопровождающего
- б) напрямую к самому пассажиру
- в) избегая общения
- г) исключительно письменными сообщениями

Ответ:

Задание 358. У9.3.31

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие действия помогают создать комфортные условия для пассажиров с ограниченными возможностями здоровья?

- 1) спокойное и уважительное общение
- 2) уточнение потребностей пассажира
- 3) игнорирование просьб
- 4) сопровождение при необходимости
- 5) отказ в предоставлении информации

Ответ:

Задание 359. У9.3.32

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Почему важно учитывать психологические особенности пассажира с инвалидностью при оказании помощи?

- а) это снижает скорость обслуживания
- б) это помогает установить доверительное и безопасное взаимодействие
- в) это необходимо только при международных перевозках
- г) это не влияет на качество обслуживания

Ответ:

Обоснование:

Задание 360. У9.3.33

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Кратковременная помощь, оказываемая пассажиру с инвалидностью в конкретной ситуации, называется ...

Ответ:

Задание 361. У9.3.34

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Как должен действовать сотрудник транспортной организации при сопровождении незрячего пассажира?

- а) идти впереди, не предупреждая о препятствиях
- б) предложить пассажиру опереться на руку и предупреждать о препятствиях
- в) разговаривать только с сопровождающим
- г) не сообщать о маршруте движения

Ответ:

Задание 362. У9.3.35

Прочитайте текст и установите последовательность.

Определите порядок действий при оказании помощи пассажиру на кресле-коляске:

- 1) сопровождение к транспортному средству
- 2) уточнение потребностей пассажира
- 3) встреча пассажира
- 4) помощь при посадке

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 363. У9.3.36

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие качества наиболее важны для работника транспорта при оказании помощи инвалидам?

- 1) терпение
- 2) внимательность
- 3) грубость
- 4) доброжелательность
- 5) безразличие

Ответ:

Задание 364. У9.3.37

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Почему нельзя самостоятельно перемещать кресло-коляску пассажира без предупреждения?

- а) это может вызвать дискомфорт и создать опасную ситуацию
- б) это ускоряет обслуживание
- в) это не имеет значения
- г) это требуется только на вокзалах

Ответ:

Обоснование:

Задание 365. У9.3.38

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Что следует сделать сотруднику транспорта перед оказанием помощи пассажиру с инвалидностью?

- а) немедленно начать помощь без объяснений
- б) уточнить, какая помощь необходима
- в) отказаться от общения
- г) попросить пассажира ждать без объяснений

Ответ:

Задание 366. У9.3.39

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие действия способствуют эффективному общению с пассажиром с нарушением слуха?

- 1) четкая артикуляция
- 2) использование жестов
- 3) визуальные указатели
- 4) разговор, отвернувшись от пассажира
- 5) слишком быстрый темп речи

Ответ:

Задание 367. У9.3.40

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Особенности поведения и эмоционального восприятия человека в обществе называются ... особенностями.

Ответ:

Задание 368. У10.1.1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Предпринимательская деятельность не может осуществляться:

- А) лицами, не прошедшими государственную регистрацию
- Б) физическими лицами
- В) субъектами без образования юридического лица
- Г) государственными предприятиями

Ответ:

Задание 369. У10.1.2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Деятельность какой организации не имеет своей целью получение прибыли?

- А) производственной
- Б) кооперативной
- В) коммерческой
- Г) некоммерческой

Ответ:

Задание 370. У10.1.3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Предупреждение необоснованного многообразия в применяемых материалах, выпускаемых изделиях, технологических процессах и других элементах производственного процесса является содержанием принципа:

- А) специализации
- Б) стандартизации
- В) оптимальности
- Г) универсализации

Ответ:

Задание 371. У10.1.4

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Точка безубыточности производства и реализации продукции показывает такой объем продаж, при котором фирма:

- А) получает минимальную прибыль
- Б) обеспечивает максимальную прибыль
- В) покрывает все постоянные и переменные затраты, не имея прибыли
- Г) имеет минимальные затраты по производству и реализации продукции

Ответ:

Задание 372. У10.1.5

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Минимальный размер заработной платы работников в России устанавливается:

- А) руководящими органами субъекта РФ
- Б) руководителями хозяйствующих объектов (предприятий, фирм)
- В) правительством
- Г) на договорной основе

Ответ:

Задание 373. У10.1.6

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Процесс побуждения работников к достижению целей организации, называется:

- А) коммуникацией
 Б) стратегией
 В) оплатой труда
 Г) мотивацией
 Ответ:

Задание 374. У10.1.7

Установите соответствие между видами сдельной формы оплаты труда и их содержанием

Вид		Содержание	
А	Прямая сдельная	1	оплата за комплекс работ
Б	Сдельно-премиальная	2	расценка × количество единиц
В	Сдельно-прогрессивная	3	расценка × количество единиц + премия за перевыполнение нормы или качество
Г	Косвенно-сдельная	4	расценка за перевыполнение нормы выше (например, в 2 раза дороже)
Д	Аккордная	5	зависит от выработки основных рабочих
		6	расценка × время работ

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 375. У10.1.8

Установите соответствие.

Соотнесите функции управления экономикой с их основными задачами:

Функция		Содержание функции	
А	Планирование	1	распределение задач и ресурсов между подразделениями
Б	Организация	2	сравнение фактических результатов с планами и корректировка
В	Мотивация	3	определение целей и путей их достижения
Г	Контроль	4	побуждение сотрудников к эффективной работе

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 376. У10.1.9

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Предотвращение пожарного риска на современных предприятиях включает в себя:

- а) умение ликвидировать последствия пожара
 б) разработка и осуществление мер, при помощи которых могут быть нейтрализованы или компенсированы вероятные негативные результаты предпринимаемых действий
 в) умение реагировать на возможные отрицательные последствия этой деятельности
 г) разработка методик, при помощи которых могут быть описаны вероятные негативные результаты противопожарных действий

Ответ:

Задание 377. У10.1.10

Установите правильную последовательность этапов или действий в описанной ситуации. Последовательность расчёта экономического ущерба от пожара. Расположите этапы расчёта в правильном порядке:

1. Определение косвенных потерь (упущенная выгода, затраты на восстановление деятельности и т. д.)
2. Учёт расходов на тушение пожара и ликвидацию его последствий
3. Расчёт прямого ущерба (стоимость уничтоженного или повреждённого имущества)
4. Суммирование всех видов потерь для получения общего экономического ущерба
5. Оценка затрат на восстановление объектов инфраструктуры

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 378. У10.1.11

Установите правильную последовательность действий при планировании пожарно-профилактических мероприятий с учётом экономической эффективности:

1. Расчёт затрат на реализацию выбранных мероприятий
2. Выбор наиболее эффективных мероприятий с учётом соотношения затрат и снижения риска
3. Оценка потенциального снижения риска возникновения пожаров после внедрения мероприятий
4. Анализ текущего состояния пожарной безопасности объекта
5. Мониторинг и корректировка мероприятий на основе фактических данных
6. Разработка плана внедрения выбранных мероприятий

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 379. У10.1.12

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что понимается под экономическим ущербом?

- а) стоимостная оценка потерь населения, отраслей хозяйства, здравоохранения и др.
- б) стоимостная оценка дополнительных затрат населения, отраслей хозяйства, здравоохранения и др.
- в) стоимостная оценка потерь и дополнительных затрат населения, отраслей хозяйства, здравоохранения и др.
- г) стоимостная оценка основных затрат населения по вопросам здравоохранения и др.

Ответ:

Обоснование:

Задание 380. У10.1.13

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Как определяют экономическую эффективность?

- а) как соотношение затрат и эффекта
- б) как соотношение эффекта и затрат
- в) как разность между эффектом и затратами
- г) как сумма эффекта и затратами

Ответ:

Задание 381. У10.1.14

Прочитайте текст определения и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Стоимостное выражение уничтоженных и поврежденных материальных ценностей, затрат на тушение и ликвидацию последствий пожара, в том числе на восстановление объекта - это ...

Ответ:

Задание 382. У10.2.15

Установите последовательность этапов движения финансовых потоков в модели закрытой экономики (без иностранного сектора), начиная с расходов домохозяйств:

- 1) фирмы выплачивают домохозяйствам факторные доходы (зарплату, ренту, процент, прибыль)
- 2) фирмы производят и поставляют товары и услуги на рынок
- 3) домохозяйства тратят доходы на покупку товаров и услуг (потребительские расходы)
- 4) часть доходов изымается в виде налогов, но частично возвращается в экономику через государственные трансферты и госзакупки
- 5) домохозяйства предоставляют фирмам факторы производства (труд, капитал, землю)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 383. У10.2.16

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Факторы, способствующие повышению ценовой эластичности спроса на товар:

- А) наличие большого количества товаров-заменителей
- Б) товар занимает незначительную долю в бюджете потребителя
- В) рассматривается краткосрочный период времени
- Г) товар является предметом роскоши
- Д) узкая специфичность товара (отсутствие альтернативных способов использования)
- Е) значительные временные затраты на поиск альтернатив и переключение на другой продукт

Ответ:

Обоснование:

Задание 384. У10.2.17

Установите соответствие между макроэкономическими индикаторами и фазами экономического цикла:

Показатели		Фазы	
А	рост ВВП, снижение безработицы, рост инфляции	1	рецессия
Б	падение ВВП, рост безработицы, стагнация цен	2	оживление
В	временная стабилизация, застой в производстве	3	депрессия
Г	минимальный уровень безработицы, пик деловой активности	4	пик
		5	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 385. У10.2.18

Установите последовательность этапов достижения краткосрочного равновесия совершенно конкурентной фирмой:

- 1) рыночная цена устанавливается на уровне пересечения отраслевого спроса и предложения
- 2) фирма принимает рыночную цену как заданную
- 3) фирма определяет оптимальный объем выпуска, исходя из равенства предельных издержек и предельного дохода ($MC = MR$)
- 4) фирма сравнивает цену со средними переменными издержками (AVC) для решения о целесообразности продолжения деятельности
- 5) фирма получает экономическую прибыль, несет убытки или достигает точки безубыточности в зависимости от соотношения цены и средних общих издержек (ATC)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 386. У10.2.19

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Объем продукции, произведенной одним работником предприятия за единицу времени, называется:

- А) трудоемкость
- Б) выработка
- В) комплексной трудоемкость
- Г) коэффициент обновления

Ответ:

Обоснование:

Задание 387. У10.2.20

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Признаки, характерные для рынка совершенной конкуренции:

- А) фирмы являются «ценополучателями»
- Б) на рынке присутствует стратегическое взаимодействие нескольких крупных игроков
- В) отсутствуют барьеры для входа на рынок
- Г) продукт однороден (стандартизирован)
- Д) фирма обладает монопольной властью и контролирует рыночную цену
- Е) информация о ценах и технологиях абсолютно доступна

Ответ:

Обоснование:

Задание 388. У10.2.21

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Под ликвидностью предприятия подразумевается состояние счетов предприятия, гарантирующее:

- А) его постоянную платежеспособность
- Б) погашение долгов
- В) независимость от внешних источников
- Г) постоянное покрытие убытков

Ответ:

Обоснование:

Задание 389. У10.2.22

Установите соответствие между понятиями и их определениями (характеристиками).

Понятие		Определение	
А	Экономика пожарной безопасности	1	Система экономических отношений, возникающих по поводу создания, внедрения и эксплуатации средств пожарной безопасности, особенностей проявления в ней объективных экономических законов, ведущих к росту эффективности функционирования системы в целом и ее отдельных элементов
Б	Предмет экономики пожарной безопасности	2	Система обеспечения пожарной безопасности как целостная структура, включающая материально-технические, финансовые и трудовые ресурсы, а также экономические процессы, связанные с предотвращением и ликвидацией последствий пожаров
В	Экономические законы в контексте пожарной безопасности	3	Наука о поведении человека в обществе, отношениях с другими людьми в особой сфере – области обеспечения пожарной безопасности
Г	Объект экономики пожарной безопасности	4	Установленные на основе практической деятельности, выявленные путём научных исследований объективные, существенные, устойчивые, повторяющиеся причинно-следственные связи и взаимозависимости между экономическими процессами
		5	формирование системы пожарной безопасности в целом и составляющих ее подсистем

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 390. У10.2.23

Установите соответствие между понятиями ресурсов, используемых в производственной деятельности, и их определением.

Ресурсы		Определение	
А	Трудовые ресурсы	1	Основные и оборотные средства
Б	Материальные ресурсы	2	Рабочая сила, обеспечивающая результативность поставленных целей
В	Финансовые ресурсы	3	Денежные средства, позволяющие восполнить необходимые потребности в ресурсах
Г	Информационные ресурсы	4	Накопленная информация об окружающей действительности, зафиксированная на материальных и электронных носителях
		5	Компоненты природы, которые используются человеком в хозяйственной деятельности для обеспечения жизнедеятельности и производства

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 391. У10.2.24

Установите последовательность этапов страхования от пожаров:

1. Наступление страхового случая (пожар) и уведомление страховщика
2. Заключение договора страхования и уплата страхового взноса
3. Расчёт страхового тарифа и определение условий страхования
4. Оценка ущерба и оформление страхового акта
5. Выплата страхового возмещения
6. Проведение экспертизы и подтверждение факта страхового случая

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 392. У10.2.25

Установите последовательность оценки экономической эффективности системы пожарной безопасности:

1. Расчёт текущих и капитальных затрат на внедрение системы
2. Прогнозирование снижения вероятности возникновения пожаров и уменьшения ущерба
3. Сбор данных о текущем уровне пожарной безопасности и потенциальных рисках
4. Расчёт показателей экономической эффективности (срок окупаемости, ROI и т.д.)
5. Сравнение затрат и ожидаемых выгод, принятие решения о внедрении

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 393. У10.2.26

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Реализация системы управления рисками современного предприятия сферы транспорта включает в себя

- а) выявление последствий деятельности экономических субъектов в ситуации риска
- б) прогнозирование этой деятельности для снижения уровня риска
- в) умение реагировать на возможные отрицательные последствия этой деятельности
- г) разработка и осуществление мер, при помощи которых могут быть нейтрализованы или компенсированы вероятные негативные результаты предпринимаемых действий

Ответ:

Обоснование:

Задание 394. У10.2.27

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что такое оцененные в денежном выражении материальные ценности, уничтоженные и (или) поврежденные вследствие воздействия опасных факторов пожара и их сопутствующих проявлений?

- 1) прямой ущерб от пожара
- 2) косвенный ущерб от пожара
- 3) сопутствующий ущерб
- 4) материальные потери

Ответ:

Обоснование:

Задание 395. У10.2.28

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Чем отличаются коммерческие организации от некоммерческих?

Ответ:

Задание 396. У10.3.29

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ (решение задачи).

Инфляция ежемесячно составляла 3% в течение всего года. Сколько процентов составила инфляция за год?

Ответ:

Обоснование:

Задание 397. У10.3.30

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ (решение задачи).

Банк выплачивает по вкладу 10% годовых. Через 2 года клиент получил процентов на сумму 8400 рублей. Какая сумма была положена на счет?

Ответ:

Обоснование:

Задание 398. У10.3.31

Установите соответствие между формулировкой причины безработицы и соответствующим типом безработицы.

Типы		Причины	
А	фрикционная	1	внедрение роботизации на автозаводе, сокращение сборщиков
Б	структурная	2	выпускник ищет первую работу после университета
В	циклическая	3	спад в строительной отрасли из-за кризиса
Г	институциональная	4	переезд семьи в другой город, поиск новой работы
		5	закон о минимальной зарплате выше рыночного равновесия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 399. У10.3.32

Установите последовательность этапов передачи стимулирующего импульса Центрального банка к реальному сектору экономики:

- 1) центральный банк покупает государственные облигации на открытом рынке (или снижает ключевую ставку)
- 2) увеличивается количество банковских резервов и денежная база
- 3) коммерческие банки расширяют объем кредитования бизнеса и населения, предложение денег мультипликативно растет
- 4) ставка процента по кредитам на денежном рынке снижается
- 5) растут инвестиционные расходы фирм (I) и потребительские расходы на товары длительного пользования (C)
- 6) увеличивается совокупный спрос (AD) и возрастает равновесный объем ВВП

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 400. У10.3.33

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Постоянные затраты – это затраты:

- А) которые не приводят к выпуску продукции
- Б) которые не изменяются при изменении объема производства
- В) на управление и обслуживание производства
- Г) которые изменяются прямо пропорционально объему производства

Ответ:

Обоснование:

Задание 401. У10.3.34

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Основные традиционные макроэкономические цели государства («магический четырехугольник»):

- А) стабильный уровень цен (борьба с инфляцией)
- Б) изменение налоговых ставок
- В) полная занятость
- Г) открытые рыночные операции центрального банка
- Д) экономический рост
- Е) равновесие платежного баланса
- Ж) регулирование нормы обязательных резервов

Ответ:

Обоснование:

Задание 402. У10.3.35

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ (решение задачи).

Определить сколько лет отработало оборудование, если начисленный амортизационный фонд составил 96 тысяч рублей, первоначальная стоимость оборудования – 500 тысяч рублей, ликвидационная стоимость – 20 тысяч рублей, нормативный срок службы – 10 лет.

Ответ:

Обоснование:

Задание 403. У10.3.36

Установите соответствие между понятиями видов затрат и их определениями (характеристиками)

Виды затрат		Описание и примеры	
А	Капитальные вложения в пожарную безопасность	1	расходы на содержание пожарной охраны, обслуживание систем сигнализации и пожаротушения, обучение персонала мерам пожарной безопасности
Б	Эксплуатационные расходы	2	затраты на расчистку повреждённых материальных ценностей, ремонт и восстановление объектов после пожара
В	Затраты на ликвидацию последствий пожара	3	инвестиции в строительство пожарных депо, закупку пожарной техники, установку автоматических систем пожаротушения, модернизацию существующих систем

Г	Расходы на профилактические мероприятия	4	финансирование противопожарных инструктажей, тренировок по эвакуации, проверок состояния пожарной безопасности на объектах

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 404. У10.3.37

Установите последовательность действий при бюджетировании расходов на пожарную безопасность предприятия:

1. Утверждение бюджета и выделение финансирования
2. Анализ предыдущих расходов и эффективности реализованных мероприятий
3. Формирование сметы расходов на следующий период
4. Планирование мероприятий по пожарной безопасности на основе выявленных рисков
5. Контроль исполнения бюджета и корректировка расходов при необходимости

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 405. У10.3.38

Установите последовательность действий по планированию стоимости противопожарного проекта

- А) Определение стоимости каждой проектной работы (исходя из объема затрачиваемых на выполнение ресурсов и их стоимости)
- Б) Определение стоимости использования ресурсов (материальных и трудовых)
- В) Составление, согласование и утверждение сметы проекта
- Г) Определение стоимости всего проекта.
- Д) Формирование, согласование и утверждение бюджета проекта

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 406. У10.3.39

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Из чего складываются государственные затраты на пожарную охрану?

- 1) расходы на подготовку и содержание личного состава
- 2) расходы на возмещение пострадавшим материального ущерба от пожаров
- 3) оснащение подразделений пожарной техникой и средствами пожаротушения
- 4) строительство пожарных депо, учебных и испытательных полигонов
- 5) расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
- 6) расходы на восстановление уничтоженных пожаром лесных насаждений

Ответ:

Обоснование:

Задание 407. У10.3.40

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что из перечисленного относится к капитальным вложениям в пожарную безопасность?

- А) денежное довольствие государственного инспектора по пожарному надзору

- Б) затраты на установку новой автоматической системы пожаротушения
- В) административные штрафы за нарушение требований пожарной безопасности
- Г) расходы на приобретение огнетушащих веществ

Ответ:

Обоснование:

Задание 408. У10.3.41

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие затраты входят в эксплуатационные расходы на содержание систем противопожарной защиты?

- А) Покупка огнетушителей для нового строящегося цеха
- Б) Затраты на техническое обслуживание и регулярную проверку работоспособности систем
- В) Оплата услуг проектировщиков перед строительством
- Г) Полная замена сгоревшего оборудования

Ответ:

Обоснование:

Задание 409. У10.3.42

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой вид ущерба относится к косвенным социально-экономическим потерям при пожаре?

- А) Уничтоженное сырье и товары на складе
- Б) Потери от вынужденного простоя смежных предприятий из-за отключения электроэнергии
- В) Затраты на восстановление сгоревшей кровли здания
- Г) Потери времени и трудоспособности, связанные с травмами или гибелью людей

Ответ:

Обоснование:

Задание 410. У11.1.1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какой признак отличает республику от других форм правления?

- А) наличие главы государства
- Б) выборность главы государства на определенный срок
- В) передача верховной власти по наследству
- Г) наличие аппарата управления

Ответ:

Задание 411. У11.1.2

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Где применяются самые жесткие меры к казнокрадам, вплоть до смертной казни?

- А) в США
- Б) в Китае
- В) в России
- Г) в Дании

Ответ:

Задание 412. У11.1.3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какая форма предусмотрена для уведомления госслужащим о возникшем конфликте интересов или о возможности его возникновения?

- А) в письменной форме
- Б) в устной форме
- В) языком жестов
- Г) не имеет значения.

Ответ:

Задание 413. У11.1.4

В какой последовательности перечисляются права и свободы человека и гражданина в Конституции РФ?

- А) экономические
- Б) политические
- В) социальные
- Г) личные

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 414. У11.1.5

В какой последовательности принимается закон в РФ?

- А) Законодательная инициатива
- Б) Анализ законопроекта в парламентских палатах и комитетах
- В) Утверждение закона и опубликование
- Г) Принятие закона

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 415. У11.1.6

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

К высшим органам законодательной власти Российской Федерации относятся:

- а) Правительство Российской Федерации
- б) Федеральное Собрание Российской Федерации
- в) Центральная избирательная комиссия РФ
- г) Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации
- д) Конституционный Суд Российской Федерации

Ответ:

Обоснование:

Задание 416. У11.1.7

Прочитайте текст и установите соответствие между правонарушением и номером статьи, которыми установлена административная ответственность за нарушения в области гражданской защиты:

Правонарушение		Номер статьи КоАП РФ	
А	Невыполнение требований и мероприятий в области гражданской обороны	1	20.6
Б	Невыполнение требований норм и правил по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций	2	20.7

В	Невыполнение правил поведения при чрезвычайной ситуации или угрозе ее возникновения	3	20.4
		4	20.6.1
		5	8.32

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 417. У11.1.8

Прочитайте текст и установите соответствие между наименованием принципа организации и ведения гражданской обороны (ГО) и его содержанием:

Принцип организации и ведения ГО		Содержание	
А	Принцип государственности	1	эвакуация населения, защита материальных и культурных ценностей, первоочередное жизнеобеспечение населения, пострадавшего в результате возникновения опасностей
Б	Принцип заблаговременности	2	Ведение ГО на территории РФ или в отдельных ее местностях начинается с момента введения в действие Президентом РФ Плана гражданской обороны и защиты населения Российской Федерации
В	Принцип начала ведения гражданской обороны	3	Подготовка государства осуществляется заблаговременно в мирное время с учетом развития вооружения, военной техники и средств защиты населения от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера
		4	Руководство гражданской обороной в федеральных органах исполнительной власти и организациях осуществляют их руководители
		5	Организация и ведение ГО являются одними из важнейших функций государства, составными частями оборонного строительства, обеспечения безопасности государства

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 418. У11.1.9

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ, написав полное наименование и реквизиты.

Какой нормативный правовой акт определяет организационно-правовые нормы в области защиты граждан РФ, иностранных граждан и лиц без гражданства, находящихся на территории РФ, земельного, водного, воздушного пространства, объектов производственного и социального назначения, окружающей среды от ЧС природного и техногенного характера?

Ответ:

Задание 419. У11.1.10

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ, написав полное наименование и реквизиты.

Какой нормативный правовой акт является правовой основой гражданской обороны в РФ?

Ответ:

Задание 420. У11.1.11

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Обязательные для исполнения гражданами и организациями правила поведения при введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации устанавливает

...

Ответ:

Задание 421. У11.1.12

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой орган власти устанавливает порядок осуществления регионального государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций?

- 1) орган местного самоуправления
- 2) Правительство РФ
- 3) МЧС России
- 4) высший исполнительный орган государственной власти субъекта РФ

Ответ:

Обоснование:

Задание 422. У11.1.13

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

В ходе анализа процедуры проведения надзорных мероприятий на предприятии юрисконсульт проверяет действия государственного инспектора на соответствие требованиям Федерального закона № 248-ФЗ. Какое из перечисленных действий инспектора во время выездной проверки является полностью правомерным?

- А. Изъятие оригиналов технической документации и журналов безопасности предприятия для проведения их детального изучения в здании ведомства
- Б. Проведение осмотра территории и производственных цехов предприятия исключительно в ночное время без предварительного согласования
- В. Предъявление служебного удостоверения и официального решения о проведении КНМ сразу по прибытии на объект надзора
- Г. Самостоятельное проведение комплексных инструментальных экспертиз и лабораторных испытаний в ходе краткого инспекционного визита
- Д. Выход за рамки вопросов проверочного листа (чек-листа) при оценке соблюдения обязательных требований плановой проверки

Ответ:

Задание 423. У11.1.14

Прочитайте текст и запишите ответ, вставив точное профессиональное словосочетание.

В рамках снижения административной нагрузки на бизнес государственный инспектор по пожарному надзору провел мероприятие, в ходе которого не

применялись штрафные санкции, а осуществлялась разъяснительная беседа по месту деятельности организации и консультирование по вопросам соблюдения противопожарного режима. Данное мероприятие, сведения о котором в обязательном порядке вносятся в Единый реестр КНМ, называется ...

Ответ:

Задание 424. У11.1.15

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между видами государственного надзора в сфере техносферной безопасности и их непосредственными основными объектами контроля

Вид надзора		Основной объект контроля	
А	Надзор в области промышленной безопасности	1	Стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха и обращение с отходами
Б	Федеральный государственный экологический надзор	2	Нормативы шума, освещенности и вибрации на рабочих местах персонала
		3	Опасные производственные объекты (ОПО) различных классов опасности
		4	Лесные массивы, находящиеся в водоохранной зоне

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б

Задание 425. У11.1.16

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите этапы организации и проведения плановой выездной проверки в строго правомерной последовательности согласно нормам федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»:

А) Проведение визуального осмотра, отбора проб или изучения документов строго в рамках вопросов проверочного листа

Б) Вынесение решения о проведении контрольного (надзорного) мероприятия и направление официального уведомления контролируемому лицу о начале проверки не позднее чем за 24 часа до её начала

В) Составление и подписание итогового Акта контрольного (надзорного) мероприятия непосредственно в день его окончания

Г) Внесение инспектором сведений о результатах проведенного надзорного мероприятия в Единый реестр КНМ

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 426. У11.1.17

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

В ходе выездной проверки объекта I класса опасности инспектор Ростехнадзора выявил грубое нарушение требований промышленной безопасности, которое создает очевидную и непосредственную угрозу жизни работников. Какое действие инспектора в данной обстановке будет юридически правомерным?

- А. Зафиксировать нарушение в акте и предоставить предприятию стандартный срок в 30 дней на его добровольное устранение.
- Б. Принять меры по временному запрету деятельности объекта или незамедлительно уведомить руководство для остановки работ
- В. Немедленно единолично вынести постановление о наложении максимального административного штрафа и покинуть объект
- Г. Выдать устное распоряжение дежурной смене и перенести составление документов на следующую плановую проверку

Ответ:

Обоснование:

Задание 427. У11.1.18

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Какие из приведенных фактов свидетельствуют о противоправном поведении должностных лиц надзорного органа и могут служить основанием для отмены итогового акта?

- А. Проведение внеплановой выездной проверки по обращению граждан без обязательного согласования с органами прокуратуры
- Б. Использование инспектором утвержденных проверочных листов (чек-листов) для сужения предмета плановой проверки
- В. Проведение выездной проверки, общая продолжительность которой составила 15 рабочих дней
- Г. Внесение информации о проведенном профилактическом визите в Единый реестр контрольных (надзорных) мероприятий
- Д. Отказ инспектора принять к рассмотрению письменные возражения на Акт, направленные организацией через 10 рабочих дней после проверки

Ответ:

Обоснование

Задание 428. У11.1.19

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какие виды административных наказаний установлены Кодексом РФ об административных правонарушениях за нарушение требований пожарной безопасности?

Ответ:

Задание 429. У11.1.20

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Какие виды уголовных наказаний установлены законодательством РФ за преступления в области пожарной безопасности?

- а) Штраф
- б) Обязательные работы, исправительные работы, принудительные работы
- в) Предупреждение
- г) Ограничение свободы
- д) Лишение права занимать определенную должность или заниматься определенной деятельностью
- е) Административное приостановление деятельности
- ж) Лишение свободы

Ответ:

Обоснование:

Задание 430. VII.1.21

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

В каких случаях лицензирующий орган, выдавший лицензию, в том числе, в области пожарной безопасности, приостанавливает действие лицензии?

- а) нарушение лицензиатом лицензионных требований, повлекшее за собой тяжкие последствия
- б) систематические (не менее двух раз в течение трех лет) нарушения лицензиатом лицензионных требований
- в) неустранение лицензиатом в установленный срок выявленных грубых нарушений лицензионных требований
- г) грубые нарушения лицензиатом лицензионных требований

Ответ:

Обоснование:

Задание 431. VII.1.22

Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями, связанными с действиями личного состава пожарной охраны, и их определениями:

Понятие		Определение	
А	Оправданный риск	1	вероятность возникновения угрозы для жизни и здоровья личного состава пожарной охраны и (или) других лиц вследствие совершения правомерных необходимых и достаточных действий или бездействия в требующей незамедлительного реагирования личного состава пожарной охраны и иных участников тушения пожара ситуации, направленных на спасение жизни и здоровья людей в условиях тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, если есть основания полагать, что такое спасение возможно
Б	Крайняя необходимость	2	состояние, при котором имеются угроза причинения вреда имуществу и (или) окружающей среде в области пожарной безопасности и нарушения, создающие условия образования горючей среды и (или) образования в ней или внесения в нее источников зажигания
В	Превышение пределов крайней необходимости	3	состояние, при котором действие, причиняющее вред охраняемым законом интересам, совершено в целях устранения опасности, непосредственно угрожающей личности и правам личного состава пожарной охраны и (или) других лиц, охраняемым законом интересам общества или государства, если такая опасность не могла быть устранена иными средствами и при этом не было допущено превышения пределов крайней необходимости
		4	причинение вреда, не соответствующего характеру и степени угрожавшей опасности и обстоятельствам, при которых опасность устранялась, когда охраняемым законом интересам общества или государства был причинен вред, равный предотвращенному или более значительный, чем предотвращенный

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 432. У11.1.23

Прочитайте текст и установите соответствие между правонарушением в области пожарной безопасности и статьей КоАП РФ, устанавливающей ответственность за правонарушение:

Правонарушение		Номер статьи КоАП РФ	
А	Нарушение требований пожарной безопасности	1	8.32
Б	Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	2	19.5
В	Нарушение требований пожарной безопасности на железнодорожном, морском, внутреннем водном или воздушном транспорте	3	20.6.1
		4	20.4
		5	11.16

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 433. У11.1.24

Прочитайте текст и установите соответствие между преступлением в области пожарной безопасности и статьей УК РФ, устанавливающей ответственность за преступление:

Нарушение		Номер статьи УК РФ	
А	Умышленное уничтожение или повреждение имущества	1	219
Б	Уничтожение или повреждение имущества по неосторожности	2	158
В	Нарушение требований пожарной безопасности	3	167
Г	Уничтожение или повреждение лесных насаждений	4	168
		5	261
		6	119

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 434. У11.2.25

Прочитайте текст и установите соответствие

Найдите соответствие правонарушения и вида юридической ответственности:

Правонарушение		Юридическая ответственность	
А	Безбилетный проезд в транспорте	1	Уголовная ответственность
Б	Опоздание на работу	2	Административная ответственность
В	Убийство	3	Дисциплинарная ответственность
Г	Неисполнение договора	4	Гражданско-правовая ответственность
		5	Материальная ответственность

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Задание 435. У11.2.26

Установите соответствие между правоотношениями и отраслями права

Правоотношения		Отрасль права	
А	Гражданина оштрафовали за курение в неположенном месте	1	Трудовое право
Б	Гражданин был признан виновным и приговорен к лишению свободы	2	Семейное право
В	Суд установил опеку над несовершеннолетним	3	Уголовное право
Г	Гражданину предоставлен ежегодный отпуск	4	Административное право
		5	Земельное право

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 436. У11.2.27

Установите соответствия между правоохранительными органами и их функциями:

Функции правоохранительных органов		Правоохранительные органы	
А	Выявление и раскрытие преступлений	1	Адвокатура
Б	Консультация по юридическим вопросам	2	Суд
В	Осуществление правосудия	3	Полиция
Г	Надзор за законностью органов власти, организаций и частных лиц	4	Прокуратура
		5	Следственный комитет

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 437. У11.2.28

Назовите последовательность избирательного процесса:

- А. Назначение выборов, образование избирательных округов, избирательных участков, составление списка избирателей
 - Б. Информационное обеспечение выборов и проведение предвыборной агитации
 - В. Выдвижение и регистрация кандидатов
 - Г. Голосование и определение итогов голосования, установление результатов выборов
- Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 438. У11.2.29

Установите правильную последовательность источников права в РФ по их юридической силе от большей к меньшей:

- А. Постановление Правительства
- Б. Конституция Российской Федерации
- В. Федеральный закон «О гражданстве РФ»
- Г. Нормативно-правовые акты министерств и ведомств

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 439. VII.2.30

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Президент РФ издает:

- а) приказы;
- б) указы;
- в) декреты;
- г) распоряжения.

Ответ:

Обоснование:

Задание 440. VII.3.31

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

С какого возраста по российскому законодательству наступает полная дееспособность субъектов права?

- а) 14 лет
- б) 18 лет
- в) 16 лет
- г) с момента рождения

Ответ:

Обоснование:

Задание 441. VII.3.32

Прочитайте текст и установите соответствие

Найдите соответствие основного источника права и правовой семьи:

Источник права		Правовая семья	
А	Нормативно-правовой акт	1	Романо-германская правовая семья
Б	Священное писание (например, Коран)	2	Англо-саксонская правовая семья
В	Судебный прецедент	3	Семья обычного права
Г	Обычай	4	Религиозная правовая семья
		5	Славянская правовая семья

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Задание 442. VII.3.33

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие субъекты участвуют в противодействии коррупции?

- А) Только судебные органы
- Б) Только работодатели
- В) Федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, институты гражданского общества и физических лиц в пределах их полномочий;
- Г) Правоохранительные органы

Ответ:

Обоснование:

Задание 443. У11.3.34

Установите соответствия между правоохранительными органами и их функциями:

Функции правоохранительных органов		Правоохранительные органы	
А	Удостоверение доверенностей и сделок, подтверждающих подлинность документов	1	Арбитражный суд
Б	Помощь в составлении жалоб и заявлений правового характера	2	Нотариат
В	Рассмотрение экономических споров между юридическими лицами, признание лица банкротом	3	Мировой судья
Г	Рассмотрение уголовных дел, максимальное наказание за которые не превышает 3 лет	4	Адвокатура
		5	Полиция

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 444. У11.3.35

Установите соответствие между правоотношениями и отраслями права:

Правоотношения		Отрасль права	
А	Работники начали забастовку	1	Трудовое право
Б	Директор кафе оштрафован за нарушение санитарных норм	2	Семейное право
В	Муж и жена усыновили ребенка из детского дома	3	Уголовное право
Г	Суд оправдал подсудимого	4	Административное право
		5	Экологическое право

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 445. У11.3.36

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

На сотрудника федеральной противопожарной службы распространяются ограничения, запреты и обязанности, установленные Федеральным законом от 25 декабря 2008 года №273-ФЗ О противодействии ...

Ответ:

Задание 446. У11.3.37

Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями их определениями:

Понятие		Определение	
А	Коррупция	1	Хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путем обмана или злоупотребления доверием
Б	Конфликт интересов	2	Злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного

			положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами
		3	Ситуация, при которой личная заинтересованность лица, замещающего должность, замещение которой предусматривает обязанность принимать меры по предотвращению и урегулированию конфликта интересов, влияет или может повлиять на надлежащее, объективное и беспристрастное исполнение им служебных обязанностей
		4	Причинение имущественного ущерба собственнику или иному владельцу имущества путем обмана или злоупотребления доверием при отсутствии признаков хищения

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б

Задание 447. У11.3.38

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Работа сотрудников федеральной противопожарной службы по совместительству не допускается, за исключением некоторых видов деятельности, которые не приводят к возникновению конфликта интересов и не влекут за собой ухудшения выполнения сотрудником служебных обязанностей. Какие это виды деятельности?

- а) педагогическая деятельность
- б) деятельность в области информационных технологий
- в) издательская деятельность
- г) научная деятельность
- д) творческая деятельность
- е) участие в спортивных мероприятиях в качестве спортсменов (при условии их включения в списки кандидатов в спортивные сборные команды РФ)

Ответ:

Обоснование:

Задание 448. У11.3.39

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

В каких случаях сотрудник федеральной противопожарной службы подлежит увольнению в связи с утратой доверия?

- а) по состоянию здоровья на основании заключения военно-врачебной комиссии об ограниченной годности к службе в федеральной противопожарной службе
- б) непринятие сотрудником мер по предотвращению и (или) урегулированию конфликта интересов, стороной которого он является
- в) непредставление сотрудником сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, представление заведомо неполных либо заведомо недостоверных сведений

- г) участие сотрудника на платной основе в деятельности органа управления коммерческой организации
 - д) осуществление сотрудником предпринимательской деятельности
 - е) неоднократное нарушение сотрудником служебной дисциплины
- Ответ:
Обоснование:

Задание 449. У11.3.40

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

- Среди ограничений и запретов, связанных со службой в федеральной противопожарной службе, федеральный закон от 23.05.2016 №141-ФЗ устанавливает:
- а) близкое родство или свойство с сотрудниками, если замещение должности связано с непосредственной подчиненностью или подконтрольностью одного из них другому
 - б) непредставление, представление заведомо неполных сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, предусмотренных Федеральным законом от 25.12.2008 №273-ФЗ «О противодействии коррупции»
 - в) осуждение его за преступление по приговору суда, вступившему в законную силу, а равно наличие судимости, в том числе снятой или погашенной; если гражданин является подозреваемым или обвиняемым по уголовному делу
 - г) жалобы на действия или бездействие сотрудника, поступившие от физических и юридических лиц
 - д) только ограничения, связанные с несоответствием требованиям к состоянию здоровья, установленным для сотрудников

Ответ:
Обоснование:

Задание 450. О1.1.1

Расположите в правильной последовательности.

Расположите объекты пожаров в порядке возрастания количества пожаров (от наименьшего количества пожаров к наибольшему), происходящих ежегодно в РФ на этих объектах.

1. производственные и складские здания
2. здания жилого назначения
3. здания учебно-воспитательного назначения
4. здания сельскохозяйственного назначения

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 451. О1.1.2

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

На какие классы подразделяются пожары по виду горючего материала?

- 1) 1, 2, 3, 4, 5, 6
- 2) НГ, Г1, Г2, Г3, Г4
- 3) А, В, С, D, Е, F
- 4) I, II, III, IV, V
- 5) C0, C1, C2, C3

Ответ:
Обоснование:

Задание 452. О1.1.3

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

Ответ:

Задание 453. О1.1.4

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

Ответ:

Задание 454. О1.1.5

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятия «пожарная опасность объекта защиты»

Ответ:

Задание 455. О1.1.6

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях населенных пунктов, а также здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре, называется ...

Ответ:

Задание 456. О1.1.7

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое основное назначение шасси пожарного автомобиля?

- А) Обеспечение мобильности и транспортировка пожарного оборудования
- Б) Хранение огнетушащих веществ
- В) Генерация электроэнергии
- Г) Управление пожарной сигнализацией

Ответ:

Обоснование:

Задание 457. О1.1.8

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое основное преимущество обеспечивает использование полноприводного (4×4) шасси для пожарных автомобилей, работающих в условиях Сибири?

- А) Снижение расхода топлива
- Б) Повышение маневренности и проходимости на заснеженных и заболоченных участках
- В) Увеличение объема цистерны для воды
- Г) Снижение общей массы автомобиля

Ответ:

Обоснование:

Задание 458. О1.1.9

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие элементы базового шасси пожарного автомобиля напрямую влияют на его динамическую устойчивость при движении с высокой скоростью и при резких манёврах?

- А) Тип и конструкция тормозной системы (например, наличие *ABS*)
- Б) Геометрические параметры: ширина колеи и высота центра тяжести
- В) Мощность и крутящий момент двигателя
- Г) Конструкция и тип подвески (зависимая, независимая, пневматическая)

Ответ:

Обоснование:

Задание 459. О1.1.10

Установите правильную последовательность действий при подготовке пожарного автомобиля на базовом шасси к выезду по тревоге (согласно регламенту):

- 1) Проведение внешнего осмотра автомобиля
- 2) Проверка уровня технических жидкостей (масло, охлаждающая жидкость)
- 3) Запуск двигателя и проверка работы приборов
- 4) Получение путевого листа и выезд из гаража

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 460. О1.1.11

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Совокупность деталей, узлов и механизмов, связывающих колёса автомобиля с его рамой и предназначенных для смягчения ударов от неровностей дороги, называется ...

Ответ:

Задание 461. О1.1.12

Установите соответствие между типом базового шасси и его основным преимуществом для пожарной и спасательной техники.

Тип базового шасси		Основное преимущество	
А	Колёсное шасси (КАМАЗ, ЗИЛ)	1	Высокая проходимость по бездорожью и пересечённой местности
Б	Гусеничное шасси	2	Высокая скорость передвижения по дорогам общего пользования
В	Шасси на базе грузового автомобиля повышенной проходимости	3	Возможность работы на слабых грунтах и в условиях бездорожья
Г	Шасси на базе с шинами пониженного давления	4	Повышенная проходимость по заболоченной местности

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 462. О1.2.13

Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.

Какие из перечисленных процессов относятся к базовым процессам СУОТ, формирующим основу для реализации всех остальных предупредительных процедур в организации?

- А) Проведение регулярных противопожарных инструктажей и тренировок по эвакуации
- Б) Специальная оценка условий труда (СОУТ)
- В) Оценка профессиональных рисков (ОПР)
- Г) Обеспечение сотрудников средствами коллективной и индивидуальной защиты органов дыхания.
- Д) Санитарно-бытовое обслуживание и выдача лечебно-профилактического питания

Ответ:

Задание 463. О1.2.14

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какое понятие, согласно Федеральному закону № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», определяется как «состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий»?

- А) Промышленная безопасность опасного производственного объекта
- Б) Экологическая безопасность
- В) Система производственного экологического контроля
- Г) Комплексная экологическая оценка территории
- Д) Устойчивое развитие биосферы

Ответ:

Задание 464. О1.2.15

Установите соответствие между основными методами управления охраной труда и конкретными инструментами их реализации, применяемыми для профилактики пожаров и производственного травматизма.

Методы управления		Инструменты реализации	
А	Административные методы	1	Предоставление налоговых льгот и субсидий предприятиям, внедряющим современные системы автоматического пожаротушения
Б	Экономические методы	2	Наложение административных штрафов на юридическое лицо за несоблюдение требований пожарной безопасности
В	Социально-психологические методы	3	Применение дисциплинарного взыскания в виде замечания за нарушение правил внутреннего трудового распорядка
		4	Обязательное государственное принуждение через соблюдение требований федеральных законов, ГОСТов и СНиПов
		5	Вручение памятных грамот и поощрение подразделений за прохождение периода работы без нарушений требований техносферной безопасности

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 465. О1.2.16

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между группами экологических документов предприятия и конкретными документами, входящими в эти группы.

Группы документации		Виды документов	
А	Разрешительная документация	1	Формы государственного статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) и № 2-ТП (отходы)
Б	Обосновывающая документация	2	Договор с водоканалом на прием ливневых и сточных вод в городскую систему канализации
В	Отчетная документация	3	Утвержденный руководителем план-график проведения производственного экологического контроля
		4	Лицензия на деятельность по сбору, транспортированию и утилизации опасных отходов
		5	Свидетельство о постановке объекта, оказывающего негативное воздействие на государственный учет, в том числе материалы ОВОС

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 466. О1.2.17

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

В ходе проведения плановой проверки предприятия с численностью сотрудников 45 человек инспектор выявил, что в штатном расписании отсутствует должность специалиста по охране труда, а обязанности по обеспечению техносферной безопасности возложены гражданско-правовым договором на стороннего аккредитованного эксперта. Руководитель предприятия считает, что закон не обязывает его вводить полноценную штатную единицу. Прав ли руководитель организации в данной ситуации с точки зрения трудового законодательства РФ?

А) Не прав, так как должность специалиста по охране труда обязательна для любой организации независимо от численности.

Б) Прав, так как создание службы охраны труда или введение должности специалиста является обязательным только при численности работников, превышающей 50 человек

В) Не прав, так как при любой численности привлекать сторонних специалистов по договору ГПХ категорически запрещено.

Г) Прав, но только при условии, что предприятие относится к государственному сектору экономики.

Ответ:

Обоснование:

Задание 467. О1.2.18

Прочитайте текст задания и запишите термин, используя четкую компактную формулировку.

Дополните предложенную фразу, вставив пропущенное профессиональное словосочетание:

Программа мероприятий, регулярно осуществляемая экологической службой самого предприятия для контроля соблюдения установленных нормативов выбросов, сбросов и лимитов на размещение отходов непосредственно в процессе производства, называется ...

Ответ:

Задание 468. О1.2.19

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какое из перечисленных мероприятий в соответствии с Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ официально относится к профилактическим мероприятиям?

- А. Проведение инспекционного визита на объект защиты
- Б. Проведение плановой выездной проверки предприятия
- В. Осуществление внеплановой документарной проверки
- Г. Проведение оперативной контрольной закупки продукции
- Д. Обобщение официальной правоприменительной практики

Ответ:

Задание 469. О1.2.20

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между видом государственного надзора (контроля) и федеральным органом исполнительной власти (ФОИВ), который его осуществляет.

Вид надзора		ФОИВ	
А	Государственный санитарно-эпидемиологический контроль	1	МЧС России
Б	Государственный морской и речной надзор (контроль на водном транспорте)	2	Роспотребнадзор
В	Федеральный государственный пожарный надзор	3	Росприроднадзор
Г	Государственный надзор за соблюдением трудового законодательства	4	Ространснадзор
Д	Федеральный государственный экологический надзор	5	Роструд
		6	Ростехнадзор
		7	Министерство природных ресурсов и экологии

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 470. О1.2.21

Прочитайте текст и установите последовательность

Расставьте документы, составляемые инспектором труда, в правильной логической и хронологической последовательности — от получения жалобы до завершения проверки.

1. Акт проверки
2. Вызов на оформление протокола
3. Распоряжение
4. Ответ по обращению
5. Постановление

6. Определение о времени рассмотрения административного правонарушения
7. Предписание
8. Запрос
9. Протокол

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Задание 471. О1.2.22

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

К какому виду контроля относится проверка, проводимая по истечении срока исполнения предписания?

- а) Плановая
- б) Внеплановая
- в) Профилактическая
- г) Постоянный надзор

Ответ:

Обоснование:

Задание 472. О1.2.23

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных мероприятий проводятся инспекторами без взаимодействия с контролируемым лицом?

- а) Рейдовый осмотр
- б) Выездное обследование
- в) Документарная проверка
- г) Наблюдение за соблюдением обязательных требований
- д) Профилактический визит

Ответ:

Обоснование:

Задание 473. О1.2.24

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

В чем заключается главная выгода для добросовестного бизнеса при переходе надзорных органов на риск-ориентированную модель контроля?

Ответ:

Задание 474. О1.3.25

Установите правильную последовательность действий при дегазации территории:

- 1) Эвакуация населения из опасной зоны
- 2) Организация поста санитарной обработки
- 3) Нанесение нейтрализующих растворов на заражённую территорию
- 4) Проветривание местности и промывка загрязнённой территории водой
- 5) Доставка пострадавших в медицинские учреждения

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 475. О1.3.26

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой тип фильтра применяется в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) при защите от аэрозолей радиоактивных веществ?

- а) Активированный уголь
- б) Антифильтр
- в) Мембранный фильтр
- г) Сорбционный НЕРА-фильтр

Ответ:

Обоснование:

Задание 476. О1.3.27

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой режим защиты предусмотрен для предотвращения попадания заражённого воздуха в помещение при химической угрозе?

- а) Режим вентиляции с использованием кондиционеров
- б) Герметизация помещений и использование фильтров противогазов
- в) Открытие окон и дверей для проветривания
- г) Установка увлажнителей воздуха

Задание 477. О1.3.28

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие средства индивидуальной защиты необходимы при работе в зоне химической угрозы?

- а) Респиратор
- б) Противогаз фильтрующего типа
- в) Медицинские бинты и антисептики
- г) Спецодежда из материала, защищающего кожу от жидких токсичных веществ
- д) Набор продуктов питания длительного хранения

Ответ:

Обоснование:

Задание 478. О1.3.29

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Средство индивидуальной защиты органов дыхания, предназначенное для защиты от радиоактивных аэрозолей и вредных газов, называется ...

Ответ:

Задание 479. О1.3.30

Установите соответствие между методами обеззараживания и способами их реализации:

Метод обеззараживания		Реализация	
А	Дезактивация	1	Промывание водой с моющими средствами
Б	Дегазация	2	Удаление радиоактивных загрязнений механическим способом
В	Дератизация	3	Применение антидотов
		4	Отлов грызунов

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 480. О1.3.31

Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.

Какие виды информации, согласно предоставленным материалам, относятся к категории нормативной информации, используемой для выработки корректирующих воздействий в управлении охраной труда?

- А) Технические нормы, определяющие однозначные взаимоотношения человека с орудиями и предметами труда
- Б) Правовые нормы, абстрактно регламентирующие действия и поведение людей на производстве
- В) Статистические данные о текущем уровне финансирования мероприятий по охране труда цехами предприятия
- Г) Нормы, установленные государственными органами контроля и надзора для предупреждения травматизма
- Д) Осведомляющие сведения, характеризующие действительное состояние элементов объекта в данный отрезок времени

Ответ:

Задание 481. О1.3.32

Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.

Какие законы и кодексы из перечисленных являются **основными** в области охраны окружающей среды?

- А) ФЗ-07 «Об охране окружающей среды»
- Б) ФЗ-174 «Об экологической экспертизе»
- В) Налоговый кодекс РФ
- Г) ФЗ-74 Водный кодекс РФ
- Д) Уголовно-процессуальный кодекс РФ

Ответ:

Задание 482. О1.3.33

Установите строгое и однозначное соответствие между государственными формами статистического наблюдения и конкретными сферами природоохранной деятельности, которые они учитывают.

Формы статотчетности		Сферы природоохранного учета	
А	Форма № 2-ТП (воздух)	1	Учет объемов образования, использования, обезвреживания и размещения промышленных и бытовых отходов
Б	Форма № 2-ТП (водхоз)	2	Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы
В	Форма № 2-ТП (отходы)	3	Сведения об охране атмосферного воздуха, объемах выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников
		4	Данные о текущих затратах предприятия на охрану окружающей среды и экологические платежи
		5	Фиксация объемов забора воды из природных источников, объемов водоотведения и качества очистки стоков

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 483. О1.3.34

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите действия работодателя по созданию и запуску Положения о СУОТ в правильной логической последовательности, начиная с базового шага.

1. Издание приказа о назначении ответственных лиц за охрану труда
2. Непосредственная разработка самого текста Положения о СУОТ
3. Доведение сведений о приказе и полномочиях до работников на всех уровнях

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 484. О1.3.35

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

К какой группе основных процессов СУОТ, согласно классификации, относятся проведение медицинских осмотров, обучение работников и обеспечение их средствами индивидуальной защиты?

А) Процессы реагирования на аварийные ситуации и несчастные случаи.

Б) Группа процессов, направленных на обеспечение допуска работника к самостоятельной работе

В) Базовые процессы СУОТ организации

Г) Процессы, по результатам которых формируется и корректируется реализация всех остальных процедур СУОТ

Ответ:

Обоснование:

Задание 485. О1.3.36

Прочитайте текст задания и запишите термин, используя четкую компактную формулировку.

Дополните определение: «Специалист, отвечающий за организацию комплекса мер, направленных на обеспечение экологической безопасности и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, называется инженером по ...

Ответ:

Задание 486. О1.3.37

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

В рамках осуществления корректирующих действий при несогласии с результатами КНМ организация приняла решение оспорить вынесенное инспектором решение. Каким статусом, согласно федеральному закону от 31.07.2020 №248-ФЗ, обладает процедура досудебного обжалования решений контрольных (надзорных) органов в РФ?

А. Является полностью добровольной альтернативой прямому обращению в судебные инстанции

Б. Является законодательно обязательным этапом перед подачей заявления в суд

В. Является платной государственной услугой, зависящей от суммы наложенного штрафа

Г. Является категорически запрещенной формой взаимодействия для объектов I класса риска

Д. Является факультативным мероприятием, проводимым исключительно по решению профсоюза
Ответ:

Задание 487. О1.3.38

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

В ходе внутреннего аудита пожарной безопасности торгового комплекса (объекта с массовым пребыванием людей) было установлено, что тренировки по эвакуации проводятся раз в два года, а двери на путях эвакуации закрыты на ключ, который хранится у начальника охраны. Какие корректирующие действия необходимо предпринять администрации для приведения объекта в соответствие с требованиями противопожарного режима?

А. Организовать проведение тренировок по эвакуации не реже 1 раза в полугодие, а пути эвакуации освободить и обеспечить свободное открывание запоров дверей изнутри без ключа

Б. Организовать проведение тренировок по эвакуации не реже 1 раза в год, а ключи от эвакуационных выходов продублировать и раздать всем арендаторам первого этажа

В. Перевести объект в категорию низкого риска, согласовать в МЧС проведение тренировок ежемесячно и установить на путях эвакуации дополнительные посты охраны

Г. Оставить периодичность тренировок прежней, но окрасить все запертые двери на путях эвакуации в ярко-красный сигнальный цвет и заблокировать их для исключения краж

Д. Полностью остановить деятельность объекта на 1 год, расторгнуть договоры аренды и передать здание в муниципальную собственность без проведения тренировок

Ответ:

Задание 488. О1.3.39

Прочитайте текст и установите соответствие.

При реализации корректирующих действий по итогам внутренних и внешних проверок безопасности администрация обязана формировать и утверждать строго регламентированные документы. Установите соответствие между объектами (сферами контроля) и документами, закрепляющими корректирующие и организационные меры защиты.

Сфера/Объект контроля		Разрабатываемый документ	
А	Защита транспортного средства от актов незаконного вмешательства	1	Положение о производственном экологическом контроле (ПЭК)
Б	Обеспечение соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности	2	Декларация пожарной безопасности
		3	Паспорт опасных отходов I–IV класса
		4	План обеспечения транспортной безопасности ТС

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б

Задание 489. О1.3.40

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите в строго правомерной последовательности корректирующие и организационные действия администрации и надзорных органов при возникновении аварии на опасном производственном объекте (ОПО):

А) Введение в действие утвержденного плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО силами предприятия

Б) Направление результатов и материалов технического расследования причин аварии в адрес Ростехнадзора

В) Создание специальной комиссии по техническому расследованию причин аварии под председательством представителя Ростехнадзора.

Г) Разработка и реализация долгосрочных корректирующих мер по модернизации оборудования для исключения повторных инцидентов.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 490. О1.3.41

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

По результатам экологической проверки Роспотребнадзора или Росприроднадзора предприятию было выдано предписание об устранении нарушений обязательных требований. При каком условии выданное предписание надзорного органа официально признается исполненным, а корректирующие действия — завершенными?

А. Руководитель организации устно подтвердил инспектору факт устранения всех замечаний в ходе телефонного звонка

Б. С момента выдачи предписания инспекцией календарно прошло более двух лет без проведения повторных визитов

В. Организация осуществила ребрендинг и официально сменила свое юридическое наименование в налоговом органе

Г. Предприятием официально представлены отчеты и подтверждающие документы, которые были приняты и утверждены надзором

Ответ:

Обоснование:

Задание 491. О1.3.42

Прочитайте текст задания и запишите точное профессиональное словосочетание на основе полномочий инспектора труда, используя четкую компактную формулировку.

При проведении выездной проверки цеха государственным инспектором труда был выявлен факт эксплуатации станка с демонтированным защитным кожухом, что создавало непосредственную и очевидную угрозу жизни и здоровью персонала. Инспектор реализовал свое законное право применить жесткие меры реагирования и выдал предписание, требующее незамедлительно, до полного устранения выявленного нарушения, ...

Ответ:

Задание 492. О2.1.1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какое техническое средство пожарно-строевой подготовки используется спасателями для деблокирования пострадавших из разрушенных строительных конструкций и поврежденных автомобилей?

А) Трехколенная лестница

- Б) Гидравлический аварийно-спасательный инструмент (ГАСИ)
 В) Гидроэлеватор
 Г) Ствол РСК-50
 Ответ:

Задание 493. О2.1.2

Установите правильную последовательность действий расчета при разворачивании сил и средств для ликвидации последствий ДТП с заблокированным водителем:

- 1) Демонтаж дверей или срезка стоек крыши автомобиля с помощью ГАСИ
- 2) Стабилизация аварийного транспортного средства упорами (противооткатными колодками)
- 3) Извлечение пострадавшего и передача его бригаде скорой помощи
- 4) Обесточивание бортовой электросети автомобиля (отключение аккумулятора)
- 5) Укрыть пострадавшего защитной тканью и подготовить к использованию защитные щитки

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 494. О2.1.3

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов называется ...

Ответ:

Задание 495. О2.1.4

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что означает понятие «резерв психологической безопасности» спасателя?

- 1) полное отсутствие страха и сомнений в опасной ситуации
- 2) способность к эффективному самоуправлению и саморегуляции в экстремальной ситуации
- 3) желание отстраниться от общения с окружающими в экстремальной ситуации
- 4) физическая выносливость, самодисциплина, способность к эмпатии
- 5) способность быстро оценивать обстановку и принимать решения, от которых зависят жизни людей

Ответ:

Обоснование:

Задание 496. О2.1.5

Прочитайте текст и установите соответствие.

Психологическая подготовка – обязательная часть профессиональной подготовки спасателя.

Сопоставьте вид психологической подготовки с его содержанием

Вид психологической подготовки		Содержание	
А	общая	1	тренировка психических функций в сложных условиях, например, полоса препятствий, теплодымокамера
Б	специальная	2	формирование базовой устойчивости и адаптация к экстремальным ситуациям

В	целевая	3	проверка физического здоровья и сдача нормативов для присвоения официальной квалификации «спасатель»
		4	настройка перед конкретной ЧС, направленная на решение задач в уже известной обстановке или перед проведением определенной спасательной операций

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 497. О2.1.6

Расположите в правильной последовательности этапы оказания психологической помощи пострадавшему, находящемуся в зоне чрезвычайной ситуации:

1. Установление контакта и выстраивание доверия через физический контакт, поддержку
2. Диагностика психического и физического состояния пострадавшего, оценка безопасности для жизни и здоровья пострадавшего и спасателя
3. Определение дальнейших шагов – завершение вмешательства, передача пострадавшего медицинским службам
4. Непосредственное вмешательство (нормализация) – купирование острой реакции, контроль дыхания, возвращение в реальность, простые действия

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 498. О2.1.7

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При тушении пожара в условиях сильного задымления у пожарного, не использующего средства индивидуальной защиты органов дыхания, в крови резко возрастает концентрация углекислого газа (CO₂). Каким образом дыхательный центр продолговатого мозга отреагирует на это изменение, чтобы поддержать гомеостаз?

- а) Частота и глубина дыхания уменьшатся для экономии кислорода
- б) Произойдёт рефлекторная остановка дыхания (апноэ)
- в) Частота и глубина дыхания значительно увеличатся (разовьётся гипервентиляция)
- г) Дыхание станет поверхностным и прерывистым

Ответ:

Обоснование:

Задание 499. О2.1.8

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Жидкая соединительная ткань, циркулирующая в кровеносной системе и обеспечивающая транспорт кислорода, питательных веществ и продуктов обмена, называется ...

Ответ:

Задание 500. О2.1.9

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Опишите физиологические механизмы адаптации сердечно-сосудистой системы пожарного к одновременному воздействию интенсивной физической нагрузки и

теплового стресса. Укажите основные риски для здоровья при длительной работе в таких условиях.

Ответ:

Задание 501. О2.1.10

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Вы прибыли на место ДТП. В салоне автомобиля находится пострадавший, зажат деформированными конструкциями кузова. Он в сознании, жалуется на сильную боль в области таза и не может пошевелить ногами. Опишите последовательность действий по оказанию первой помощи до его извлечения из транспортного средства.

Ответ:

Задание 502. О2.1.11

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При осмотре пострадавшего вы обнаружили сильное артериальное кровотечение из раны на бедре. Кровь ярко-алого цвета и бьёт пульсирующей струёй. Вы немедленно наложите кровоостанавливающий жгут. Что является главным признаком того, что жгут наложен правильно и кровотечение остановлено?

- а) Полное прекращение кровотечения из раны и отсутствие пульсации ниже места наложения жгута
- б) Побледнение кожи всей конечности ниже жгута
- в) Сильная боль в месте наложения жгута
- г) Посинение (цианоз) конечности ниже жгута

Ответ:

Обоснование:

Задание 503. О2.1.12

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

При тушении пожара в складском помещении один из сотрудников получил ранение предплечья. На его спецодежде в области раны видны следы порошкообразного вещества белого или серого цвета (предположительно, химические удобрения), а из раны медленно сочится тёмно-вишнёвая кровь. Какие действия по оказанию первой помощи являются правильными?

- а) Немедленно промыть рану большим количеством воды, чтобы удалить загрязнение
- б) Не промывая рану водой, наложить на неё сухую стерильную повязку для защиты от дальнейшего загрязнения
- в) Выполнить тугую тампонаду раны и наложить давящую повязку для остановки кровотечения
- г) Придать повреждённой конечности возвышенное положение

Ответ:

Обоснование:

Задание 504. О2.1.13

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Для чего используется независимая подвеска в шасси пожарных автомобилей?

- А) Для повышения плавности хода и устойчивости
- Б) Для увеличения массы автомобиля
- В) Для снижения стоимости производства

Г) Для уменьшения габаритов

Ответ:

Обоснование:

Задание 505. О2.1.14

Установите соответствие между элементом базового шасси и его функциональным назначением в конструкции пожарного автомобиля.

Элемент базового шасси		Функциональное назначение	
А	Рама	1	Передача крутящего момента от двигателя к ведущим колёсам
Б	Подвеска	2	Обеспечение жёсткости конструкции и крепление всех узлов автомобиля
В	Трансмиссия	3	Смягчение ударов и колебаний при движении, повышение устойчивости
Г	Кузов	4	Доставка огнетушащего средства и средств для тушения пожара

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 506. О2.1.15

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Элемент трансмиссии, который передаёт крутящий момент от коробки передач к ведущему мосту под изменяющимся углом, называется ...

Ответ:

Задание 507. О2.1.16

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Диспетчер пункта связи пожарно-спасательной части при осуществлении своей деятельности обязан знать:

- а) оперативную обстановку в районе (подрайоне) выезда подразделения
- б) перечень объектов, на которые в случае пожара высылаются силы и средства подразделения по повышенному номеру (рангу) пожара
- в) комплекс упражнений по профессиональной подготовке личного состава пожарной охраны
- г) места расположения важных, взрывопожароопасных объектов, источников противопожарного водоснабжения, безводные участки, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям
- д) тактико-технические характеристики техники и оборудования подразделения
- е) документацию СИЗОД

Ответ:

Обоснование:

Задание 508. О2.1.17

Прочитайте текст и установите соответствие между наименованием документации, регламентирующей организацию караульной службы в подразделениях, и информацией, которая должна содержаться в этой документации:

Документация,	Информация, содержащаяся в документации,

регламентирующая организацию караульной службы в подразделениях		регламентирующей организацию караульной службы в подразделениях	
А	Журнал пункта связи подразделения	1	Наименование аппаратуры связи, место и признаки повреждения, дата и время обнаружения повреждения средства связи и подпись лица, обнаружившего повреждение,
Б	Журнал учета неисправностей средств связи	2	Должностная расстановка личного состава, состав караула, боевой расчет, внутренний наряд, результаты караульной службы
В	Журнал учета людей, находящихся в детских, медицинских организациях и на охраняемых объектах в ночное время	3	Место, адрес и объект пожара или ЧС, информация с места пожара или ЧС о прибытии, ходе тушения, ликвидации, вызове дополнительных сил и средств, время тушения, какие подразделения выехали на пожар
Г	Книга службы	4	Документы по профессиональной подготовке, копия расписания выезда (выписка из плана привлечения)
		5	Количество людей (детей) на объекте в ночное время суток, количество людей на объекте, не способных передвигаться самостоятельно

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 509. О2.1.18

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Караул подразделения пожарной охраны обеспечивается исправной техникой и оборудованием. Что необходимо предпринять должностным лицам караула при обнаружении неисправностей техники и оборудования?

Ответ:

Задание 510. О2.1.19

Установите соответствие между типом дыхательного аппарата (СИЗОД) и его характеристикой.

Тип аппарата		Характеристика	
А	Аппарат на сжатом воздухе (АСВ)	1	Рабочее давление до 300 атм, баллоны со сжатым воздухом
Б	Аппарат на сжатом кислороде (АСК)	2	Время защитного действия обычно 2–4 часа
В	Фильтрующий противогаз	3	Использует регенеративный патрон с хим. поглотителем CO ₂
		4	Защищает только от конкретных вредных веществ в воздухе, не пригоден при недостатке O ₂

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 511. О2.1.20

Установите соответствие между обязанностью и должностью в составе звена ГДЗС.

Должность		Обязанность	
А	Командир звена	1	Ведёт пострадавшего (или страхующий) и следит за целостностью связи
Б	Газодымозащитник № 1 (направляющий)	2	Контролирует расход воздуха, подаёт команды на возвращение
В	Газодымозащитник № 2 (замыкающий)	3	Перед входом проверяет давление у всех, назначает контрольное давление для выхода
		4	Подключает дыхательные аппараты к одному баллону в аварийной ситуации

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 512. О2.1.21

Установите правильную последовательность действий командира звена ГДЗС на посту безопасности перед входом в зону задымления:

- 1) Проверить давление воздуха в баллонах у каждого газодымозащитника
- 2) Поставить задачу звену (место, цель, маршрут)
- 3) Сделать отметку в журнале (время включения, давление)
- 4) Убедиться в исправности аппаратов и связи
- 5) Дать команду «Звено – к включению!»

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 513. О2.1.22

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Основным результатом статического расчёта исходной системы с П-регулятором является требуемое значение передаточного коэффициента разомкнутой системы. Для чего проводится расчет требуемого значения коэффициента передачи регулятора?

- А) чтобы выполнить требование заказчика
- Б) чтобы обеспечить выполнение требований к показателям САР
- В) для выполнения настройки регулятора

Ответ:

Обоснование:

Задание 514. О2.1.23

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Назовите тип регулятора, обеспечивающего при ступенчатом входном возмущающем воздействии заданную точность (допустимую статическую ошибку) поддержания требуемого значения выходной координаты в установившемся режиме:

- А) П - регулятор;
- Б) И - регулятор;
- В) ПИ - регулятор.

Ответ:

Обоснование:

Задание 515. О2.1.24

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Назовите тип регулятора, обеспечивающего при ступенчатом входном возмущающем воздействии высокую точность (нулевую погрешность) поддержания требуемого значения выходной координаты в установившемся режиме:

- А) ПИ - регулятор;
- Б) П - регулятор;
- В) ПД - регулятор.

Ответ:

Обоснование:

Задание 516. О2.2.25

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

Какие пожарные стволы целесообразно использовать расчетом для тушения пожара внутри жилого помещения с целью минимизации излишнего пролива воды и эффективного осаждения дыма?

- А) Стволы с регулируемым расходом и возможностью подачи распыленной струи (например, РСК-50)
- Б) Ручные перекрывные комбинированные стволы
- В) Стационарные лафетные стволы
- Г) Гидроэлеваторы

Ответ:

Задание 517. О2.2.26

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Минимальное количество газодымозащитников, составляющих звено ГДЗС для безопасного ведения разведки и спасения людей в задымленных помещениях, составляет _____ человека.

Ответ:

Задание 518. О2.2.27

Установите правильную последовательность передачи крутящего момента от двигателя к ведущим колёсам в трансмиссии базового шасси пожарного автомобиля:

- 1) Сцепление
- 2) Коробка передач
- 3) Карданный вал
- 4) Ведущий мост

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 519. О2.2.28

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Перечислите и опишите основные этапы и методы проведения ежедневного технического обслуживания (ЕТО) базового шасси пожарного автомобиля перед заступлением на дежурство. Укажите, какие узлы и агрегаты подлежат обязательному контролю.

Ответ:

Задание 520. О2.2.29

Прочитайте текст и установите соответствие между составом боевого расчета подразделения пожарной охраны и основными действиями боевого расчета при тушении пожаров:

Состав боевого расчета		Основные действия боевого расчета при тушении пожаров	
А	Начальник караула	1	С пожарным №4 устанавливает пожарный автомобиль на водоисточник, переключает работу двигателя на насос, работает на насосе, обеспечивает бесперебойную подачу воды (пенообразователя) в рукавную линию
Б	Помощник начальника караула (командир отделения)	2	Руководит работой караула по спасению людей, тушению пожара, проведению аварийно-спасательных работ и эвакуации имущества, возглавляет звено ГДЗС
В	Пожарный № 1	3	Руководит работой отделения по спасению людей, тушению пожара, проведению аварийно-спасательных работ и эвакуации имущества, возглавляет звено ГДЗС
Г	Водитель	4	Организует и контролирует несение караульной службы, проверяет готовность караула подразделения к проведению боевых действий
		5	Прокладывает магистральную или рабочую линию, работает со стволом, выполняет работу по спасению людей, вскрытию и разборке конструкций, работает в звене ГДЗС

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 521. О2.2.30

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие обязанности установлены для начальника караула при несении караульной службы?

- а) выезжать во главе караула для проведения боевых действий
- б) осуществлять организацию и контролировать несение службы караулом, в том числе внутренним нарядом
- в) отвечать незамедлительно на все вызовы по телефону словами: "Пожарная охрана" или "Пожарно-спасательная служба"
- г) подавать сигнал тревоги
- д) проводить мероприятия по поддержанию техники и оборудования в готовности к проведению боевых действий
- е) обеспечивать выполнение караулом правил охраны труда, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований

Ответ:

Обоснование:

Задание 522. О2.2.31

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Дано типовое пропорциональное инерционное звено первого порядка с передаточной

функцией $W(p) = \frac{k}{Tp + 1}$. Определить реакцию звена на ступенчатое входное воздействие $v = v_0 \cdot 1(t)$, сделайте выбор варианта математической модели результата:

- А) $y = v_0 \cdot k \cdot e^{-\frac{t}{T}}$;
Б) $y = k(1 + e^{-\frac{t}{T}})v_0$;
В) $y = k(1 - e^{-\frac{t}{T}})v_0$.

Ответ:

Обоснование:

Задание 523. О2.2.32

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Определите тип регулятора для системы автоматической стабилизации скорости вращения исполнительного двигателя при заданном значении статической ошибки.

- А) П - регулятор;
Б) Д - регулятор;
В) И - регулятор;
Г) ПИ – регулятор.

Ответ:

Обоснование:

Задание 524. О2.3.33

Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.

Какие организационно-технические мероприятия обязан реализовать расчет при ведении боевых действий по тушению пожаров в сложных климатических условиях (при температуре воздуха ниже -20 °С)?

- А) Подавать воду из стволов непрерывно (не перекрывать стволы полностью без крайней необходимости).
Б) Прокладывать рукавные линии большего диаметра и по возможности утеплять их сухим снегом.
В) Использовать для тушения исключительно холодную воду из глубоких подземных колодцев.
Г) Развернуть в составе оперативного штаба пункт обогрева и организовать смену личного состава.

Ответ:

Задание 525. О2.3.34

Установите последовательность действий командира звена ГДЗС при организации работы в задымленной среде (НДС):

- 1) Фиксация времени включения постовым на посту безопасности и вход звена в непригодную для дыхания среду
- 2) Команда на включение в СИЗОД и проведение боевой проверки непосредственно перед входом в задымленную зону
- 3) Контроль давления в баллонах по манометрам в ходе поиска очага или пострадавших
- 4) Принятие решения на возвращение звена на свежий воздух на основе расчетов контрольного давления.

5) Проверка самочувствия подчиненных и сверка показаний давления на посту безопасности после выхода из НДС

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 526. О2.3.35

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой элемент базового шасси пожарного автомобиля в первую очередь воспринимает динамические нагрузки при движении по неровной дороге, защищая специальное оборудование от повреждений?

- А) Рама
- Б) Двигатель
- В) Подвеска
- Г) Кабина

Ответ:

Обоснование:

Задание 527. О2.3.36

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных факторов являются определяющими при выборе базового шасси для пожарного автомобиля, предназначенного для эксплуатации в условиях крупных речных портов и водных транспортных узлов?

- А) Высокая грузоподъёмность для размещения тяжёлого насосного оборудования и запаса пенообразователя
- Б) Повышенная манёвренность для работы в условиях ограниченного пространства причалов и складских зон
- В) Наличие системы подкачки шин для движения по слабым грунтам прибрежной полосы
- Г) Низкий уровень пола кабины для удобства и ускорения посадки/высадки боевого расчёта

Ответ:

Обоснование:

Задание 528. О2.3.37

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

В соответствии с Уставом подразделений пожарной охраны контроль за техническим обслуживанием СИЗОД, правильным ведением документации СИЗОД и своевременным допуском личного состава к работе с использованием СИЗОД в подразделении пожарной охраны осуществляет ...

Ответ:

Задание 529. О2.3.38

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

В состав сил и средств подразделений пожарной охраны, использующих и обеспечивающих использование СИЗОД, входят:

- а) основные пожарные автомобили общего применения

- б) газодымозащитники, старшие мастера (мастера) ГДЗС и личный состав, обеспечивающий техническое обслуживание СИЗОД
- в) технические средства ГДЗС, базы ГДЗС, обслуживающие посты ГДЗС, испытательные пункты ГДЗС
- г) начальник караула, командир отделения, водители, пожарные
- д) специальные пожарные автомобили ГДЗС

Ответ:

Обоснование:

Задание 530. О2.3.39

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Дана структурная схема, в которой расположенное в прямой цепи интегрирующее

звено с передаточной функцией $W(p) = \frac{k_1}{p}$ охвачено отрицательной обратной связью с передаточной функцией $W(p) = k_{oc}$. Звену с какой передаточной функцией соответствует схема?

А) $W(p) = \frac{1}{\frac{1}{k_{oc}} p + 1}$;

Б) $W(p) = \frac{1}{\frac{1}{k_1 k_{oc}} p + 1}$;

В) $W(p) = \frac{1}{\frac{k_1 k_{oc}}{1} p + 1}$

Ответ:

Обоснование:

Задание 531. О2.3.40

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Дана структурная схема, в которой пропорциональное инерционное звено первого

порядка с передаточной функцией $W(p) = \frac{k_1}{T_1 p + 1}$ охвачено отрицательной обратной связью с передаточной функцией $W(p) = k_{oc}$. Звену с какой передаточной функцией соответствует схема?

А) $W(p) = \frac{\frac{k_1}{k_1 k_{oc} + 1}}{\frac{T_1}{k_1 k_{oc} + 1} p + 1}$;

$$\text{Б) } W(p) = \frac{k_1}{\frac{T_1}{k_1 k_{oc} + 1} p + 1};$$

$$\text{В) } W(p) = \frac{k_1}{\frac{k_1 k_{oc} + 1}{T_1 p + 1}}.$$

Ответ:

Обоснование:

Задание 532. ОЗ.1.1

Установите соответствие между физической величиной и её определением или формулой, связанной с гидростатическим давлением

Физическая величина		Определение или формула	
А	Гидростатическое давление	1	Давление, отсчитываемое от полного вакуума
Б	Избыточное (манометрическое) давление	2	$p_{изб} = p_{абс} - p_{ат}$
В	Вакуумметрическое давление	3	$3p_{вак} = p_{ат} - p_{абс}$
Г	Абсолютное давление	4	$p = p_0 + \rho gh$

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 533. ОЗ.1.2

Установите правильную последовательность этапов решения типовой задачи по гидростатике (например, определение силы давления жидкости на стенку резервуара).

1. Определить площадь поверхности, на которую действует давление.
2. Найти глубину погружения центра тяжести поверхности.
3. Рассчитать гидростатическое давление в центре тяжести поверхности.
4. Определить силу давления жидкости на поверхность.
5. Построить эпюру давления (по необходимости).

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 534. ОЗ.1.3

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В каком из приведённых случаев наблюдается относительный покой жидкости?

1. Жидкость в неподвижном стакане.
2. Жидкость, текущая по трубе с постоянной скоростью.
3. Жидкость в сосуде, который равномерно вращается вокруг вертикальной оси.
4. Жидкость, налитая в наклонный сосуд, находящийся в покое.

Ответ:

Обоснование:

Задание 535. ОЗ.1.4

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Физическая величина, характеризующая противодействие элемента электрической цепи прохождению через него электрического тока, называется ...

Ответ:

Задание 536. ОЗ.1.5

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Единица измерения электрического напряжения в системе СИ — это...

Ответ:

Задание 537. ОЗ.1.6

Установите правильную последовательность действий при расчёте цепи переменного тока с последовательным соединением резистора R , катушки индуктивности (L) и конденсатора (C):

- А) Определить полное сопротивление цепи с учётом всех элементов.
- Б) Рассчитать ток в цепи на основе напряжения и полного сопротивления.
- В) Вычислить коэффициент мощности — насколько эффективно используется энергия
- Г) Найти значения активной, реактивной и полной мощностей.
- Д) Проверить, согласуются ли полученные значения мощностей между собой.
- Е) Сначала рассчитать индивидуальные реактивные свойства катушки и конденсатора (как они влияют на ток)

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 538. ОЗ.1.7

Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.

При пожаре стальная балка перекрытия нагревается до температуры 600°C. Модуль упругости стали при этой температуре снижается примерно в 2 раза по сравнению с нормальным. Во сколько раз уменьшится критическая сила при продольном изгибе центрально-сжатого стержня (формула Эйлера), если длина и сечение не изменились?

- а) Не изменится
- б) Уменьшится в 2 раза
- в) Увеличится в 2 раза
- г) Уменьшится в 4 раза

Ответ:

Задание 539. ОЗ.1.8

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В здании после пожара была проведена экспертиза железобетонной колонны. Нагрев привел к частичной потере прочности бетона, но колонна сохранила работоспособность. Какое свойство материала позволило конструкции выдержать нагрузку без внезапного разрушения?

- а) Хрупкость
- б) Пластичность арматуры и перераспределение напряжений
- в) Теплопроводность
- г) Твердость

Ответ:

Обоснование:

Задание 540. ОЗ.1.9

Прочитайте текст и установите последовательность.

Для оценки огнестойкости стальной фермы необходимо рассчитать изменение ее несущей способности при нагреве. Расположите в правильной последовательности этапы такого расчета.

- а) Определение снижения модуля упругости и предела текучести стали по известным температурным зависимостям
- б) Расчет напряжений от внешней нагрузки в нормальных условиях
- в) Проверка условия прочности и устойчивости при температуре пожара
- г) Определение температуры элементов фермы по стандартному температурному режиму пожара

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 541. ОЗ.1.10

Расположите в правильной последовательности этапы алгоритма вычисления температуры горения:

- 1) Рассчитывают низшую теплоту горения вещества
- 2) Методом итераций вычисляют температуру горения. Если потери теплоты не учитывали, то получают адиабатическую, а если учитывали, то действительную температуру горения.
- 3) Вычисляют объем продуктов горения, образующихся из единицы массы или объема горючего вещества. Определяют энтальпию единицы объема продуктов горения.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 542. ОЗ.1.11

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что происходит со смесью горючего вещества и окислителя при контакте с источником зажигания, если концентрация горючего в данной смеси лежит за пределами области распространения пламени?

- а) смесь кратковременно вспыхивает, но не распространяет пламя
- б) смесь становится негорючей
- в) смесь вспыхивает
- г) смесь начинает тлеть

Ответ:

Обоснование:

Задание 543. ОЗ.1.12

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Как изменится температура самовоспламенения газовой смеси по теории Семенова, если концентрацию горючего увеличить в 2 раза?

- а) увеличится
- б) не изменится
- в) уменьшится
- г) сначала увеличится, затем резко уменьшится

Ответ:

Обоснование:

Задание 544. ОЗ.1.13

Прочитайте текст и выберите все правильные ответы.

Соотношение температурных шкал Кельвина (Т, К) и Цельсия (t, °C)

А. $\Delta T = \Delta t + 273,15$;

Б. $T = t + 273,15$;

В. $t = T + 273,15$;

Г. $T = t - 273,15$;

Д. $t = T - 273,15$;

Е. $\Delta T = \Delta t$;

Ж. $T_2/T_1 = t_1/t_2$

Ответ:

Задание 545. ОЗ.1.14

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

При подводе к термодинамической системе 1000 кДж теплоты совершается работа 800 кДж. Внутренняя энергия изменяется на...

А. 1800 кДж;

Б. 1000 кДж;

В. 800 кДж;

Г. 200 кДж;

Д. -200 кДж.

Ответ:

Задание 546. ОЗ.1.15

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Выстроить в последовательности возрастания единицы измерения давления: физическая атмосфера; килопаскаль; м.вод.ст.; мм.рт.ст.; бар; м.спиртового столба:

А. физическая атмосфера; – м.вод.ст.; – мм.рт.ст.; – бар; – м.спиртового столба

Б. м.спиртового столба; – физическая атмосфера; – м.вод.ст.; – мм.рт.ст.; – бар

В. м.вод.ст.; – мм.рт.ст.; – физическая атмосфера; – бар; – м.спиртового столба

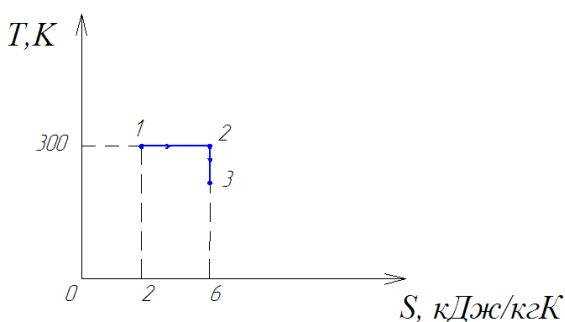
Г. мм.рт.ст.; – м.спиртового столба; – м.вод.ст.; – бар; – физическая атмосфера

Ответ:

Задание 547. ОЗ.1.16

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Определить удельное количество теплоты, в процессах 1-2 и 2-3 в кДж/кг...



А. -2000 кДж

Б. 1200 кДж

В. -1200 кДж

Г. 2000 кДж

Д.300 кДж

Е. -300 кДж

Ответ:

Задание 548. ОЗ.1.17

Прочитайте текст и установите соответствие между основным параметром пожара и его определением:

Понятие		Определение	
А	время свободного развития пожара	1	путь, который на данном объекте проходит фронт пламени в единицу времени
Б	линейная скорость распространения пожара	2	масса воздуха, поступающего в помещение при пожаре в единицу времени
В	удельная пожарная нагрузка	3	время с момента возникновения горения до начала подачи огнетушащего вещества в очаг пожара
Г	теплота пожара	4	масса горючего вещества, сгорающая в единицу времени
		5	количество тепла, выделяемое горючей нагрузкой при полном сгорании
		6	количество тепла, выделяющееся в зоне горения в единицу времени

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 549. ОЗ.1.18

Прочитайте текст и установите соответствие между основным параметром процесса тушения и его определением:

Основной параметр процесса тушения		Определение	
А	интенсивность подачи огнетушащего вещества	1	количество огнетушащего вещества, поданное за время тушения в расчете на единицу площади пожара или объема помещения
Б	удельный расход огнетушащего вещества	2	период от начала подачи огнетушащего вещества до прекращения горения во всех его видах
В	время тушения	3	количество огнетушащего вещества, подаваемое приборами подачи за одну секунду
Г	секундный расход огнетушащего вещества	4	величина, характеризующая качество работы комплекса «огнетушащее вещество – способ подачи»
Д	показатель эффективности тушения	5	количество огнетушащего вещества, подаваемого в единицу времени на единицу площади пожара или объема помещения
		6	количество теплоты, которое необходимо для нагревания единицы количества газа на 1 градус

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 550. ОЗ.1.19

Расположите в правильной последовательности процессы, происходящие при контакте твердого горючего материала с нагретым до высокой температуры источником зажигания:

- 1) Самовоспламенение паровоздушной смеси с последующим горением
- 2) Образование горючей паровоздушной смеси и ее предварительный нагрев
- 3) Дальнейший нагрев приводит к началу фазового перехода
- 4) Нагрев поверхностного слоя до температуры фазового перехода (плавления или термического разложения)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 551. ОЗ.1.20

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие существуют механизмы огнетушащего действия пены?

- а) Изолирование зоны горения от поверхности горючего
- б) Полное или частичное испарение в пламени
- в) Охлаждение поверхности
- г) Экранирование лучистого потока
- д) Эффект огнепреграждения (эффект «объемной сетки»)
- е) Разбавление зоны горения

Ответ:

Обоснование:

Задание 552. ОЗ.2.21

Установите соответствие между свойствами идеальной жидкости и их описанием:

Свойство		Описание	
А	Отсутствие вязкости	1	Используется для теоретических расчётов, когда вязкость не влияет на результат
Б	Отсутствие теплопроводности	2	Тепло не передаётся внутри жидкости, теплопроводность считается равной нулю
В	Нет внутреннего трения	3	Жидкость не сопротивляется сдвигу, слои свободно скользят друг относительно друга
Г	Применимость модели	4	В жидкости нет внутреннего трения, касательные напряжения между слоями равны нулю

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 553. ОЗ.2.22

Установите правильную последовательность этапов описания свойств идеальной жидкости:

1. Указание на применимость модели в теоретических расчётах.
2. Перечисление основных свойств (отсутствие вязкости, теплопроводности, внутреннего трения).
3. Введение понятия идеальной жидкости.
4. Примеры использования модели в гидродинамике (расчёт течений, истечение струй, обтекание тел).

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 554. ОЗ.2.23

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое из приведённых утверждений верно отражает смысл уравнения Бернулли для идеальной жидкости?

1. Уравнение Бернулли выражает закон сохранения массы для несжимаемой жидкости.
2. Уравнение Бернулли выражает закон сохранения энергии для движущейся жидкости.
3. Уравнение Бернулли определяет зависимость давления от скорости только в горизонтальном потоке.
4. Уравнение Бернулли применяется только для расчёта потерь напора в реальных жидкостях.

Ответ:

Обоснование:

Задание 555. ОЗ.2.24

Прочитайте текст, выберите все верные утверждения, относящиеся к гидродинамике, и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов:

1. Гидродинамика изучает движение жидкостей и воздействие их на обтекаемые ими твёрдые тела.
2. В гидродинамике жидкость считается сжимаемой средой.
3. Главные свойства жидкости в гидродинамике - текучесть и сплошность.
4. Уравнения Навье - Стокса являются основными уравнениями гидродинамики для вязкой жидкости.

Ответ:

Обоснование:

Задание 556. ОЗ.2.25

Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.

Для снижения воздействия на окружающую среду при проектировании автопогрузчика предложено заменить стальной защитный кожух на алюминиевый. Модуль упругости алюминия в 2,86 раза меньше, чем у стали. Как изменится прогиб (жесткость) кожуха при той же нагрузке и тех же размерах?

- а) Прогиб уменьшится в 2,86 раза;
- б) Прогиб увеличится в 2,86 раза;
- в) Прогиб не изменится;
- г) Прогиб увеличится в $2,86^2$ раза.

Ответ:

Задание 557. ОЗ.2.26

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При строительстве нефтеналивного причала для уменьшения риска разлива нефти в случае аварии необходимо рассчитать стенку резервуара на внутреннее давление. Какие механические характеристики материала являются определяющими для обеспечения герметичности при циклических нагружениях?

- а) Предел прочности и твердость
- б) Предел текучести и модуль упругости
- в) Усталостная прочность и сопротивление коррозии
- г) Теплопроводность и удельная теплоемкость

Ответ:
Обоснование:

Задание 558. ОЗ.2.27

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных конструктивных решений способствуют снижению металлоемкости и, следовательно, уменьшению выбросов CO₂ при производстве?

- а) Применение двутаврового сечения вместо прямоугольного
- б) Использование стали повышенной прочности
- в) Увеличение запаса прочности в 5 раз
- г) Замена сплошной балки решетчатой фермой

Ответ:
Обоснование:

Задание 559. ОЗ.2.28

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Для снижения воздействия на окружающую среду инженер выбирает материал с наибольшим сроком службы, чтобы реже проводить замену и уменьшить отходы. Назовите механическую характеристику, характеризующую сопротивление материала усталостному разрушению при циклических нагрузках.

Задание 560. ОЗ.3.29

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Демографическим кризисом считаются:

- А. Критические показатели рождаемости, то есть естественного прироста населения в государстве
- Б. Критические показатели смертности, то есть убыли населения в государстве
- В. Критические показатели естественного прироста или убыли населения в государстве.

Ответ:
Обоснование:

Задание 561. ОЗ.3.30

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Что понимают под загрязнением окружающей среды?

Ответ:

Задание 562. ОЗ.3.31

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух конкретными источниками той или иной территории называется ...

Ответ:

Задание 563. ОЗ.3.32

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

К какому виду природных ресурсов относится чистая питьевая вода по признаку исчерпаемости?

- А. Возобновляемые;
- Б. Невозобновляемые;
- В. Неисчерпаемые.

Ответ:

Задание 564. ОЗ.3.33

Установите соответствие между характеристиками и определениями, относящимися к ламинарному режиму движения жидкости

Характеристика		Определение	
А	Ламинарный режим	1	Прямо пропорциональны скорости потока и зависят от вязкости жидкости
Б	Распределение скоростей	2	Для ламинарного режима $Re < 2300$
В	Потери напора	3	Движение жидкости, при котором слои текут параллельно друг другу, не перемешиваясь
Г	Число Рейнольдса	4	Скорости частиц жидкости максимальны в центре трубы и уменьшаются к стенкам

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 565. ОЗ.3.34

Установите правильную последовательность этапов определения модуля расхода в открытом канале

1. Определяются исходные данные: расход жидкости, уклон дна, коэффициент шероховатости, форма и размеры поперечного сечения.
 2. Вычисляется площадь поперечного сечения потока.
 3. Рассчитывается смоченный периметр и гидравлический радиус.
 4. Определяется средняя скорость потока (например, по формуле Шези).
 5. Вычисляется модуль расхода как произведение площади сечения на среднюю скорость.
- Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 566. ОЗ.3.35

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из перечисленных факторов влияют на величину потерь напора в трубопроводе?

1. Длина трубопровода.
2. Диаметр трубопровода.
3. Шероховатость стенок трубопровода.
4. Все перечисленные факторы.

Ответ:

Обоснование:

Задание 567. ОЗ.3.36

Выберите все верные утверждения, относящиеся к турбулентному режиму течения жидкости, и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

1. Турбулентный режим характеризуется хаотическим изменением скорости и направления движения частиц жидкости.
2. В турбулентном режиме слои жидкости движутся параллельно друг другу.

3. Турбулентный режим возникает при малых числах Рейнольдса.
4. В турбулентном режиме происходит интенсивное перемешивание жидкости.
5. Турбулентный режим наблюдается только в газах, но не в жидкостях.

Ответ:

Обоснование:

Задание 568. ОЗ.3.37

Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.

Рассчитывается цилиндрический резервуар для хранения токсичного вещества. Какое напряженное состояние возникает в его стенке под действием внутреннего давления?

- а) Линейное растяжение
- б) Плоское (двухосное) растяжение
- в) Чистый сдвиг
- г) Одноосное сжатие

Ответ:

Задание 569. ОЗ.3.38

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При аварии на химическом предприятии произошла разгерметизация трубопровода. Экспертиза показала, что причиной стал усталостный излом. Какое свойство материала недостаточно учитывалось при проектировании?

- а) Прочность при статическом нагружении
- б) Сопротивление циклическим напряжениям
- в) Твердость
- г) Модуль упругости

Ответ:

Обоснование:

Задание 570. ОЗ.3.39

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между видом деформации и типом экологического риска при разрушении емкости с опасным веществом.

Вид деформации		Экологический риск	
А	Упругая	1	Внезапное хрупкое разрушение, разлив
Б	Пластическая (без разрушения)	2	Восстановление формы, риск не возникает
В	Хрупкое разрушение	3	Потеря герметичности без разрыва, утечка через трещины
Г	Усталостная	4	Накопление повреждений, постепенная утечка

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 571. ОЗ.3.40

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Объясните, почему при расчете герметичного соединения фланцев (например, для хранения аммиака) важно контролировать не только прочность болтов, но и их жесткость? Как потеря жесткости может привести к экологическому ущербу?

Ответ:

Задание 572. О4.1.1

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Основными задачами пожарной охраны являются:

- 1) контроль за готовностью обслуживаемых объектов и территорий к проведению на них работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций
- 2) организация и осуществление профилактики пожаров
- 3) спасение людей и имущества при пожарах, оказание первой помощи
- 4) поддержание органов управления, сил и средств в постоянной готовности к выдвигению в зоны чрезвычайных ситуаций и проведению работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций
- 5) организация и осуществление тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
- 6) участие в разработке планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на обслуживаемых объектах и территориях

Ответ:

Обоснование:

Задание 573. О4.1.2

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Дайте определение понятия «Профилактика пожаров»

Ответ:

Задание 574. О4.1.3

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития, называются ...

Ответ:

Задание 575. О4.1.4

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

К мобильным средствам пожаротушения относятся:

- 1) пожарные автомобили, вездеходы, самолеты, вертолеты, поезда, суда, мобильные робототехнические комплексы, мотопомпы
- 2) первичные средства пожаротушения, установки пожаротушения, пожарное оборудование
- 3) средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре, пожарный инструмент
- 4) система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, система передачи извещений о пожаре

Ответ:

Обоснование:

Задание 576. О4.1.5

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какой показатель определяет способность материала сопротивляться проникновению в него другого твёрдого тела?

1. Прочность
2. Твёрдость
3. Упругость
4. Пластичность

Ответ:

Обоснование:

Задание 577. О4.1.6

Установите соответствие между видом строительного материала и его основным назначением:

Строительный материал		Назначение	
А	Кирпич керамический	1	Теплоизоляция стен и перекрытий
Б	Минеральная вата	2	Возведение несущих стен и перегородок
В	Рубероид	3	Гидроизоляция кровли и фундаментов
Г	Цемент	4	Связующее вещество для растворов и бетонов

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 578. О4.1.7

Какой материал целесообразно использовать для теплоизоляции стен жилого дома с целью снижения теплопотерь?

1. Тяжёлый бетон
2. Кирпич керамический полнотелый
3. Минеральная вата
4. Сталь листовая

Ответ:

Обоснование:

Задание 579. О4.1.8

Прочитайте текст и установите соответствие:

Понятие		Определение	
А	Вращательное движение тела	1	скорости всех точек тела равны
Б	Плоское движение тела	2	точки тела описывают окружности вокруг неподвижной оси
В	Поступательное движение тела	3	точки тела перемещаются в плоскостях, параллельных некоторой неподвижной плоскости

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 580. О4.1.9

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При каком движении тела определяют мгновенный центр скоростей?

- а) поступательном
- б) сферическом

- в) плоском
г) вращательном
Ответ:
Обоснование:

Задание 581. О4.1.10

Прочитайте текст, решите задачу и запишите развернутый обоснованный ответ.

На брус ВС, закрепленный в шарнире А, действуют вертикальные силы $F_1 = 4$ кН и F_2 . Определить силу F_2 в кН, необходимую для того, чтобы брус в положении равновесия был горизонтальным, если расстояния $AC = 2$ м, $AB = 6$ м.



Ответ:

Задание 582. О4.1.11

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Вы анализируете электрическую цепь с несколькими ветвями и узлами. В одном из узлов сходятся четыре проводника. По трём из них токи текут **в узел** и равны 2 А, 3 А и 1 А. Требуется определить величину и направление тока в четвёртом проводнике.

Используйте первый закон Кирхгофа для решения задачи.

- а) Ток 6 А вытекает из узла
б) Ток 6 А втекает в узел
в) Ток 4 А вытекает из узла
г) Ток 4 А втекает в узел

Ответ:

Обоснование:

Задание 583. О4.1.12

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Рассмотрите простую электрическую цепь, состоящую из: источника постоянного напряжения 12 В; трёх последовательно соединённых резисторов с падениями напряжения: $U_1=3$ В, $U_2=4$ В. Задания: 1) Используя второй закон Кирхгофа, определите падение напряжения на третьем резисторе (U_3). 2) Кратко (2–3 предложения) объясните, как вы получили результат, опираясь на суть второго закона Кирхгофа. 3) Укажите, какие практические последствия могут быть при нарушении баланса напряжений в реальной цепи (1–2 предложения)

Ответ:

Задание 584. О4.1.13

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В электрической цепи постоянного тока с напряжением $U=24$ В необходимо обеспечить ток $I=3$ А через нагрузку. Какой резистор нужно включить в цепь, чтобы выполнить это условие, и какова будет мощность, выделяемая на этом резисторе?

- а) $R=8$ Ом, $P=72$ Вт
б) $R=6$ Ом, $P=48$ Вт
в) $R=12$ Ом, $P=96$ Вт

- г) $R=4$ Ом, $P=24$ Вт
 д) $R=10$ Ом, $P=60$ Вт
 Ответ:
 Обоснование:

Задание 585. О4.1.14

Установите последовательность.

Соотнесите физические величины и размерности.

Размерность		Физическая величина	
А	МПа	1	Модуль зацепления
Б	мм	2	Напряжения Герца
В	Рад/с	3	Частота событий
		4	Угловая скорость
		5	Показатель кривой усталости

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 586. О4.1.15

Прочитайте текст и установите последовательность

Для проектировочного расчета зубчатого редуктора нужно:

- а) произвести проектировочный расчет зацепления по критерию контактной прочности
 б) произвести проверочный расчет силовых элементов
 в) определить все размеры редуктора
 г) произвести проверочный расчет зацепления по критерию изгибной прочности

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 587. О4.1.16

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какая резьба является ходовой?

- А. прямоугольная
 Б. трубная
 В. метрическая
 Г. упорная

Ответ:

Обоснование:

Задание 588. О4.1.17

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Что такое «критическая температура» стальной конструкции при пожаре?

- А) Температура, при которой сталь начинает плавиться.
 Б) Температура, при которой предел текучести стали снижается до уровня рабочих напряжений в элементе, что ведет к потере несущей способности.
 В) Температура, при которой на поверхности металла образуется окалина.
 Г) Температура вспышки антикоррозийного покрытия.

Ответ:

Задание 589. О4.1.18

Установите соответствие между материалом конструкции и физическим процессом, определяющим его поведение в условиях пожара.

Материал		Физический процесс	
А	Железобетон	1	Образование защитного слоя обугливания, замедляющего прогрев сечения
Б	Сталь	2	Взрывообразное скалывание поверхностных слоев при быстром нагреве
В	Древесина	3	Резкое снижение модуля упругости и развитие пластических деформаций при 500–600°C
		4	Возгорание при температуре выше 100°C с выделением токсичных паров
		5	Плавление с образованием горящих капель расплава

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 590. О4.1.19

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Почему быстрое повышение температуры в начале пожара особенно опасно для железобетонных колонн с высокой влажностью бетона?

А) Влага охлаждает арматуру, что мешает ей расширяться

Б) Происходит «взрывное скалывание» защитного слоя из-за избыточного давления пара в порах, что обнажает арматуру

В) Влага превращается в лед под воздействием продуктов горения

Г) Увеличивается электропроводность здания, что мешает тушению

Ответ:

Обоснование:

Задание 591. О4.2.20

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ – это ...

Ответ:

Задание 592. О4.2.21

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Выберите три основные причины пожаров, происходящих ежегодно в Российской Федерации.

1) неосторожное обращение с огнем

2) неисправность производственного оборудования

3) нарушение правил устройства и эксплуатации печей

4) установленный поджог

5) грозовой разряд

б) нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования

Ответ:

Обоснование:

Задание 593. О4.2.22

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными документами по пожарной безопасности – это ...

Ответ:

Задание 594. О4.2.23

Прочитайте текст и установите соответствие между характером изменения атмосферного давления и видом барического образования:

Атмосферное давление		Барическое образование	
А	Высокое в центре	1	Циклон
Б	Низкое в центре	2	Антициклон
В	От центра к периферии понижается	3	Заморозок
Г	От центра к периферии повышается	4	
Д	Высокое на периферии	5	
Е	Низкое на периферии	6	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д	Е

Задание 595. О4.2.24

Прочитайте текст и у установите правильную последовательность процесса образования атмосферных осадков, выпадающих из облаков:

А. Конденсация (сублимация) водяного пара

Б. Испарение воды

В. Выпадение осадков

Г. Укрупнение капель (кристаллов) в облаке

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

Задание 596. О4.2.25

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какую жидкость используют в качестве термометрической при температурах выше +10°C?

А. Спирт

Б. Ртуть

В. Тoluол

Г. Вода

Ответ:

Обоснование:

Задание 597. О4.2.26

Соотнесите понятия и их определения:

Понятия		Определения	
А	Метрология	1	Процесс подтверждения соответствия продукции установленным требованиям, удостоверяемый сертификатом
Б	Стандартизация	2	Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и требуемой точности
В	Сертификация	3	Деятельность по установлению правил и характеристик для добровольного многократного использования, направленная на упорядочение производства и обращения продукции

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 598. О4.2.27

Расположите этапы разработки национального стандарта в правильной последовательности:

1. Утверждение и регистрация стандарта
2. Публичное обсуждение проекта (этап публичного обсуждения).
3. Разработка первой редакции проекта стандарта
4. Подготовка к утверждению и экспертиза проекта
5. Организация разработки стандарта (включение в программу стандартизации)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 599. О4.2.28

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что является основной задачей метрологии?

- а) Разработка новых стандартов для продукции
- б) Обеспечение единства и точности измерений
- в) Сертификация систем менеджмента качества
- г) Контроль за соблюдением патентных прав

Ответ:

Обоснование:

Задание 600. О4.3.29

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

В текущем году в РФ при пожарах погибло 7380 человек, из них - 5095 мужчин. Среди погибших – 1750 безработных, 2803 пенсионера, 470 инвалидов, 365 детей, в том числе 211 – дошкольного возраста. Напишите небольшой анализ гибели с указанием доли распределения погибших по социальному положению и полу.

Ответ:

Задание 601. О4.3.30

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой вид профессиональной деятельности установлен профессиональным стандартом для специалиста по пожарной профилактике?

- 1) пожарная профилактика на объектах защиты
- 2) тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ на объектах защиты
- 3) комплексное благоустройство территорий и объектов городских, сельских поселений и межселенных территорий
- 4) организационное и документационное обеспечение управления организациями любых организационно-правовых форм
- 5) экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства

Ответ:

Обоснование:

Задание 602. О4.3.31

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

В отношении объекта защиты с массовым пребыванием людей, а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации организует разработку ...

Ответ:

Задание 603. О4.3.32

Установите соответствие между видом информационных данных в пожарной безопасности и источником их получения.

Вид данных		Источник	
А	Спутниковые данные о термических точках	1	Тепловизоры и датчики дыма на объекте
Б	Автоматическое обнаружение пожара	2	Метеостанции и спутники серии «Метеор»
В	Погодные условия для прогноза пожароопасности	3	Системы дистанционного зондирования Земли (Modis, VIIRS)
		4	Ручной ввод очевидцем в мобильное приложение

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 604. О4.3.33

Расположите этапы обработки данных компьютером в правильном порядке (от ввода до вывода результата):

- 1) Вывод информации на экран или принтер
- 2) Ввод данных через клавиатуру, мышь или сканер
- 3) Хранение промежуточных результатов в оперативной памяти
- 4) Выполнение арифметических и логических операций процессором

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 605. О4.3.34

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какая геоинформационная технология позволяет диспетчеру пожарной службы определить ближайший к месту вызова гидрант и рассчитать маршрут пожарной техники?

- А) Автоматизированная система управления наружным освещением
- Б) ГИС с интегрированными слоями гидрантов, дорог и адресным планом
- В) Система видеоконференцсвязи
- Г) Система электронного документооборота

Ответ:

Обоснование:

Задание 606. О4.3.35

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какое действие необходимо предпринять, если обнаружена течь масла из редуктора?

Ответ:

Задание 607. О4.3.36

Прочитайте текст, решите задачу и запишите развернутый обоснованный ответ.

На входной вал редуктора подается 60 Нм крутящего момента при 30 радианах в секунду. КПД редуктора 0,9, передаточное число 4. Определить крутящий момент на выходе из редуктора и передаваемую мощность.

Ответ:

Задание 608. О4.3.37

Прочитайте текст и установите последовательность

Для определения коэффициента скорости нужно:

- а) принять коэффициент скорости равный единице в первом приближении
- б) повторить расчет, подставив действительный коэффициент скорости
- в) определить делительные диаметры шестерни и колеса
- г) определить действительный коэффициент скорости

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 609. О4.3.38

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Многоуровневая организационно-техническая система, представляющая собой комплекс наблюдательных сетей, цифровых средств связи, геоинформационных платформ и математических моделей, предназначенная для непрерывного сбора данных о состоянии объектов, предсказания масштабов угроз и информационной поддержки принятия решений, называется система _____

Ответ:

Задание 610. О4.3.39

Соотнесите вид прогнозирования чрезвычайных ситуаций (ЧС) по временным срокам с режимом функционирования единой государственной системы РСЧС и основной целью проведения прогноза.

Вид прогнозирования по срокам		Режим функционирования и цель прогноза	
А	Долгосрочный	1	Режим повышенной готовности. Определение

	прогноз		масштабов и границ зоны чрезвычайной ситуации на ближайшие 1–3 суток для проведения экстренной эвакуации населения.
Б	Среднесрочный прогноз	2	Режим чрезвычайной ситуации. Моментальная автоматическая фиксация аварийного импульса за секунды до разрушения конструкций для спасения персонала.
В	Краткосрочный прогноз	3	Повседневный режим. Анализ многолетних тенденций и расчет вероятности возникновения ЧС на годы вперед для стратегического планирования развития территорий.
Г	Сверхкраткосрочный (экстренный) прогноз	4	Повседневный режим. Расчет вероятности циклических природных угроз (паводков, лесных пожаров) на ближайшие недели или месяцы для подготовки резервов.
		5	Режим ЧС. Сбор архивных статистических данных о нанесенном ущербе за прошлый календарный год для составления финансовых отчетов.
		6	Режим военного положения. Оценка устойчивости фортификационных сооружений к воздействию средств поражения.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Задание 611. О4.3.40

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите этапы базового порядка действий специалистов при прогнозировании возникновения и развития чрезвычайной ситуации (ЧС) в правильной логической последовательности:

1. Разработка сценариев развития ЧС: Расчет возможных масштабов, границ зоны поражения и определение потенциальных потерь среди населения и материального ущерба.
2. Оценка достоверности и проверка результатов: Верификация полученного прогноза экспертами, сопоставление его с историческими данными об аналогичных авариях или стихийных бедствиях.
3. Сбор и анализ исходных данных: Получение актуальной информации о состоянии контролируемого объекта или природной среды (метеоусловия, технические параметры, геологическая обстановка).
4. Доведение прогноза до органов управления: Передача готовой аналитической записки и карт руководителям системы РСЧС для объявления соответствующего режима готовности.
5. Выработка рекомендаций по защите: Формулирование конкретных предложений для принятия мер (проведение эвакуации, укрепление защитных дамб, остановка опасных производств).

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 612. О5.1.1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какой элемент не входит в структуру системы управления техносферной безопасностью?

- А) Управляющая подсистема
- Б) Контролирующие органы
- В) Управляемая подсистема
- Г) Прямые связи
- Д) Обратные связи

Ответ:

Задание 613. О5.1.2

Установите соответствие между компонентами системы управления и их функциями:

Компоненты		Функции	
А	Управляющая подсистема	1	Передача команд и решений
Б	Управляемая подсистема	2	Реализация управленческих воздействий
В	Прямые связи	3	Сбор информации о результатах
Г	Обратные связи	4	Формирование управляющих воздействий
		5	Анализ эффективности принятых решений

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 614. О5.1.3

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите этапы разработки проектной документации в правильном порядке:

- А) Согласование документации
- Б) Разработка технического задания
- В) Создание проекта
- Г) Утверждение документации
- Д) Сбор исходных данных

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 615. О5.1.4

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Какой документ является приоритетным при разработке системы управления безопасностью?

- А) Положение о системе управления безопасностью
- Б) Журнал регистрации инструктажей
- В) Инструкции по охране труда
- Г) План эвакуации
- Д) Должностная инструкция руководителя

Ответ

Обоснование

Задание 616. О5.1.5

Прочитайте текст и запишите термин, используя четкую компактную формулировку.

При проектировании производственных объектов обязательный процесс выявления, анализа и оценки вероятности реализации опасных событий, способных привести к

авариям, катастрофам или травмированию персонала, называется оценкой техногенного ...

Ответ:

Задание 617. О5.1.6

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов

Какие явления характерны для поведения деревянных конструкций при пожаре?

А) Образование слоя обугливания, обладающего низкой теплопроводностью

Б) Резкое (мгновенное) падение прочности при нагреве до 100°C

В) Постепенное уменьшение площади рабочего сечения

Г) Выделение горючих газов (пиролиз)

Д) Повышение хрупкости и мгновенное разрушение без видимых деформаций

Ответ:

Задание 618. О5.1.7

Установите соответствие между классом пожарной опасности конструкции и её поведением при термическом воздействии.

Класс опасности		Эффект при термическом воздействии	
А	К0 (непожароопасные)	1	Наличие повреждений и горения в пределах, установленных нормами для промежуточного класса
Б	К1 (малопожароопасные)	2	Отсутствие горения, теплового эффекта и видимых повреждений (кроме изменения цвета)
В	К3 (пожароопасные)	3	Присутствие в конструкции горючего утеплителя, защищенного негорючим слоем
		4	Допускается горение, дымообразование и тепловой эффект без ограничения по времени и площади
		5	Самопроизвольное разрушение конструкции от собственного веса в первые 2 минуты
		6	Образование горящих капель расплава, воспламеняющих контрольную вату

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 619. О5.1.8

Установите последовательность действий при проведении теоретического расчета предела огнестойкости несущего элемента:

1. Определение времени достижения предельного состояния (сравнение расчетных усилий с несущей способностью)

2. Решение теплотехнической задачи (определение распределения температуры по сечению)

3. Построение расчетной схемы конструкции и определение действующих нагрузок

4. Определение теплофизических и прочностных характеристик материалов в зависимости от температуры

5. Выбор сценария пожара (стандартный температурный режим)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 620. О5.1.9

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

В текстовой части проекта указано, что междуэтажное перекрытие должно иметь предел огнестойкости REI 60. Укажите, какие три физических критерия должен подтвердить проектировщик в расчетном обосновании или протоколе испытаний для этого элемента?

Ответ:

Задание 621. О5.1.10

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

При подготовке проектной документации инженер обязан использовать значение _____ температуры стали (обычно 500 °С), при которой прочность металла снижается до уровня рабочих напряжений, для определения фактического предела огнестойкости без огнезащиты. *Выберите из предложенных (Температуры плавления, Критической, Температуры воспламенения, Точки Кюри)*

Ответ:

Задание 622. О5.1.11

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой документ является основанием для создания оперативного штаба на месте пожара?

- А) План тушения пожара
- Б) Табель положенности пожарно-технического вооружения
- В) Устав подразделений пожарной охраны
- Г) Боевой устав подразделений пожарной охраны

Ответ:

Обоснование:

Задание 623. О5.1.12

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В ходе тушения сложного пожара с созданием оперативного штаба возникла необходимость в привлечении к работам специальной техники, не входящей в состав штатных подразделений (например, крана для разборки строительных конструкций). Каким образом это привлечение должно быть оформлено с точки зрения документационного обеспечения?

- А) Распоряжение РТП заносится в оперативный журнал штаба пожаротушения
- Б) Оформляется отдельный письменный договор с владельцем техники на месте пожара
- В) Информация передаётся владельцу техники только устно по телефону
- Г) Владелец техники самостоятельно принимает решение о выезде на основании новостей

Ответ:

Обоснование:

Задание 624. О5.1.13

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Какое должностное лицо утверждает план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации?

Ответ:

Задание 625. О5.1.14

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Привлечение сил и средств подразделений пожарно-спасательного гарнизона к боевым действиям осуществляется в соответствии с документами предварительного планирования боевых действий, включающими ...

Ответ:

Задание 626. О5.1.15

Установите правильную последовательность действий по документальному оформлению диспетчером пункта связи выезда пожарного подразделения на вызов.

- 1) внесение записи о том, какие подразделения выехали на пожар в журнал пункта связи подразделения
- 2) Внесение записи о времени получения извещения (информации) в журнал пункта связи подразделения
- 3) Внесение записи о времени тушения пожара в журнал пункта связи подразделения
- 4) Внесение записи о объекте пожара в журнал пункта связи подразделения

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 627. О5.2.16

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой документ является основой для разработки всех остальных документов СУОТ?

- А) Политика в области охраны труда
- Б) Положение о СУОТ
- В) Приказ о создании службы охраны труда
- Г) Инструкция по охране труда

Ответ:

Обоснование:

Правильный ответ: А

Задание 628. О5.2.17

Установите соответствие между распорядительным/локальным нормативным документом в области техносферной безопасности и должностным лицом организации, которое имеет право его единолично утверждать или подписывать.

Документ		Должностное лицо	
А	Приказ о назначении ответственных лиц за пожарную безопасность помещений	1	Специалист по охране труда
Б	Инструкция по охране труда для конкретной профессии или вида работ	2	Председатель первичного профсоюзного органа
В	Наряд-допуск на выполнение работ с повышенной опасностью	3	Руководитель (генеральный директор) организации
		4	Лицо, выдавшее наряд-допуск (из числа ИТР)

		5	Главный инженер (технический директор)

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 629. О5.2.18

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите этапы разработки и введения в действие распорядительного документа «О проведении противопожарного инструктажа» в правильной технологической последовательности (от начала к завершению):

- А) Направление подписанного приказа в канцелярию для присвоения регистрационного номера
- Б) Разработка проекта приказа с указанием сроков, программы и ФИО ответственного за обучение
- В) Ознакомление назначенных инструкторов и работников с зарегистрированным приказом под подпись
- Г) Официальное подписание подготовленного текста проекта приказа руководителем организации

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 630. О5.2.19

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Какой документ является основополагающим для функционирования системы управления промышленной безопасностью?

- А) Положение о СУПБ
- Б) Декларация промышленной безопасности
- В) План мероприятий по локализации аварий
- Г) Приказ о создании службы ПБ

Ответ

Обоснование

Правильный ответ: А

Задание 631. О5.2.20

Прочитайте текст и запишите термин, используя четкую компактную формулировку.

Специальный локальный распорядительный документ, который оформляется в виде письменного задания на безопасное выполнение работ в зонах повышенной опасности, определенным составом бригады и в четкие сроки, называется ...

Ответ:

Задание 632. О5.2.21

На основании какого ранее изданного распорядительного документа со стороны контролирующего органа может быть назначена внеплановая проверка в области гражданской обороны по общему процессуальному правилу?

- А. Ранее утвержденный ежегодный план проведения плановых КНМ ведомства.
- Б. Официальное предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований.

- В. Истечение установленного срока исполнения ранее выданного инспектором предписания.
- Г. Распоряжение руководства о проведении обязательного профилактического визита.
- Д. Приказ министерства о проведении плановых учений и тренировок в регионе.
- Ответ:

Задание 633. О5.2.22

Прочитайте текст и установите соответствие.

В рамках риск-ориентированного подхода надзорные органы издают распоряжения о присвоении объектам контроля определенных категорий, от чего зависит частота проверок. Установите соответствие между категорией риска/класса опасности объекта и нормативным правовым последствием, которое закрепляется в распорядительной документации ведомства.

Категория риска / Класс опасности		Нормативное правовое последствие	
А	Опасные производственные объекты I класса опасности	1	Плановые выездные и документарные проверки проводятся один раз в 2 года
Б	Объекты, отнесенные к категории низкого уровня риска	2	На объекте распорядительным актом устанавливается режим постоянного государственного надзора
		3	Плановые контрольные (надзорные) мероприятия в отношении объекта не проводятся
		4	Проверки проводятся ежеквартально на основании устного распоряжения инспектора

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б

Задание 634. О5.2.23

Прочитайте текст и установите последовательность

В ходе выездной проверки предприятия инспектор выявил нарушения требований пожарной безопасности и охраны труда. Расположите этапы документального оформления и доведения распорядительных решений до руководства объекта в строгой правомерной последовательности:

- А) Составление и подписание итогового Акта контрольного (надзорного) мероприятия непосредственно в день окончания проверки
- Б) Издание и вручение законному представителю Предписания об устранении выявленных нарушений с указанием конкретных сроков
- В) Официальное рассмотрение и подготовка инспектором письменного ответа на возражения по Акту, направленные предприятием в течение 15 рабочих дней
- Г) Направление материалов дела в суд для вынесения постановления об административном приостановлении деятельности (при неисполнении предписания)

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 635. О5.2.24

Прочитайте текст и установите последовательность

При организации сложной выездной проверки опасного производственного объекта руководителю надзорного органа необходимо издать распорядительные документы для привлечения независимых экспертов к проведению инструментального контроля. Расположите процессуальные действия должностных лиц ведомства и экспертов в строго правомерной последовательности (от этапа планирования до вынесения итогового акта):

А) Оформление и подписание руководителем ведомства официального Решения о проведении выездной проверки с указанием в нем персональных данных привлекаемых сертифицированных экспертов

Б) Составление и подписание экспертами официального Экспертного заключения с выводами о соответствии (несоответствии) объекта обязательным требованиям безопасности

В) Проведение экспертами натурных инструментальных измерений и лабораторных испытаний на объекте надзора строго в присутствии законного представителя предприятия

Г) Направление итогового Экспертного заключения инспектору для его последующего приобщения в качестве материального доказательства к общему Акту контрольного (надзорного) мероприятия

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 636. О5.2.25

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

В ходе проведения проверки соблюдения требований охраны труда инспектор ГИТ выявил группу работников, которые выполняли обязанности без прохождения обязательного инструктажа по безопасности. Какое распорядительное решение инспектора в данной оперативной обстановке будет правомерным?

А. Издать и направить работодателю законное предписание об обязательном отстранении от работы лиц, не прошедших инструктаж

Б. Лично издать локальный приказ по предприятию об увольнении данных сотрудников в связи с несоответствием должности

В. Ограничиться устной рекомендацией мастеру цеха и перенести вынесение решений на следующую плановую проверку

Г. Издать распоряжение о наложении на данных работников дисциплинарных взысканий в виде лишения заработной платы

Ответ:

Обоснование:

Задание 637. О5.2.26

Установите правильную последовательность действий по созданию в организации комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности в организации (КЧС и ОПБ) объектового звена РСЧС.

1) издание приказа руководителя организации о создании КЧС и ОПБ

2) разработка и утверждение плана работы КЧСиОПБ на год

3) разработка и утверждение положения о КЧСиОПБ

4) разработка и утверждение функциональных обязанностей председателя КЧСиОПБ и членов КЧСиОПБ

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 638. О5.2.27

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие документы должны разрабатываться на объекте по организации работы КЧСиОПБ при введении режимов "Повышенной готовности" или "Чрезвычайной ситуации"?

- а) План-график работы КЧС и ОПБ при чрезвычайной ситуации в организации
- б) План тушения пожара
- в) Схема размещения КЧС и ОПБ в пункте постоянной дислокации (в подвижном пункте управления)
- г) Формы донесений по установленным формам
- д) Схема связи и оповещения при ЧС
- е) Перечень распоряжений по видам обеспечения при организации работ по ликвидации последствий ЧС

Ответ:

Обоснование:

Задание 639. О5.2.28

Установите соответствие между документом, разрабатываемым при угрозе ЧС или при введении режима ЧС, и должностным лицом, которое утверждает документ:

Документ		Должностное лицо	
А	Постановлении о введении режима ЧС на территории субъекта РФ	1	Глава муниципального образования
Б	Форма 2/ЧС Донесение о факте и основных параметрах чрезвычайной ситуации на территории муниципального образования	2	Руководитель организации
В	Форма 1/ЧС Донесение об угрозе (прогнозе) чрезвычайной ситуации на опасном производственном объекте	3	Высшее должностное лицо исполнительного органа власти субъекта РФ
Г	Постановление правительства РФ о введении режима ЧС федерального уровня	4	Министр МЧС России
		5	Председатель Правительства РФ

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 640. О5.2.29

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Донесение об угрозе (прогнозе) чрезвычайной ситуации представляется незамедлительно, по любым из имеющихся средств связи, с последующим подтверждением путем представления формы 1/ЧС в течение одного часа с момента получения данной информации. В дальнейшем, при резком изменении обстановки, представляется ...

Ответ:

Задание 641. О5.3.30

Для корректного распределения обязанностей в нормативных документах организации сопоставьте элементы системы управления с их характеристиками и определениями.

Элементы системы		Описания и определения	
А	Уровень (ступень) управления	1	Элемент системы, в качестве которого выступает структурное подразделение или отдельное должностное лицо (специалист)
Б	Звено управления	2	Любая динамическая система или её модель, находящаяся под контролем
В	Подконтрольный объект	3	Контур управления, объединяющий звенья в структуру и обладающий определенной самостоятельностью
		4	Искусственная оболочка Земли, изолирующая человека от враждебного мира

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

Задание 642. О5.3.31

Прочитайте текст и установите последовательность

При проектировании локальных нормативных актов важно соблюдать логику реализации цикла управления техносферной безопасностью.

Установите правильную хронологическую последовательность выполнения функций внутри управленческого цикла.

Элементы для упорядочивания:

- А) Мотивация
- Б) Организация
- В) Планирование
- Г) Совершенствование
- Д) Контроль и учет
- Е) Целеполагание

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 643. О5.3.32

Прочитайте текст и запишите термин, используя четкую компактную формулировку.

Дополните нормативное определение, вставив пропущенное словосочетание:

... — это структура, включающая орган управления (субъект управления), управляемую систему (объект управления), а также прямые и обратные связи между ними

Ответ:

Задание 644. О5.3.33

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Связь, направленная от управляющей подсистемы к управляемой, называется прямой связью, а противоположная по направлению действия связь (передающая информацию об управляемом процессе и результатах управления органу управления) называется ...

Ответ:

Задание 645. О5.3.34

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие виды документов являются основными при введении режима ЧС?

- а) служебные записки, протоколы собраний
- б) планы действий по предупреждению и ликвидации ЧС, акты, донесения
- в) договоры, коммерческие предложения
- г) инструкции по охране труда

Ответ:

Обоснование:

Задание 646. О5.3.35

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какая информация содержится в донесении о пожаре?

- а) объект пожара (адрес, объект, дата и место возникновения пожара)
- б) перечень нормативных правовых актов в области пожарной безопасности
- в) времена тушения, обстановка на момент прибытия пожарных подразделений
- г) участники тушения пожара
- д) последствия пожара
- е) нарушения обязательных требований пожарной безопасности

Ответ:

Обоснование:

Задание 647. О5.3.36

Установите соответствие между этапом разработки плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС организаций (инструкции) и содержанием этапа:

Этап разработки		Содержание	
А	подготовительный	1	разработка разделов плана действий: прогнозирование возможной обстановки, которая может сложиться при угрозе возникновения и возникновении ЧС, оценка возможных разрушений, потерь и выработка решения на ликвидацию последствий ЧС
Б	практической разработки плана действий организаций	2	подписание председателем КЧС и ОПБ организации, согласование с заинтересованными организациями и утверждение руководителем организации
В	согласования и утверждения	3	изучение и анализ законодательной и нормативной правовой базы по организации и осуществлению мероприятий в области ГОЧС, сбор и обобщение данных
		4	составление перечня нормативных правовых актов РФ в области гражданской обороны, пожарной безопасности и защиты от ЧС

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 648. О5.3.37

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Какой служебный документ, содержащий сведения о потушенном пожаре, оформляет руководитель тушения пожара сразу после ликвидации пожара?

Ответ:

Задание 649. О5.3.38

Прочитайте текст и установите соответствие между нормативным правовым актом в области пожарной безопасности и целью принятия этого нормативного правового акта:

Нормативный правовой акт		Цель принятия	
А	Федеральный закон от 23.05.2016 №141-ФЗ	1	определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации
Б	Федеральный закон от 06.05.2011 №100-ФЗ	2	регулирует правоотношения, связанные с поступлением на службу ФПС ГПС, ее прохождением и прекращением, а также с определением правового положения (статуса) сотрудника ФПС
В	Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ	3	устанавливает правовые основы создания и деятельности добровольной пожарной охраны
		4	определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает минимально необходимые требования пожарной безопасности к объектам защиты
		5	утверждает Положение о федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 650. О5.3.39

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ, указав полное наименование и реквизиты нормативного правового акта.

Требования пожарной безопасности, определяющие порядок поведения людей, порядок организации производства и(или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности устанавливают...

Ответ:

Задание 651. О5.3.40

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ, указав полное наименование и реквизиты нормативного правового акта.

Предметом регулирования этого Федерального закона являются общественные отношения, возникающие в связи с реализацией физическими лицами и (или) юридическими лицами - общественными объединениями права на объединение для участия в деятельности добровольной пожарной охраны, связанной с профилактикой и (или) тушением пожаров и проведением аварийно-спасательных работ

(добровольческая деятельность), а также отношения, связанные с привлечением физических лиц к участию в добровольческой деятельности в составе добровольных пожарных подразделений ...

Ответ:

Задание 652. О5.3.41

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ, указав полное наименование и реквизиты нормативного правового акта.

Положения этого Федерального закона обязательны для исполнения при: 1) проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении функционального назначения, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты; 2) разработке, принятии, применении и исполнении технических регламентов, содержащих требования пожарной безопасности, нормативных документов по пожарной безопасности; 3) разработке технической документации на объекты защиты...

Ответ:

Задание 653. Об.1.1

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

В каких случаях органы государственной власти, органы местного самоуправления и организации обязаны оказывать всемерное содействие аварийно-спасательным службам (АСС) и аварийно-спасательным формированиям (АСФ), в том числе предоставлять им необходимые транспортные и материальные средства?

- 1) только при введении режима ЧС или режима повышенной готовности
- 2) в любое время по требованию руководителя АСС и АСФ
- 3) когда АСС и АСФ проводят работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций
- 4) на основании специально изданного постановления Правительства РФ
- 5) когда АСС и АСФ следуют в зоны чрезвычайных ситуаций

Ответ:

Обоснование:

Задание 654. Об.1.2

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие полномочия есть у руководителя организации, на территории которой может возникнуть или возникла ЧС?

- 1) вводит чрезвычайное положение
- 2) принимает решение о введении дополнительных мер по защите от ЧС работников организации и иных граждан, находящихся на ее территории
- 3) вводит режим повышенной готовности или режим чрезвычайной ситуации
- 4) принимает решение об установлении уровня реагирования
- 5) разрабатывает План действий по предупреждению и ликвидации ЧС на территории субъекта РФ

Ответ:

Обоснование:

Задание 655. Об.1.3

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие права и социальные гарантии установлены законодательством РФ для спасателей?

- 1) медицинская и психологическая реабилитация
- 2) льготное пенсионное обеспечение
- 3) обеспечение жилыми помещениями в первоочередном порядке
- 4) обеспечение транспортом при следовании на службу в повседневном режиме
- 5) обеспечение транспортом при следовании на службу в повседневном режиме
- 6) обязательное страхование

Ответ:

Обоснование:

Задание 656. Об.1.4

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

На каждом уровне функционирования РСЧС создаются:

- 1) пункты временного размещения
- 2) органы управления
- 3) силы и средства
- 4) системы государственного контроля (надзора)
- 5) резервы материальных и финансовых ресурсов
- 6) системы связи, оповещения и информирования

Ответ:

Обоснование:

Задание 657. Об.1.5

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Каким категориям полагается выплата из федерального бюджета единовременного пособия в качестве компенсации причинения ущерба от ЧС?

- 1) каждому гражданину, пострадавшему от ЧС; пострадавшим гражданам в случае утраты жилья; гражданам, получившим тяжкий вред здоровью; членам семей погибших
- 2) каждому гражданину, пострадавшему от ЧС; пострадавшим гражданам при утрате имущества первой необходимости; гражданам, получившим вред здоровью; членам семей погибших
- 3) только пострадавшим гражданам, получившим вред здоровью и членам семей погибших
- 4) компенсация в случае причинения ущерба от ЧС не предусмотрена

Ответ:

Обоснование:

Задание 658. Об.1.6

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Это должностное лицо осуществляет руководство силами и средствами, несет ответственность за проведение работ по ликвидации ЧС в соответствии с законодательством РФ и субъектов РФ, и принимает дополнительные меры по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций:

- 1) руководитель тушения пожара
- 2) руководитель высшего исполнительного органа государственной власти субъекта РФ

3) руководитель ликвидации чрезвычайной ситуации

4) специалист по гражданской обороне

Ответ:

Обоснование:

Задание 659. Об.1.7

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Документ, на основании которого федеральные органы исполнительной власти обеспечивают привлечение сил и средств для защиты населения и территорий от ЧС при возникновении ЧС федерального или межрегионального характера, называется ...

Ответ:

Задание 660. Об.1.8

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какие пять принципов защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера установлены законодательством РФ?

Ответ:

Задание 661. Об.1.9

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

В состав сметы затрат входит элемент:

А) «топливо для технологических целей»

Б) «основные материалы»

В) «материальные расходы»

Г) «полуфабрикаты собственного производства»

Ответ:

Задание 662. Об.1.10

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Наибольший жизненный цикл наблюдается у инноваций:

А) организационных

Б) технологических

В) продуктовых

Г) технических

Ответ:

Задание 663. Об.1.11

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

По формам собственности предприятия классифицируется на:

А) государственные, муниципальные, коллективные, индивидуальные

Б) малые, частные, муниципальные, коллективные

В) индивидуальные, государственные, коммерческие

Г) государственные, частные, смешанные

Ответ:

Задание 664. Об.1.12

Установите соответствие между макроэкономическим показателем способом его расчета

Показатель	Расчет

А	Чистый национальный продукт (ЧНП)	1	Валовые инвестиции – амортизация
Б	Располагаемый личный доход (РЛД)	2	ВНП – амортизация
В	Валовой внутренний продукт по расходам	3	Личный доход – индивидуальные налоги
Г	Чистые инвестиции	4	$C + I + G + X_n$
		5	Номинальный ВВП / Реальный ВВП) $\times 100\%$

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 665. О6.1.13

Установите последовательность этапов развития инфляции издержек, спровоцированной шоком предложения:

- 1) шок предложения (например, резкий рост мировых цен на энергоносители)
- 2) рост издержек производства на единицу продукции
- 3) сокращение совокупного предложения (сдвиг кривой AS влево-вверх)
- 4) повышение общего уровня цен в экономике и одновременное падение реального объема производства (стагфляция)
- 5) индексация заработной платы и социальных выплат под давлением падения реальных доходов
- 6) новый виток роста издержек и цен (раскручивание спирали «зарплата — цены»)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 666. О6.1.14

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Наиболее общие ориентиры деятельности предприятия в плановом периоде:

- А) задачи
- Б) идеалы
- В) принципы
- Г) цели

Ответ:

Обоснование:

Задание 667. О6.1.15

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

К фондам обращения относится:

- А) дебиторская задолженность
- Б) запасы
- В) кредиторская задолженность
- Г) топливо
- Д) денежные средства

Ответ:

Обоснование:

Задание 668. О6.1.16

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

К критериям оценки конкурентоспособности фирмы относятся:

- А) тактическая гибкость, привлекательность, интенсивность производства
- Б) конкурентоспособность товара, финансовое положение фирмы, эффективность производственной деятельности
- В) стратегическая гибкость, инвестиционная привлекательность, масштабы производства
- Г) уровень капитальных вложений, мобилизационные возможности

Ответ:

Задание 669. Об.2.17

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ (решение задачи).

Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов (основных средств):

Балансовая стоимость зданий: на начало года – 820 тыс. руб., на конец года – 800 тыс. руб. Балансовая стоимость машин и оборудования: на начало года – 600 тыс. руб., на конец года – 560 тыс. руб.

Ответ:

Задание 670. Об.2.18

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Объединение коммерческих предприятий в ассоциации (союзы) осуществляется:

- А) путем приватизации
- Б) принудительно
- В) путем выкупа контрольного пакета акций
- Г) добровольно

Ответ:

Задание 671. Об.2.19

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Целью организации производства является:

- А) выпуск установленного объема и ассортимента продукции в точно заданные сроки
- Б) выпуск установленного объема, ассортимента и качества продукции
- В) выпуск установленного ассортимента и качества продукции в точно заданные сроки
- Г) выпуск установленного объема, ассортимента и качества продукции в точно заданные сроки

Ответ:

Задание 672. Об.2.20

Установите соответствие между наименованием и источником финансирования деятельности фирмы

Наименование		Источник	
А	бюджетный трансфер	1	фондовый рынок
Б	доход	2	государство
В	кредит	3	клиенты
Г	акции	4	поставщики

		5	банки

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 673. Об.2.21

Установите последовательность этапов возникновения последствий обесценивания национальной валюты (девальвации)

- 1) рост индекса потребительских цен (импортируемая инфляция)
- 2) удорожание импортных товаров и сырья в национальной валюте
- 3) увеличение спроса на отечественные товары-заменители (эффект импортозамещения)
- 4) снижение реальных доходов населения из-за роста цен
- 5) падение курса национальной валюты

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 674. Об.2.22

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Норма амортизации – это отношение суммы годовых амортизационных отчислений к стоимости:

- А) резервных фондов
- Б) оборотных фондов
- В) фондов обращения
- Г) основных производственных фондов

Ответ:

Обоснование:

Задание 675. Об.2.23

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Из перечисленных организационно-правовых форм к коммерческим организациям относятся:

- А) хозяйственные товарищества
- Б) учреждения
- В) общества
- Г) фонды
- Д) благотворительные организации

Ответ:

Обоснование:

Задание 676. Об.2.24

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ (решение задачи).

Определить прибыль(убытки) предприятия от реализации продукции при следующих исходных данных: годовой объем производства – 18 тыс. ед., удельные переменные издержки – 510 руб./ед., постоянные издержки – 8 млн руб., отпускная цена – 815 руб./ед.

Ответ:

Задание 677. Об.2.25

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие элементы включаются в прямые затраты при составлении сметы?

- А) Стоимость материалов, изделий и конструкций
- Б) Фонд оплаты труда рабочих
- В) Накладные расходы
- Г) Эксплуатация строительных машин и механизмов
- Д) Сметная прибыль

Ответ:

Обоснование:

Задание 678. Об.2.26

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой этап следует первым при составлении локальной сметы?

- А) Начисление накладных расходов
- Б) Подбор единичных расценок
- В) Определение объёмов работ по чертежам
- Г) Расчёт сметной прибыли

Ответ:

Обоснование:

Задание 679. Об.2.27

Установите правильную последовательность стадий разработки сметной документации от начального к завершающему этапу:

- А) Сводный сметный расчёт стоимости строительства
- Б) Локальные сметные расчёты
- В) Объектные сметы
- Г) Подготовка исходных данных и ведомостей объёмов работ

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 680. Об.2.28

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой документ является первичным для определения объёмов работ при составлении сметы?

- А) Локальная смета
- Б) Проектная документация (чертежи, спецификации)
- В) Сводный сметный расчёт
- Г) Договор подряда

Ответ:

Обоснование:

Задание 681. Об.2.29

Установите соответствие между элементами сметной стоимости и статьями затрат.

Элементы сметной стоимости		Статьи затрат	
А	Прямые затраты	1	Расходы на организацию работ на строительных площадках, административно-хозяйственные

			нужды
Б	Накладные расходы	2	Затраты на материалы, оплату труда рабочих, эксплуатацию машин и механизмов
В	Сметная прибыль	3	Средства для развития производства и стимулирования работников

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 682. Об.2.30

Расположите этапы расчёта стоимости строительно-монтажных работ (СМР) по объекту в правильной последовательности:

- А) Определение прямых затрат (материалы, зарплата, машины)
- Б) Составление ведомости объёмов работ по чертежам
- В) Начисление накладных расходов (обычно 95–110 % от ФОТ)
- Г) Применение индексов пересчёта в текущий уровень цен
- Д) Расчёт сметной прибыли (обычно 50–65 % от ФОТ)

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 683. Об.2.31

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой элемент сметной стоимости включает расходы на организацию работ на строительных площадках и административно-хозяйственные нужды?

- А) Прямые затраты
- Б) Накладные расходы
- В) Сметная прибыль
- Г) Прочие затраты

Ответ:

Обоснование:

Задание 684. Об.2.32

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой этап следует первым при составлении локальной сметы?

- А) Начисление накладных расходов
- Б) Подбор единичных расценок
- В) Определение объёмов работ по чертежам
- Г) Расчёт сметной прибыли

Ответ:

Обоснование:

Задание 685. Об.3.33

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

При организации производства выделяют производственные процессы:

- А) только основные и вспомогательные
- Б) основные и обслуживающие
- В) основные, вспомогательные, обслуживающие
- Г) основные, вспомогательные, транспортные

Ответ:

Задание 686. Об.3.34

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

К причинам снижения стоимости основных средств не относятся:

- А) продажа
- Б) физический или моральный износ
- В) безвозмездная передача при вкладе в уставный капитал другой организации
- Г) несоответствие интерьеру помещения

Ответ:

Задание 687. Об.3.35

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Критический объем – это объем продаж, при котором:

- А) маржинальный доход равен выручке
- Б) маржинальный доход равен прибыли
- В) прибыль равна доходу
- Г) маржинальный доход равен постоянным затратам

Ответ:

Задание 688. Об.3.36

Установите соответствие между наименованием показателя и его расчетной формулой

Расчетная формула		Показатель	
А	А) $AP = Q \cdot P / x$	1	удельный продукт
Б	Б) $MP = TP / x$	2	средний продукт
В	В) $TP = Q \cdot x$	3	предельный продукт
Г	Г) $AP = TP / x$	4	общий продукт
		5	нет правильного ответа

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 689. Об.3.37

Установите последовательность этапов формирования «мыльного пузыря» на финансовом рынке:

- 1) паника и обвал цен (крах пузыря)
- 2) рост цен на актив, подогреваемый слухами и ожиданиями
- 3) первоначальный толчок (снижение ставок, появление новой технологии)
- 4) массовое вхождение обычных инвесторов («уличная толпа»)
- 5) фиксация прибыли институциональными инвесторами (умные деньги выходят)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 690. Об.3.38

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В состав предметов труда входят:

- А) сырье, производственный персонал, машины
- Б) сырье, основные и вспомогательные материалы, машины

В) сырье, основные и вспомогательные материалы, полуфабрикаты

Г) сырье, машины, ценные бумаги

Ответ:

Обоснование:

Задание 691. О6.3.39

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Укажите факторы, которые оказывают отрицательное влияние на ускорение оборачиваемости запасов:

А) наличие неликвидов (неиспользуемых материалов)

Б) уменьшение интервала между поставками материалов

В) увеличение интервала между поставками материалов

Г) применение логистических схем

Д) уменьшение страховых запасов

Ответ:

Обоснование:

Задание 692. О6.3.40

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ (решение задачи).

Рассчитать темп роста капитала, если величина капитала на начало года составляла 2000 тыс. руб., на конец года – 2200 тыс. руб.

Ответ:

Задание 693. О7.1.1

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу, это ...

Ответ:

Задание 694. О7.1.2

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара, это ...

Задание 695. О7.1.3

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития и оценка последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития является основанием для определения...

Ответ:

Задание 696. О7.1.4

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся...

Ответ:

Задание 697. О7.1.5

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся...

Ответ:

Задание 698. О7.1.6

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Что такое критическая продолжительность пожара (КПП), каким образом значение КПП используется при определении необходимого времени эвакуации?

Ответ:

Задание 699. О7.1.7

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Основными задачами расчета динамики опасных факторов пожара являются:

- а) спасение людей и имущества при наличии угрозы
- б) определение критической продолжительности пожара (необходимого времени эвакуации)
- в) определение фактических пределов огнестойкости строительных конструкций
- г) достижение локализации и ликвидации возгорания в кратчайшие сроки с использованием имеющихся сил и средств
- д) определение времени срабатывания тепловых, дымовых, концентрационных, радиационных и комбинированных пожарных извещателей;
- е) получение термогазодинамической картины пожара (обстановки на пожаре)

Ответ:

Обоснование:

Задание 700. О7.1.8

Расположите в правильной последовательности порядок определения времени блокирования эвакуационных путей опасными факторами пожара в помещении:

- 1) нахождение характеристик горючей нагрузки, в том теплофизических и химических свойств
- 2) сбор исходных данных (анализ объемно-планировочных и конструктивных решений объекта, размещения, вида и количества горючей нагрузки)
- 3) задание начальных условий и разработка сценария развития пожара
- 4) выбор конкретной математической модели для описания термогазодинамических параметров пожара
- 5) расчет времени достижения каждым из опасных факторов пожара своего предельно допустимого значения на путях эвакуации

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 701. О7.1.9

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ, написав полное наименование и реквизиты документа.

Какой нормативный правовой акт регулирует отношения по организации и осуществлению государственного контроля (надзора), муниципального контроля в РФ, устанавливает гарантии защиты прав граждан и организаций как контролируемых лиц?

Ответ:

Задание 702. О7.1.10

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

В целях снижения рисков причинения вреда (ущерба) на объектах контроля и оптимизации проведения контрольных (надзорных) мероприятий контрольные (надзорные) органы формируют и утверждают списки контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований. Такие списки называются ...

Ответ:

Задание 703. О7.1.11

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Предметом государственного контроля (надзора), муниципального контроля в Российской Федерации являются:

- 1) соблюдение контролируемыми лицами обязательных требований, установленных нормативными правовыми актами
- 2) соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей
- 3) соблюдение требований, содержащихся в разрешительных документах
- 4) соблюдение требований документов, исполнение которых является необходимым в соответствии с законодательством Российской Федерации
- 5) правовое положение участников гражданского оборота, основания возникновения и порядок осуществления права собственности и других вещных прав, прав на результаты интеллектуальной деятельности
- 6) исполнение решений, принимаемых по результатам контрольных (надзорных) мероприятий

Ответ:

Обоснование:

Задание 704. О7.1.12

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Объектами государственного контроля (надзора), муниципального контроля в Российской Федерации являются:

- 1) деятельность, действия (бездействие) граждан и организаций, в рамках которых должны соблюдаться обязательные требования
- 2) обращения граждан и организаций, информация от органов государственной власти, органов местного самоуправления
- 3) результаты деятельности граждан и организаций, в том числе продукция (товары), работы и услуги, к которым предъявляются обязательные требования
- 4) производственные объекты, к которым предъявляются обязательные требования
- 5) исполнение решений, принимаемых по результатам контрольных (надзорных) мероприятий

Ответ:

Обоснование:

Задание 705. О7.1.13

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Государственный контроль (надзор), муниципальный контроль осуществляются на основе управления рисками причинения вреда (ущерба), определяющего выбор профилактических мероприятий и контрольных (надзорных) мероприятий, их содержание, интенсивность и результаты. Что в соответствии с федеральным законом от 31.07.2020 №248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» понимается под риском причинения вреда (ущерба)?

Ответ:

Задание 706. О7.1.14

Прочитайте текст и установите соответствие.

При проведении строительного контроля и приемки материалов для отделки путей эвакуации специалист обязан проверять их пожарно-технические характеристики. Установите соответствие между свойством (показателем) пожарной опасности строительного материала и его буквенным нормативным обозначением.

Свойство материала		Буквенное нормативное обозначение	
А	Дымообразующая способность	1	Г
Б	Способность распространения пламени по поверхности	2	Д
		3	РП
		4	Т

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б

Задание 707. О7.1.15

Прочитайте текст и установите соответствие.

При проведении выездной проверки производственного предприятия государственный инспектор по пожарному надзору проверяет правильность подбора огнетушителей в соответствии с классом пожара. Установите соответствие между классом пожара и его буквенным обозначением.

Класс пожара		Буквенное нормативное обозначение	
А	Пожары твердых горючих веществ и материалов (например, древесина, бумага, текстиль)	1	Класс А
Б	Пожары горючих газов (например, пропан, ацетилен, метан)	2	Класс В
		3	Класс С
		4	Класс D

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б

Задание 708. О7.1.16

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В ходе осмотра помещений административного здания специалист по безопасности зафиксировал, что на путях эвакуации установлены турникеты, блокирующие

свободный проход, а ключи от замков эвакуационных дверей находятся на посту охраны. Соответствует ли данное состояние требованиям пожарной безопасности?

А. Соответствует, если на посту охраны организовано круглосуточное дежурство квалифицированного персонала

Б. Не соответствует. На путях эвакуации запрещается устанавливать устройства, препятствующие свободному проходу людей, а запоры на дверях должны открываться изнутри без ключа

В. Соответствует, так как установка турникетов обусловлена необходимостью обеспечения антитеррористической защищенности объекта

Г. Не соответствует только в том случае, если общая численность работников в здании превышает пятьдесят человек

Ответ:

Обоснование:

Задание 709. О7.1.17

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Государственная противопожарная служба подразделяется на два вида: ...

Ответ:

Задание 710. О7.1.18

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Статья 30 Федерального закона «О пожарной безопасности» предусматривает возможность в случае повышения пожарной опасности решением органов государственной власти или органов местного самоуправления установления...

Ответ:

Задание 711. О7.1.19

Прочитайте текст и установите соответствие между термином и определением, используемыми деятельности добровольной пожарной охраны:

Термин		Определение	
А	добровольная пожарная охрана	1	территориальное или объектовое добровольное пожарное подразделение, оснащенное первичными средствами пожаротушения, пожарными мотопомпами и не имеющее на вооружении пожарных автомобилей и приспособленных для тушения пожаров технических средств
Б	добровольный пожарный	2	основанный на добровольческой деятельности вид пожарной охраны, включающий в себя общественные объединения добровольной пожарной охраны, объектовые добровольные пожарные подразделения и входящих в их состав добровольных пожарных, деятельность которых предусматривает участие в профилактике и (или) тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ
В	добровольная пожарная дружина	3	структурное подразделение организации, не являющейся общественным объединением пожарной охраны, созданное для участия в профилактике и (или) тушении пожаров в данной организации
Г	добровольная пожарная	4	физическое лицо, принимающее на добровольной и

	команда		безвозмездной основе участие в профилактике и (или) тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ в составе добровольного пожарного подразделения
		5	территориальное или объектовое добровольное пожарное подразделение, оснащенное пожарным автомобилем и (или) приспособленными для тушения пожаров техническими средствами
		6	физическое лицо, вступившее в трудовые отношения с юридическим лицом - общественным объединением пожарной охраны

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 712. О7.1.20

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В соответствии с Федеральным законом «О пожарной безопасности» подразделения этого вида пожарной охраны оказывают услуги в области пожарной безопасности на основе заключенных договоров:

- а) ведомственная пожарная охрана
- б) муниципальная пожарная охрана
- в) частная пожарная охрана
- г) добровольная пожарная охрана

Ответ:

Обоснование:

Задание 713. О7.1.21

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Меры пожарной безопасности в лесах включают:

- а) предупреждение лесных пожаров
- б) вызывание искусственных осадков
- в) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров
- г) разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров
- д) санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе рубка погибших и поврежденных лесных насаждений

Ответ:

Обоснование:

Задание 714. О7.1.22

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие виды деятельности в области пожарной безопасности подлежат лицензированию?

- а) деятельность по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры
- б) деятельность по разработке деклараций пожарной безопасности
- в) деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

г) независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

д) деятельность по обучению населения мерам пожарной безопасности

Ответ:

Обоснование:

Задание 715. О7.1.23

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из приведенных позиций относятся к обязанностям граждан в области пожарной безопасности?

а) соблюдать требования пожарной безопасности

б) участвовать в установлении причин пожара

в) при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану

г) выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц государственного пожарного надзора

д) до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров

е) участвовать в деятельности добровольной пожарной охраны

Ответ:

Обоснование:

Задание 716. О7.1.24

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из приведенных позиций относятся к правам граждан в области пожарной безопасности?

а) защита их жизни, здоровья и личного имущества в случае пожара

б) участие в установлении причин пожара, причинившего ущерб их здоровью и имуществу

в) возмещение ущерба, причиненного пожаром, в порядке, установленном законодательством

г) самостоятельное изменение объемно-планировочных решений путей эвакуации в жилых домах

д) получение информации по вопросам пожарной безопасности, в том числе от органов управления и подразделений пожарной охраны

Ответ:

Обоснование:

Задание 717. О7.2.25

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Национальные стандарты Российской Федерации, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности – это ...

Ответ:

Задание 718. О7.2.26

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Этот вид пожарной охраны создается органами местного самоуправления на территории муниципальных образований. Цель, задачи, порядок создания и

организации деятельности, порядок ее взаимоотношений с другими видами пожарной охраны определяются органами местного самоуправления.

Ответ:

Задание 719. О7.2.27

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Что, в соответствии с требованиями Технического регламента «О требованиях пожарной безопасности», является целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты, и что включает в себя эта система?

Ответ:

Задание 720. О7.2.28

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Укажите три сходства и три отличия федеральной противопожарной службы и противопожарной службы субъекта РФ?

Ответ:

Задание 721. О7.2.29

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

В каких случаях личный состав пожарной охраны, действовавший в условиях оправданного риска и (или) крайней необходимости может освобождаться от ответственности за причинение материального ущерба, за причинение вреда здоровью спасаемых людей, личного состава пожарной охраны, иных участников тушения пожара или их гибель?

Ответ:

Задание 722. О7.2.30

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Порядок управления объектовым добровольным пожарным подразделением и его имуществом определяет:

- а) МЧС России
- б) орган местного самоуправления
- в) орган государственной власти
- г) организация, в которой создается подразделение

Ответ:

Обоснование:

Задание 723. О7.2.31

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Выезд подразделений пожарной охраны на тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ:

- а) осуществляется в безусловном порядке
- б) осуществляется при достаточных данных, что пожар не может быть потушен населением
- в) не осуществляется в случае анонимного сообщения
- г) осуществляется на безвозмездной основе, если иное не установлено законодательством РФ

д) не осуществляется в случае неоднократных ложных сообщений о пожаре на объекте

Ответ:

Обоснование:

Задание 724. О7.2.32

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Какие из перечисленных случаев не подлежат государственному статистическому учету?

а) случаи горения транспортных средств, причинами которых являются дорожно-транспортные происшествия

б) случаи горения на объектах жилого сектора по причине неосторожного обращения с огнем

в) случаи гибели в результате самоубийства посредством самосожжения или травмирования в результате покушения на самоубийство

г) случаи задымления при неисправности бытовых электроприборов и приготовлении пищи без последующего горения

д) пожары, в тушении которых пожарная охрана участия не принимала

Ответ:

Обоснование:

Задание 725. О7.3.33

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Федеральный закон «О пожарной безопасности» наделяет федеральные органы исполнительной власти и организации полномочиями создавать органы управления и подразделения ...

Ответ:

Задание 726. О7.3.34

Прочитайте текст и установите соответствие между органами государственной власти и их полномочиями в области охраны лесов от пожаров:

Орган государственной власти		Полномочия в области охраны лесов от пожаров	
А	Федеральные органы государственной власти	1	осуществление мер пожарной безопасности и тушение лесных пожаров, за исключением выполнения взрывных работ в целях локализации и ликвидации лесных пожаров и осуществления мероприятий по искусственному вызыванию осадков в целях тушения лесных пожаров
Б	Органы государственной власти субъектов РФ	2	организация осуществления мер пожарной безопасности в отношении лесных участков, находящихся в муниципальной собственности
В	Полномочия, переданные Российской Федерацией органам власти субъектов Российской Федерации	3	осуществление мер пожарной безопасности в лесах и тушение лесных пожаров в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий федерального значения
Г	Органы местного самоуправления	4	осуществление мер пожарной безопасности в населенных пунктах, подверженных переходу

			лесных пожаров
		5	организация осуществления мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий регионального значения

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 727. О7.3.35

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Какие полномочия в области пожарной безопасности определены для федеральных органов государственной власти?

- а) участие в разработке технических регламентов, национальных стандартов РФ, сводов правил
- б) организация и осуществление федерального государственного пожарного надзора
- в) организация обучения населения мерам пожарной безопасности, информирование населения о мерах пожарной безопасности
- г) осуществление тушения пожаров силами подразделений пожарной охраны, содержащихся за счет средств субъектов РФ
- д) установление общих принципов подтверждения соответствия
- е) создание государственных систем информационного обеспечения, систем статистического учета пожаров и их последствий

Ответ:

Обоснование:

Задание 728. О7.3.36

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Какие полномочия в области пожарной безопасности определены для органов государственной власти субъектов РФ?

- а) обеспечение первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселения
- б) нормативное правовое регулирование в пределах их компетенции
- в) организация обучения населения мерам пожарной безопасности, информирование населения о мерах пожарной безопасности
- г) организация и осуществление федерального государственного пожарного надзора
- д) разработка, организация выполнения и финансирование региональных целевых программ
- е) утверждение перечня организаций, в которых в обязательном порядке создается пожарная охрана, содержащаяся за счет средств субъектов РФ

Ответ:

Обоснование:

Задание 729. О7.3.37

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Какие полномочия в области пожарной безопасности определены для органов местного самоуправления в границах сельских и городских населенных пунктов?

- а) создание условий для организации ДПО, для участия граждан в обеспечении первичных мер ПБ в иных формах
- б) включение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в планы, схемы и программы развития территорий поселений и городских округов
- в) разработка и осуществление государственной политики в области пожарной безопасности
- г) разработка, организация выполнения и финансирование региональных целевых программ
- д) оказание содействия органам государственной власти субъектов РФ в информировании населения о мерах пожарной безопасности
- е) установление особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности

Ответ:

Обоснование:

Задание 730. О7.3.38

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Какими нормативными правовыми актами установлена обязанность граждан при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану?

- а) Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
- б) Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»
- в) Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017)
- г) Постановление Правительства РФ от 20.06.2005 №385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы»
- д) Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

Ответ:

Обоснование:

Задание 731. О7.3.39

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Чьим полномочием является создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях?

- а) органов местного самоуправления в границах сельских населенных пунктов
- б) органов государственной власти субъектов РФ
- в) организаций, расположенных в сельских населенных пунктах
- г) МЧС России

Ответ:

Обоснование:

Задание 732. О7.3.40

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Для противопожарной защиты крупного нефтегазового предприятия необходимо наличие на предприятии подразделения пожарной охраны. Какие пожарно-

спасательные подразделения создаются в целях охраны имущества таких организаций от пожаров на договорной основе?

- а) территориальные подразделения федеральной противопожарной службы
- б) территориальные подразделения противопожарной службы субъекта Российской Федерации
- в) договорные подразделения федеральной противопожарной службы
- г) подразделения муниципальной пожарной охраны
- д) объектовые добровольные пожарные подразделения

Ответ:

Обоснование:

Задание 733. О8.1.1

Соотнесите виды погрешностей и их характеристики:

Виды погрешностей		Характеристики	
А	Абсолютная погрешность	1	Погрешность, остающаяся постоянной или закономерно изменяющаяся при повторных измерениях одной и той же величины
Б	Относительная погрешность	2	Разность между измеренным и истинным значением величины
В	Систематическая погрешность	3	Отношение абсолютной погрешности к истинному значению величины, выраженное в процентах или долях

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 734. О8.1.2

Соотнесите типы стандартов и их назначение:

Типы стандартов		Назначение	
А	ГОСТ	1	Стандарты организаций, разрабатываемые предприятиями для внутреннего применения
Б	ТУ (Технические условия)	2	Государственные стандарты, устанавливающие требования к продукции, процессам, услугам на национальном уровне
В	СТО	3	Нормативный документ, устанавливающий требования к конкретной продукции, когда отсутствует соответствующий ГОСТ

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 735. О8.1.3

Установите правильную последовательность действий при поверке средства измерения:

1. Оформление результатов поверки (выдача свидетельства или нанесение знака поверки)
2. Подготовка средства измерения к поверке (очистка, проверка комплектности)
3. Выполнение измерений с использованием эталона
4. Сравнение полученных данных с допустимыми погрешностями

5. Выбор эталона, соответствующего требуемой точности

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 736. О8.1.4

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой документ устанавливает обязательные требования к продукции на территории РФ?

- а) Технический регламент
- б) Национальный стандарт (ГОСТ Р)
- в) Стандарт организации (СТО)
- г) Международный стандарт (ISO)

Ответ:

Обоснование:

Задание 737. О8.1.5

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что означает знак «СТБ» на продукции?

- а) Продукт сертифицирован по международным стандартам
- б) Продукт соответствует стандарту Республики Беларусь
- в) Продукт прошёл добровольную сертификацию в РФ
- г) Продукт изготовлен из экологически чистых материалов

Ответ:

Обоснование:

Задание 738. О8.1.6

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какая организация отвечает за разработку международных стандартов?

- а) ИСО (ISO).
- б) МЭК (IEC).
- в) ВТО (WTO).
- г) ВОЗ (WHO).

Ответ:

Обоснование:

Задание 739. О8.1.7

Прочитайте текст задания и запишите ответ (впишите пропущенное слово), используя четкую компактную формулировку.

Разность между измеренным значением величины и её истинным (действительным) значением называется _____ измерения.

Ответ:

Задание 740. О8.1.8

Установите соответствие между показателем надёжности и его определением.

Показатель		Определение		
А	Безотказность	1	Способность системы сохранять работоспособность в течение заданного	

			времени
Б	Ремонтопригодность	2	Вероятность того, что система не откажет за определённый интервал времени
В	Долговечность	3	Свойство системы, заключающееся в приспособленности к предупреждению, обнаружению и устранению отказов
		4	Способность сохранять работоспособность до предельного состояния с перерывами на ремонт

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 741. О8.1.9

Установите соответствие между видом отказа технической системы и его характеристикой.

Вид отказа		Характеристика	
А	Внезапный отказ	1	Возникает постепенно из-за износа, старения, коррозии
Б	Постепенный отказ	2	Проявляется без предварительных признаков, например, поломка хрупкой детали
В	Зависимый отказ	3	Возникает в результате другого отказа (цепная реакция)
		4	Связан только с ошибкой оператора, не с самой системой

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 742. О8.1.10

Расположите этапы развития типичной техногенной аварии в правильном порядке (от возникновения до ликвидации):

- 1) Воздействие поражающих факторов на людей, здания, оборудование
- 2) Иницилирующее событие (отказ элемента, ошибка оператора, внешнее воздействие)
- 3) Ликвидация последствий аварии (спасательные работы, ремонт)
- 4) Развитие аварии (цепная реакция отказов, разрушения)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 743. О8.1.11

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что понимается под «отказом» технической системы в теории надёжности?

- А) Любое изменение внешних условий эксплуатации
- Б) Событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния системы
- В) Плановое техническое обслуживание системы
- Г) Увеличение нагрузки на систему сверх номинальной

Ответ:

Обоснование:

Задание 744. О8.1.12

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что из перечисленного является наиболее эффективным способом повышения надёжности технической системы с точки зрения снижения техногенного риска?

- А) Увеличение количества резервных (дублирующих) элементов
- Б) Упрощение конструкции и уменьшение числа элементов
- В) Замена всех металлических деталей на пластиковые
- Г) Увеличение скорости работы системы

Ответ:

Обоснование:

Задание 745. О8.1.13

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Количественная мера опасности, определяемая как произведение вероятности возникновения нежелательного события на тяжесть его последствий, называется _____ риском (в отличие от индивидуального или социального).

Ответ:

Задание 746. О8.1.14

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из следующих мероприятий относятся к управлению техногенным риском на промышленном объекте? (Выберите все верные)

- А) Игнорирование мелких неисправностей
- Б) Проведение экспертизы промышленной безопасности
- В) Обучение персонала действиям в аварийных ситуациях
- Г) Установка систем автоматического контроля и сигнализации
- Д) Экономия на замене изношенного оборудования

Ответ:

Обоснование:

Задание 747. О8.1.15

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При получении сообщения о пожаре диспетчер пожарной охраны обязан зафиксировать в журнале определённый набор данных. Какой из перечисленных пунктов является ключевым для немедленной передачи пожарному подразделению и последующего доклада в вышестоящие органы?

- А) Фамилия и номер телефона заявителя
- Б) Адрес места вызова и что горит
- В) Наличие на объекте легковоспламеняющихся материалов
- Г) Фамилия руководителя объекта

Ответ:

Обоснование:

Задание 748. О8.1.16

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При тушении пожара на объекте, где произошёл разлив нефтепродуктов, руководитель тушения пожара (РТП) принимает решение о необходимости привлечения дополнительных сил и средств. Какой документ является основным для немедленной фиксации этого распоряжения и служит основанием для направления на пожар дополнительных подразделений?

- А) План тушения пожара (ПТП)
- Б) Оперативный журнал штаба пожаротушения
- В) Табель положенности пожарно-технического вооружения
- Г) Наряд-допуск на выполнение огневых работ

Ответ:

Обоснование:

Задание 749. О8.1.17

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой из перечисленных документов относится к оперативной документации, которая ведётся в режиме реального времени в ходе тушения пожара от момента приема сообщения о пожаре до прибытия подразделения в место постоянной дислокации?

- А) График дежурств личного состава караула
- Б) Журнал пункта связи подразделения
- В) Донесение о пожаре
- Г) Журнал учета неисправностей средств связи

Ответ:

Обоснование:

Задание 750. О8.1.18

Установите правильную последовательность ведения основного документа при тушении пожара, в котором фиксируются все действия и решения.

- 1) Внесение записи о прибытии первого подразделения на место пожара
- 2) Внесение записи о времени получения сообщения о пожаре
- 3) Внесение записей о принятых решениях, распоряжениях РТП и изменениях в обстановке
- 4) Внесение записи о ликвидации пожара и возвращении пожарных автомобилей

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 751. О8.1.19

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

В ходе тушения сложного пожара руководитель тушения пожара (РТП) принимает решение о создании оперативного штаба. Перечислите основные задачи, которые возлагаются на оперативный штаб, и опишите, какие документы ведутся в его работе для обеспечения управления.

Ответ:

Задание 752. О8.1.20

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации должен определять:

- а) перечень мероприятий, направленных на предупреждение ЧС, проведение АСДНР при ликвидации последствий ЧС на объектах и территории организации

- б) объем, порядок организации и сроки выполнения мероприятий, направленных на предупреждение ЧС, проведение АСДНР при ликвидации последствий ЧС на объектах и территории организации
- в) привлекаемые силы и средства для выполнения мероприятий, направленных на предупреждение ЧС, проведение АСДНР при ликвидации последствий ЧС на объектах и территории организации
- г) расчет сил и средств для тушения пожара
- д) сведения о пожарной опасности организации

Ответ:

Обоснование:

Задание 753. О8.1.21

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Документ, в котором определены объемы, организация, порядок, способы и сроки выполнения мероприятий по предупреждению и (или) снижению негативных последствий чрезвычайных ситуаций, по защите работников организации и населения, материальных ценностей и проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах организации, а также привлекаемые для этого силы и средства, называется...

Ответ:

Задание 754. О8.2.22

Определите последовательность действий при определении морозостойкости природных каменных материалов:

1. Насыщение образцов водой
2. Замораживание образцов при температуре -18°C
3. Оттаивание образцов в воде при температуре $+18^{\circ}\text{C}$
4. Визуальный осмотр образцов на наличие повреждений
5. Повторение циклов замораживания-оттаивания
6. Оценка потери массы и прочности после заданного числа циклов

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 755. О8.2.23

Установите соответствие между характеристикой материала и способом её измерения:

Характеристика		Способ измерения	
А	Прочность на сжатие	1	С помощью влагомера
Б	Влажность	2	Испытание образца на прессе
В	Плотность	3	Взвешивание и измерение объёма
Г	Морозостойкость	4	Циклы замораживания и оттаивания

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 756. О8.2.24

Расположите этапы определения зернового состава песка и определения модуля крупности песка в правильной последовательности:

1. Просеивание навески песка через стандартный набор сит
2. Взвешивание остатков на каждом сите

3. Отбор навески песка массой 1000 г
4. Расчёт частных и полных остатков
5. Определения модуля крупности песка

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 757. О8.2.25

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой метод применяется для контроля прочности бетона в конструкции без её разрушения?

1. Испытание образцов на прессе
2. Ультразвуковой метод
3. Визуальный осмотр
4. Взвешивание конструкции

Ответ:

Обоснование:

Задание 758. О8.2.26

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой показатель является определяющим при выборе цемента для изготовления высокопрочного бетона (класс В30 и выше)?

1. Цвет цемента
2. Класс цемента по прочности
3. Тонкость помола
4. Срок хранения на складе

Ответ:

Обоснование:

Задание 759. О8.2.27

Определите последовательность определения зернового состава щебня:

1. Отбор пробы щебня заданной массы
2. Просеивание пробы через набор сит с убывающим размером отверстий
3. Взвешивание остатков на каждом сите
4. Расчёт частных остатков на каждом сите в процентах от массы пробы
5. Расчёт полных остатков
6. Построение графика зернового состава (кривой просеивания)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 760. О8.2.28

Прочитайте текст, выберите четыре правильных ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие показатели характеризуют качество песка для строительных растворов?

1. Зерновой состав
2. Содержание пылевидных и глинистых частиц
3. Модуль крупности
4. Цвет песка
5. Насыпная плотность
6. Вкус

Ответ:
Обоснование:

Задание 761. О8.2.29

Соотнесите этапы процесса сертификации и их содержание:

Этапы сертификации		Содержание этапа	
А	Подача заявки	1	Анализ результатов и принятие решения о выдаче сертификата
Б	Проведение испытаний	2	Направление заявителем заявки в орган по сертификации
В	Принятие решения	3	Проверка продукции в аккредитованной лаборатории на соответствие требованиям

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 762. О8.2.30

Соотнесите виды эталонов и их функции:

Виды эталонов		Функции	
А	Первичный эталон	1	Используется для передачи размера единицы рабочим средствам измерений
Б	Вторичный эталон	2	Воспроизводит единицу физической величины с наивысшей точностью в стране
В	Рабочий эталон	3	Хранит и передаёт размер единицы от первичного эталона, используется для поверки рабочих эталонов

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 763. О8.2.31

Расположите процедуры сертификации продукции в правильной последовательности:

1. Анализ результатов испытаний и принятие решения о выдаче сертификата
2. подача заявки на сертификацию
3. Отбор образцов продукции для испытаний
4. Проведение испытаний в аккредитованной лаборатории
5. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией (если предусмотрен схемой сертификации)
6. Выдача сертификата соответствия и регистрация в реестре.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 764. О8.2.32

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой тип сертификации подтверждает соответствие системы менеджмента качества стандарту ISO 9001?

- а) Обязательная сертификация продукции
- б) Сертификация системы менеджмента
- в) Декларирование соответствия

г) Экспертиза промышленной безопасности

Ответ:

Обоснование:

Задание 765. О8.2.33

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что такое поверка средств измерений?

- а) Процедура подтверждения соответствия продукции стандартам
- б) Установление пригодности средства измерений к применению
- в) Процесс разработки нового измерительного прибора
- г) Добровольная сертификация оборудования

Ответ:

Обоснование:

Задание 766. О8.2.34

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что такое унификация в стандартизации?

- а) Увеличение количества разновидностей деталей и узлов
- б) Сокращение многообразия изделий до рационального минимума
- в) Введение новых технических регламентов
- г) Замена национальных стандартов международными

Ответ:

Обоснование:

Задание 767. О8.2.35

Прочитайте текст задания и запишите ответ (вставьте пропущенное слово), используя четкую компактную формулировку.

Измерения, при которых искомое значение величины определяют непосредственно путём сравнения с мерой этой величины, называются _____ измерениями.

Ответ:

Задание 768. О8.3.36

Соотнесите термины и их определения в области стандартизации:

Термины		Определения	
А	Нормативный документ	1	Документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности
Б	Технический регламент	2	Документ, содержащий обязательные требования к безопасности продукции, процессов, услуг
В	Методика измерений	3	Описание способа проведения измерений с указанием точности и условий применения

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 769. О8.3.37

Соотнесите формы подтверждения соответствия и их особенности:

Формы подтверждения соответствия		Особенности	
А	Обязательная сертификация	1	Проводится по инициативе производителя для повышения конкурентоспособности
Б	Добровольная сертификация	2	Подтверждает соответствие продукции требованиям технических регламентов
В	Декларирование соответствия	3	Заявитель самостоятельно подтверждает соответствие продукции требованиям, оформляя декларацию

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 770. О8.3.38

Установите верную последовательность шагов при внедрении СМК по ISO 9001:

1. Проведение внутреннего аудита СМК
2. Обучение персонала принципам и требованиям СМК
3. Документирование СМК (разработка процедур, инструкций)
4. Анализ со стороны руководства и планирование улучшений
5. Определение области применения СМК и формирование рабочей группы
6. Внедрение процессов СМК в деятельность организации

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 771. О8.3.39

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какая организация в России отвечает за стандартизацию?

- а) Роспотребнадзор
- б) Роспатент
- в) Росстандарт
- г) Ростехнадзор

Ответ:

Обоснование:

Задание 772. О8.3.40

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что подтверждает сертификат соответствия?

- а) Высокое качество продукции
- б) Соответствие продукции установленным требованиям
- в) Отсутствие дефектов в партии товара
- г) Возможность экспорта продукции

Ответ:

Обоснование:

Задание 773. О8.3.41

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Как часто проводится поверка средств измерений?

- а) Один раз в год
- б) Перед каждым использованием
- в) В соответствии с межповерочным интервалом
- г) Только при покупке нового прибора

Ответ:

Обоснование:

Задание 774. О8.3.42

Прочитайте текст задания и запишите ответ (вставьте пропущенное слово), используя четкую компактную формулировку.

Эталон, воспроизводящий единицу физической величины с наивысшей точностью, доступной на современном уровне науки и техники, называется _____ эталоном.

Ответ:

Задание 775. О9.1.1

Установите соответствие между элементами системы противопожарного водоснабжения и их характеристиками:

Элемент системы		Характеристика	
А	Пожарный гидрант	1	Система трубопроводов и оборудования внутри здания для подачи воды к пожарным кранам
Б	Пожарный резервуар	2	Устройство для отбора воды из наружного водопровода, устанавливаемое на водопроводной сети
В	Внутренний противопожарный водопровод	3	Сооружение для хранения запаса воды, используемого для тушения пожара
Г	Пожарный водоем	4	Искусственный или естественный водоем, предназначенный для забора воды пожарными автомобилями
Д	Пожарный кран	5	Оборудование внутреннего водопровода, предназначенное для подключения пожарного рукава

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 776. О9.1.2

Установите правильную последовательность действий при проектировании и эксплуатации системы противопожарного водоснабжения.

1. Определение необходимости устройства наружного и внутреннего пожаротушения для каждого здания.
2. Проведение анализа исходных данных и заданий смежных отделов.
3. Определение расчётного расхода и потребного напора на внутреннее и наружное пожаротушение для каждого здания.
4. Разработка схемы размещения источников воды, насосных станций и трубопроводов.
5. Проверка работоспособности системы (гидравлические испытания, проверка водоотдачи).
6. Организация регулярного технического обслуживания и проверок.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 777. О9.1.3

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое из утверждений о внутреннем противопожарном водопроводе является верным?

1. Внутренний противопожарный водопровод всегда выполняется отдельно от хозяйственно-питьевого водопровода.
2. Внутренний противопожарный водопровод может быть объединён с хозяйственно-питьевым водопроводом при соблюдении определённых условий.
3. Внутренний противопожарный водопровод не требуется в жилых зданиях любой этажности.
4. Внутренний противопожарный водопровод не требует наличия пожарных кранов.

Ответ:

Обоснование:

Задание 778. О9.1.4

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных утверждений о противопожарном водоснабжении являются верными?

1. Противопожарный водопровод может быть объединён с хозяйственно-питьевым водопроводом.
2. Внутренний противопожарный водопровод не требует наличия пожарных кранов.
3. Наружное противопожарное водоснабжение включает только пожарные гидранты.
4. Пожарные резервуары и водоёмы должны быть оборудованы подъездами для пожарных автомобилей.
5. В жилых зданиях любой этажности внутренний противопожарный водопровод не требуется.

Ответ:

Обоснование:

Задание 779. О9.1.5

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных утверждений о видах противопожарного водопровода являются верными?

1. Противопожарный водопровод бывает наружным и внутренним.
2. Внутренний противопожарный водопровод всегда выполняется отдельно от хозяйственно-питьевого водопровода.
3. Наружный противопожарный водопровод включает только пожарные гидранты.
4. Внутренний противопожарный водопровод может быть водозаполненным или воздухозаполненным.
5. Противопожарный водопровод не требует наличия пожарных кранов.

Ответ:

Обоснование:

Задание 780. О9.1.6

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Дополните определение, вставив пропущенное словосочетание:

Сбор, обработка и анализ информации о масштабах аварии, состоянии сил ликвидации и факторах среды для принятия правильного управленческого решения в зоне ЧС называется _____ оперативно-тактической обстановки

Ответ:

Задание 781. О9.1.7

Прочитайте текст и установите соответствие.

При оценке оперативно-тактической обстановки руководитель ликвидации чрезвычайной ситуации опирается на данные различных видов разведок. Соотнесите вид разведки ЧС с ее основной тактической целью. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую цифру из второго.

Вид разведки в зоне ЧС		Основная цель проведения разведки	
А	Инженерная разведка	1	Своевременное обнаружение, локализация и определение контуров очагов природных пожаров на больших площадях.
Б	Радиационная и химическая разведка	2	Выявление характера и степени разрушений транспортных путей, мостов, плотин, зданий, а также объемов завалов.
В	Медицинская разведка	3	Проверка правильности оформления трудовых книжек сотрудников оперативного штаба.
Г	Воздушная разведка	4	Оценка санитарно-эпидемической обстановки, выявление характера поражений людей и потребности в эвакуации раненых.
		5	Финансовый аудит затрат на приобретение новой спасательной техники и обмундирования.
		6	Определение типа опасных веществ, измерение мощности дозы излучения и концентрации токсичных газов в воздухе.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 782. О9.1.8

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

При оценке оперативно-тактической обстановки на месте происшествия руководителю работ необходимо определить, классифицируется ли данное событие как чрезвычайная ситуация (ЧС). Какие общие количественные и качественные критерии из государственного регламента МЧС определяют переход происшествия в категорию ЧС?

А. Количество пострадавших (погибших или получивших вред здоровью) людей составляет 5 человек и более.

Б. Нарушение условий жизнедеятельности населения (отсутствие воды, тепла, света) составляет более 50 человек.

В. Размер материального ущерба (как прямого, так и на ликвидацию) превышает установленный законом минимальный порог (от 100 тыс. рублей для муниципального уровня).

Г. Общее число штатных сотрудников бухгалтерии пострадавшего предприятия превышает 10 человек.

Д. Фиксация временной нетрудоспособности более чем у 5% офисного персонала из-за сезонного гриппа.

Е. Выход поражающих факторов источника происшествия за пределы санитарно-защитной зоны объекта.

Ответ:

Обоснование:

Задание 783. О9.1.9

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите этапы процесса выявления и оценки оперативно-тактической обстановки в зоне чрезвычайной ситуации в правильной логической и хронологической последовательности:

1. Расчет масштабов и прогнозирование последствий: Определение размеров зон поражения, объемов разрушений, а также ожидаемого количества пострадавших.
2. Анализ возможностей собственных сил и средств: Оценка численности спасателей, готовности техники и запаса ресурсов, имеющихся на месте в данный момент.
3. Сбор и обобщение данных: Получение первичных сведений от очевидцев, датчиков, дежурных служб и отправка на место профильной разведки.
4. Выработка выводов и принятие решения: Оформление финального плана действий, распределение задач между отрядами и отдача приказов на проведение работ.
5. Сравнение потребности в ресурсах с фактическим наличием: Выявление дефицита сил и средств, расчет необходимости вызова дополнительных подразделений МЧС.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 784. О9.1.10

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Из приведенного списка федеральных органов исполнительной власти выберите те ведомства, которые возглавляют функциональные подсистемы РСЧС, непосредственно обеспечивающие мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- А. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет).
- Б. Министерство внутренних дел Российской Федерации (МВД России).
- В. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).
- Г. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации (Минтруд России).
- Д. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор).

Ответ:

Обоснование:

Задание 785. О9.1.11

Расположите действия звена ГДЗС при обнаружении у одного из участников признаков отравления/нехватки воздуха в правильном порядке:

- 1) Оказать первую помощь (расстегнуть клапан, при необходимости подключить резервный аппарат)
- 2) Командир звена даёт команду «Всем – на выход! Прекратить работу»
- 3) Газодымозащитник с признаками недомогания сигнализирует рукой (или подаёт звуковой сигнал)
- 4) Взять пострадавшего в середину звена (направляющий и замыкающий страхуют)

5) Ускорить движение к выходу без бега, контролируя состояние пострадавшего
Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 786. О9.1.12

Расположите действия газодымозащитника при проведении контрольного осмотра аппарата перед включением (после надевания) в правильном порядке:

- 1) Сделать 2–3 глубоких вдоха и проверить работу лёгочного автомата (поступление воздуха)
- 2) Проверить герметичность маски, перекрыв клапан выдоха рукой
- 3) Перекрыть вентиль баллона и открыть клапан сброса (сравливание остаточного давления)
- 4) Открыть вентиль баллона полностью, проконтролировать показания манометра
- 5) Убедиться в срабатывании звукового сигнализатора при падении давления до 50–60 атм

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 787. О9.1.13

Установите соответствие между нарушением правил ГДЗС и возможным последствием.

Нарушение		Последствие	
А	Вход в зону задымления без проверки герметичности маски	1	Потеря сознания от отравления продуктами горения
Б	Превышение контрольного давления (поздний выход)	2	Полное израсходование воздуха в баллоне
В	Отсутствие страховочного троса при нулевой видимости	3	Ожоги дыхательных путей из-за горячего воздуха
		4	Потеря ориентации и невозможность найти выход

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 788. О9.1.14

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой из перечисленных факторов НЕ является противопоказанием для работы газодымозащитника в изолирующем аппарате?

- А) Заболевания сердечно-сосудистой системы (стенокардия, гипертония)
- Б) Отсутствие прививки от гриппа
- В) Герпес на губах в активной стадии (из-за нарушения герметичности маски)
- Г) Психические расстройства (клаустрофобия, эпилепсия)

Ответ:

Обоснование:

Задание 789. О9.1.15

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

При работе в дыхательном аппарате на сжатом воздухе основным фактором риска является полное израсходование воздуха, поэтому газодымозащитник должен рассчитать _____ давление для возвращения из зоны задымления.

Ответ:

Задание 790. О9.1.16

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

В ходе оценки оперативно-тактической обстановки в зоне условной чрезвычайной ситуации возникла необходимость взаимодействия со структурными подразделениями МЧС России. Выберите полный и точный перечень отделов, входящих в состав Управления материально-технического обеспечения Главного управления МЧС России по субъекту РФ:

А. Отдел материально-технического обеспечения; отдел эксплуатации вооружения и техники; отдел инвестиций, капитального строительства и ремонта

Б. Отдел материально-технического обеспечения; отдел эксплуатации вооружения и техники; отдел тылового и финансового контроля

В. Отдел материально-технического обеспечения; отдел развития инфраструктуры; отдел государственных закупок и снабжения

Г. Отдел материально-технического обеспечения; отдел автотранспортного обеспечения; отдел капитального ремонта имущества

Д. Отдел материально-технического обеспечения; отдел эксплуатации техники; отдел оперативного планирования МТО

Ответ:

Задание 791. О9.1.17

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную профессиональную формулировку.

Комплекс первоочередных мероприятий по обеспечению населения, пострадавшего при возникновении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях мирного времени, – это _____ пострадавшего населения.

Ответ:

Задание 792. О9.1.18

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между типами подвижных пунктов снабжения, развертываемых при оценке оперативно-тактической обстановки в зоне ЧС, и их функциональным предназначением.

Тип подвижного пункта		Функциональное предназначение	
А	Подвижные пункты питания	1	Обеспечивают пораженных и пострадавших сухим пайком в ходе проведения спасательных работ
Б	Подвижные пункты продовольственного снабжения	2	Обеспечивают личный состав формирований обменной одеждой, бельем, обувью и мылом на санитарно-обмывочных пунктах
		3	Осуществляют доставку питьевой воды в цистернах и ее фильтрацию на месте развертывания пунктов временного размещения
		4	Обеспечивают горячим питанием личный состав аварийно-спасательных формирований в период проведения АСДНР, а также пострадавшее от

			ЧС население

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б

Задание 793. 09.1.19

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите периоды жизнеобеспечения пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях в порядке возрастания их нормативной продолжительности, учитывая классификацию ЧС по масштабу в оперативно-тактической обстановке:

- А) Период жизнеобеспечения при ЧС межрегионального и федерального характера
- Б) Период жизнеобеспечения при ЧС локального и муниципального характера
- В) Период жизнеобеспечения при ЧС межмуниципального и регионального характера

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 794. 09.1.20

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

При проверке готовности подразделения пожарной охраны к выполнению задач по предназначению в условиях зимнего периода была зафиксирована температура воздуха в комнате отдыха дежурной смены, равная +19°C. Соответствует ли данный показатель нормативным требованиям МТО?

- А. Температура ниже нормы
- Б. Температура в норме
- В. Температура выше нормы
- Г. Температура в норме

Ответ:

Обоснование:

Задание 795. 09.2.21

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какое минимальное давление воздуха в баллоне аппарата на сжатом воздухе (АСВ) допускается для включения газодымозащитника в непригодную для дыхания среду?

- А) 200 атм
- Б) 240 атм
- В) 150 атм
- Г) 280 атм

Ответ:

Обоснование:

Задание 796. 09.2.22

Установите соответствие между условным сигналом (жестом) в звене ГДЗС и его значением.

Жест (условный сигнал)		Значение	
А	Резкое движение рукой вверх (кулак сжат)	1	«Стоп! Опасность (обрыв, провал)»
Б	Касание рукой горла (ладонь вниз)	2	«Не хватает воздуха – идём на выход»

В	Вращение кулака перед маской	3	«Всем пригнуться (опасность сверху)»
		4	«Потерял ориентацию, подайте сигнал»

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 797. О9.2.23

Расположите действия газодымозащитника при проведении проверки № 2 (после возвращения и дегазации) в правильном порядке:

- 1) Очистить и протереть маску (лицевую часть) специальным раствором
- 2) Закрыть вентиль баллона и стравлить остаточное давление через лёгочный автомат
- 3) Сделать запись в журнале ГДЗС о наработке и выявленных неисправностях
- 4) Проверить отсутствие механических повреждений корпуса, баллона, ремней
- 5) Отсоединить лёгочный автомат от маски и снять маску

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 798. О9.2.24

Установите правильную последовательность действий постового на посту безопасности при возвращении звена ГДЗС из опасной зоны:

- 1) Спросить у командира звена о самочувствии и наличии пострадавших
- 2) Принять у командира жетон (контрольный талон) и сверить время возвращения
- 3) Зафиксировать остаточное давление в баллонах у каждого газодымозащитника
- 4) Доложить руководителю тушения пожара о выходе звена
- 5) Помочь снять аппараты и направить звено на пост дегазации

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 799. О9.2.25

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

При принятии управленческих решений по организации и ведению оперативно-тактических действий на крупном затяжном пожаре руководителю тушения пожара (РТП) необходимо организовать тыловое обеспечение. На какие органы и структуры в соответствии с нормативными документами возлагается непосредственная организация материального обеспечения мероприятий ГО и ликвидации последствий ЧС в мирное время?

А. На КЧС и ПБ, функциональные подсистемы РСЧС, Главные управления МЧС России по субъекту РФ, руководителей ГО субъектов РФ, муниципальных образований и организаций

Б. На федеральные органы исполнительной власти, Министерство обороны РФ, КЧС и ПБ муниципальных образований, а также на склады централизованного хранения Росрезерва

В. На Главные управления МЧС России по субъекту РФ, аварийно-спасательные формирования ведомственной охраны, а также органы местного самоуправления и тыловые посты

Г. На комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности, территориальные подразделения добровольной и частной пожарной охраны

Д. На руководителей гражданской обороны субъектов РФ, исключительно территориальные подсистемы РСЧС и диспетчерские службы пожарно-спасательных гарнизонов

Ответ:

Задание 800. 09.2.26

Заполните пропуск в тексте управленческого распоряжения, вставив точное профессиональное словосочетание.

Для своевременной подготовки техники, планирования объемов ГСМ и оперативного реагирования пожарно-спасательных подразделений, в целях организации МТО разрабатываются планы МТО на год, а также _____ планы.

Ответ:

Задание 801. 09.2.27

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Начальник пожарно-спасательной части принимает управленческое решение по переоснащению помещений подразделения. В гараже устанавливаются стеллажи для укладки специальной боевой одежды и снаряжения. Каковы нормативные требования к расчету вместимости данных стеллажей и минимально допустимой температуре воздуха в комнате отдыха дежурной смены?

А. Стеллажи рассчитываются из 100% обеспеченности штатной численности расчета и 50% резерва; температура в комнате отдыха должна быть не ниже +20°C.

Б. Стеллажи рассчитываются строго на 100% штатной численности дежурной смены без резерва; температура в комнате отдыха должна быть не ниже +22°C.

В. Стеллажи рассчитываются из 100% обеспеченности штатной численности расчета и 100% резерва; температура в комнате отдыха должна быть не ниже +18°C.

Г. Стеллажи рассчитываются из 150% обеспеченности штатной численности дежурной смены; температура в комнате отдыха должна быть не ниже +16°C.

Ответ:

Обоснование:

Задание 802. 09.2.28

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Каково должно быть основание для списания находящегося в подразделении имущества с истекшим нормативным сроком эксплуатации?

А. Окончание нормативного срока эксплуатации является безусловным основанием для списания имущества

Б. Окончание нормативного срока эксплуатации является основанием для списания только при неудовлетворительном техническом состоянии имущества

В. Любое имущество подлежит списанию сразу по истечении установленного паспортом срока

Г. Списание имущества с истекшим нормативным сроком запрещено до момента его полного физического разрушения

Ответ:

Обоснование:

Задание 803. 09.3.29

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что обязан сделать командир звена ГДЗС перед входом в непригодную среду в первую очередь?

А) Надеть маску и подключить лёгочный автомат

- Б) Проверить герметичность маски у каждого газодымозащитника
- В) Поставить задачу звену (маршрут, цель, контрольное давление)
- Г) Открыть вентили баллонов у всех членов звена

Ответ:

Обоснование:

Задание 804. О9.3.30

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При каком условии газодымозащитник имеет право снять маску (лицевую часть) аппарата?

- А) При полном израсходовании воздуха в баллоне
- Б) Только после выхода на свежий воздух (на пост безопасности) и по команде командира
- В) При сильном запотевании стекла маски
- Г) При клаустрофобии и панической атаке

Ответ:

Обоснование:

Задание 805. О9.3.31

Установите соответствие между типом звена ГДЗС по численности и его назначением.

Состав звена		Назначение	
А	Звено из 2 человек	1	Проведение разведки в малых объёмах (подвал, лестничная клетка)
Б	Звено из 3 человек	2	Спасение пострадавшего с применением дополнительного оборудования
В	Звено из 4–5 человек	3	Основное звено для тушения пожара в больших помещениях
		4	Обеспечение связи и страховки на посту безопасности

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 806. О9.3.32

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Работа в дыхательном аппарате с негерметичной маской создаёт риск попадания в органы дыхания _____ горения, что приводит к отравлению угарным газом или циановодородом.

Ответ:

Задание 807. О9.3.33

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

При принятии управленческого решения на проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) руководитель ликвидации ЧС планирует задействовать финансовые ресурсы. Какое нормативное ограничение установлено законодательством для размера резервных фондов Правительства РФ в структуре утвержденных расходов федерального бюджета?

- А. Размер резервных фондов Правительства РФ в федеральном бюджете не может превышать 1 % утвержденных расходов

- Б. Размер резервных фондов Правительства РФ в федеральном бюджете не может превышать 2 % утвержденных расходов
- В. Размер резервных фондов Правительства РФ в федеральном бюджете не может превышать 3 % утвержденных расходов
- Г. Размер резервных фондов Правительства РФ в федеральном бюджете не может превышать 4 % утвержденных расходов
- Д. Размер резервных фондов Правительства РФ в федеральном бюджете не может превышать 5 % утвержденных расходов

Ответ:

Задание 808. О9.3.34

Прочитайте текст и установите соответствие.

В рамках принятия управленческих решений по ликвидации ЧС определите целевое предназначение различных элементов материально-технического обеспечения системы МЧС России и иных видов пожарной охраны. Установите соответствие между категориями формирований/служб и источниками или целями их МТО.

Службы и ведомства		Целевое предназначение и источники МТО	
А	Материально-техническое обеспечение системы МЧС России	1	Осуществляется исключительно за счет добровольных пожертвований граждан и страховых фондов
Б	Финансовое и материально-техническое обеспечение ведомственной и частной пожарной охраны	2	Предназначено для обеспечения сил и средств МЧС России, а также формирований ГО федеральных органов исполнительной власти и субъектов РФ, участвующих в ликвидации ЧС
		3	Является исключительным расходным обязательством исключительно муниципальных образований
		4	Осуществляется их учредителями за счет собственных средств

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б

Задание 809. О9.3.35

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Для обеспечения бесперебойного проведения АСДНР силами ликвидации чрезвычайных ситуаций, организовать в месте проведения работ _____, представляющее собой комплекс мероприятий, обеспечивающий бесперебойную эксплуатацию технических средств, своевременное техническое обслуживание, эксплуатацию и ремонт всех видов техники, привлекаемой для решения задач ГО и РСЧС, а также снабжение ремонтных органов запасными частями и расходными материалами

Ответ:

Задание 810. О9.3.36

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

В ходе проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) в зоне чрезвычайной ситуации руководителю ликвидации ЧС необходимо принять

решение о привлечении и расходовании созданных резервов материальных ресурсов. На какие конкретные цели в соответствии с нормативными документами МЧС России разрешено использовать данные резервы?

А. Для проведения АСДНР по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей

Б. Для плановой модернизации учебно-материальной базы и капитального ремонта зданий пожарно-спасательных частей

В. Для развертывания и содержания временных пунктов проживания и питания пострадавших граждан

Г. Для коммерческого обмена или долгосрочного инвестирования в инфраструктуру сторонних организаций жилищно-коммунального комплекса

Д. Для оказания единовременной материальной помощи и других первоочередных мероприятий, связанных с обеспечением жизнедеятельности пострадавшего населения

Е. Для покрытия дефицита текущего вещевого и продовольственного довольствия штатного личного состава в условиях повседневной деятельности

Ответ:

Обоснование:

Задание 811. О9.3.37

Установите соответствие между видами строительно-восстановительных работ и основными технологическими операциями, выполняемыми при их проведении.

Виды строительно-восстановительных работ		Основные технологические операции	
А	Восстановление несущих стен	1	Демонтаж повреждённых участков, установка опалубки, армирование, бетонирование, гидроизоляция
Б	Ремонт кровли	2	Демонтаж старого покрытия, ремонт стропильной системы, укладка гидроизоляции, монтаж нового кровельного материала
В	Восстановление фундаментов	3	Откачка воды, откопка котлована, усиление основания, устройство дренажа, бетонирование
Г	Замена инженерных сетей	4	Демонтаж старых трубопроводов/кабелей, разметка трасс, прокладка новых коммуникаций, опрессовка/испытания
Д	Отделка внутренних помещений	5	Удаление повреждённых покрытий, выравнивание поверхностей, грунтовка, нанесение новых отделочных материалов

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 812. О9.3.38

Установите соответствие между типами повреждений зданий и методами их устранения.

Типы повреждений		Методы устранения	
А	Трещины в несущих стенах	1	Инъектирование полимерцементных

			составов, установка стальных скоб/бандажей
Б	Прогиб перекрытий	2	Установка дополнительных опор, усиление углеволокном, замена элементов
В	Разрушение кладки цоколя	3	Демонтаж повреждённого участка, новая кладка с гидроизоляцией, дренаж
Г	Протечки кровли	4	Локальный ремонт гидроизоляции, замена повреждённых листов, герметизация стыков
Д	Коррозия арматуры в бетоне	5	Очистка от коррозии, обработка ингибиторами, нанесение защитных составов

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 813. О9.3.39

Установите правильную последовательность демонтажа аварийных конструкций перед восстановительными работами:

- А. Обеспечение безопасности зоны демонтажа (ограждение, знаки)
- Б. Последовательный демонтаж элементов конструкции сверху вниз
- В. Разработка проекта производства демонтажных работ (ППР)
- Г. Отключение инженерных коммуникаций, проходящих через зону демонтажа
- Д. Подготовка спецтехники и инструментов
- Е. Вывоз строительного мусора и утилизация материалов

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 814. О9.3.40

Установите правильную последовательность действий при организации строительно-восстановительных работ на объекте после пожара:

- А. Разработка проекта производства работ (ППР) и сметы
- Б. Отключение повреждённых инженерных сетей (электричество, газ, вода)
- В. Демонтаж конструкций, не подлежащих восстановлению
- Г. Проведение обследования и оценки ущерба
- Д. Получение необходимых разрешений и согласований
- Е. Организация строительной площадки (ограждение, освещение, складирование)

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 815. О10.1.1

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Система мероприятий по обучению населения действиям в случае угрозы возникновения и возникновения опасностей при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, называется...

Ответ:

Задание 816. О10.1.2

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Система мероприятий по обучению населения действиям при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, называется...

Ответ:

Задание 817. О10.1.3

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

На этот федеральный орган исполнительной власти возложено методическое руководство, координация и контроль за подготовкой населения в области гражданской обороны и в области защиты от чрезвычайных ситуаций...

Ответ:

Задание 818. О10.1.4

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Граждане Российской Федерации приобретают статус спасателей на основании решения соответствующих аттестационных комиссий по результатам медицинского освидетельствования, выполнения нормативов по физической подготовке и ...

Ответ:

Задание 819. О10.1.5

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

С какой целью создается Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций?

- 1) Для осуществления экстренного гуманитарного реагирования, в том числе доставки гуманитарных грузов
- 2) Для координации деятельности федеральных органов исполнительной власти в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
- 3) Для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ
- 4) Для осуществления государственного управления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
- 5) Для прогнозирования и мониторинга возможных природных и техногенных катастроф

Ответ:

Обоснование:

Задание 820. О10.1.6

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Ниже перечислены основные задачи подготовки населения в области гражданской обороны и в области защиты от чрезвычайных ситуаций:

А) Обучение населения правилам поведения, способам защиты; Б) Практическое усвоение порядка действий; В) Овладение приемами и способами действий, совершенствование практических навыков. Выберите из списка недостающие задачи:

- 1) Выработка умения и навыков для проведения АСДНР личным составом нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб

- 2) Выработка у руководителей органов публичной власти и организаций навыков управления силами и средствами, входящими в состав РСЧС
- 3) Обеспечение устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и при ЧС
- 4) Разработка планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах и территориях
- 5) Создание и поддержание в готовности систем оповещения

Ответ:

Обоснование:

Задание 821. О10.1.7

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Ниже перечислены обязанности граждан РФ в области защиты населения и территорий от ЧС:

А) Соблюдать требования нормативных правовых документов в области защиты от ЧС; Б) Соблюдать меры безопасности в быту и трудовой деятельности, не допускать нарушений производственной дисциплины, которые могут привести к возникновению ЧС. Выберите из списка недостающие обязанности:

- 1) Изучать способы защиты от ЧС, приемы оказания первой помощи, правила охраны жизни людей на водных объектах, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты, постоянно совершенствовать свои знания и практические навыки
- 2) Выполнять правила поведения при введении режима повышенной готовности или ЧС
- 3) Обращаться в органы власти по вопросам защиты от ЧС
- 4) Оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ
- 5) Использовать различные средства защиты
- 6) Получать компенсации и выплаты в случае ЧС

Ответ:

Обоснование:

Задание 822. О10.1.8

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какие подсистемы и с какой целью создаются в единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций?

Ответ:

Задание 823. О10.1.9

Прочитайте текст и установите соответствие между видами аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и сроками прохождения аттестации:

Виды аттестации		Сроки прохождения аттестации	
А	Первичная	1	Один раз в 10 лет
Б	Периодическая	2	Перед началом деятельности для граждан, решивших стать спасателями
В	Внеочередная	3	При изменении вида выполняемой аварийно-спасательной работы
		4	Один раз в 3 года

		5	По решению руководителя ликвидации ЧС

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 824. О10.1.10

Прочитайте текст и установите соответствие между органом публичной власти и его полномочием в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера:

Орган публичной власти		Полномочия	
А	Федеральное Собрание РФ	1	Установление классификации ЧС и полномочий органов власти по их ликвидации
Б	Правительство РФ	2	Введение при крупномасштабных ЧС чрезвычайного положения
В	Органы государственной власти субъектов РФ	3	Создание и поддержание в постоянной готовности муниципальных систем оповещения и информирования
Г	Органы местного самоуправления	4	Обеспечение единообразия в законодательном регулировании в области защиты от ЧС
		5	Разработка и утверждение планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС на территории субъектов РФ
		6	Определение основных направлений государственной политики в области защиты от ЧС

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 825. О10.1.11

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какое определение техносферы следует включить в методический материал курса как отражающее её полную экологическую сущность?

А. Естественная природная область распространения жизни на Земле, не измененная деятельностью человека

Б. Пространство, предназначенное исключительно для осуществления регламентированной трудовой деятельности

В. Часть биосферы, преобразованная людьми с помощью технических средств в целях наилучшего соответствия социально-экономическим потребностям человечества

Г. Совокупность всех энергетических и информационных потоков в космическом пространстве

Д. Замкнутый контур управления, состоящий исключительно из автоматических технических средств

Ответ:

Задание 826. О10.1.12

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Выберите из перечня все основные задачи техносферной безопасности:

- А. Автоматизация всех без исключения технологических процессов
- Б. Идентификация опасностей
- В. Ликвидация возможных опасностей
- Г. Непрерывное увеличение плотности населения городов.
- Д. Защита людей от опасностей

Ответ:

Задание 827. О10.1.13

Прочитайте текст и установите соответствие.

Сопоставьте группы опасностей из первого столбца с конкретными примерами факторов из второго столбца.

Группы опасностей		Примеры и проявления факторов	
А	Активные опасности	1	Острые (колющие, режущие) предметы, неровности поверхностей
Б	Активно-пассивные опасности	2	Термические, электрические, химические и биологические факторы
В	Пассивные опасности	3	Коррозия, накипь, недостаточная прочность материалов
		4	Чрезвычайные ситуации природного характера в космосе
		5	Информационные и социальные потоки внутри коллектива

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 828. О10.1.14

Прочитайте текст и установите соответствие.

Сопоставьте нормативные виды ущербов с их содержательными определениями для включения в программу семинара.

Виды ущербов		Содержательные характеристики	
А	Собственный ущерб	1	Потери субъектов, которые не владели источником опасности, ставшим причиной ЧС
Б	Сторонний ущерб	2	Интегральная величина, учитывающая величину ущерба и вероятность его возникновения
В	Совокупный ущерб	3	Ущерб субъекта, который владел источником опасности, ставшим причиной возникновения ущерба
		4	Суммарные потери субъекта, включающие в себя собственный и сторонний ущерб
		5	Ущерб, равный максимальному ущербу из возможных чрезвычайных ситуаций

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 829. О10.1.15

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите этапы работы с опасностями в правильной методической последовательности:

- А) Защита людей и экосферы от остаточных рисков (применение средств защиты)
 - Б) Идентификация опасности (обнаружение и распознавание фактора)
 - В) Ликвидация или минимизация опасности в самом источнике (технические меры)
- Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 830. О10.1.16

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите элементы производственной среды в иерархический ряд от самого локального (рабочее место) до глобального уровня, в рамках которого осуществляется управление экологической безопасностью:

- А) Производственная среда предприятия
- Б) Рабочая зона
- В) Техносфера в целом

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 831. О10.1.17

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

К какому виду систем управления по степени участия человека относятся социально-экономические структуры предприятия (включая службу охраны труда и пожарной безопасности)?

- А. Технические системы
- Б. Организационные системы
- В. Человеко-машинные системы
- Г. Автономные системы

Ответ:

Обоснование:

Задание 832. О10.1.18

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и обоснуйте ответ.

Выберите все верные утверждения о том, как устроен контур управления безопасностью на предприятии.

- А. Подконтрольный объект — это всегда неподвижный предмет, который не может менять свое состояние.
- Б. Контур управления обязательно включает в себя орган управления, объект управления, а также прямые и обратные связи между ними
- В. Любое управление на предприятии происходит в один шаг и не повторяется по кругу
- Г. Связь от органа управления к объекту называется прямой, а от объекта к органу — обратной
- Д. Под уровнем управления понимают контур, который объединяет отдельные звенья в общую структуру и имеет долю самостоятельности

Ответ:

Обоснование:

Задание 833. О10.1.19

Прочитайте текст задания и запишите термин, используя четкую компактную формулировку.

_____ — это состояние деятельности, при котором с определённой вероятностью исключено проявление опасностей (отсутствие чрезмерной опасности) или свойство объекта, выраженное в его способности противостоять опасности

Ответ:

Задание 834. О10.1.20

Дополните фундаментальное положение, вставив пропущенное словосочетание, используя четкую компактную формулировку.

Согласно Аксиоме 1 техносферной безопасности, любая человеческая деятельность ...

Ответ:

Задание 835. О10.2.21

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Для лиц, впервые назначенных на должность, связанную с выполнением обязанностей в области защиты от чрезвычайных ситуаций и в области гражданской обороны, курсовое обучение или получение дополнительного профессионального образования является обязательным в течение...

Ответ:

Задание 836. О10.2.22

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера, это - ...

Ответ:

Задание 837. О10.2.23

Установите последовательность уровней реагирования на ЧС в зависимости от масштаба распространения и нанесенного ущерба от большего к меньшему:

- 1) Объектовый
- 2) Местный
- 3) Особый
- 4) Региональный
- 5) Федеральный

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 838. О10.2.24

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какие органы координационными органами управления на федеральном уровне РСЧС?

Ответ:

Задание 839. О10.2.25

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ, укажите реквизиты документа.

Какой нормативный правовой акт утверждает структуру и задачи Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций?

Ответ:

Задание 840. О10.2.26

Прочитайте текст и установите соответствие между понятием и содержанием принципа деятельности аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей:

Принцип деятельности		Содержание принципа деятельности	
А	Гуманизм и милосердие	1	Цель по спасению жизни и здоровья людей не могла быть достигнута не связанными с риском действиями, и соблюдались меры безопасности для участников проведения АСДНР
Б	Единоначалие	2	Приоритет задач по спасению жизни, сохранению здоровья людей, защиты природной среды
В	Оправданный риск	3	Предоставление руководителю прав принятия решений и возложение на него личной ответственности за результаты действий всего коллектива
Г	Постоянная готовность	4	Готовность к оперативному реагированию на ЧС и проведению работ по их ликвидации
		5	Оснащенные специальными техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 841. О10.2.27

Прочитайте текст и установите соответствие между уровнем РСЧС и органом повседневного управления на этом уровне:

Уровень РСЧС		Органы повседневного управления РСЧС	
А	Федеральный	1	Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по субъекту РФ
Б	Региональный	2	Комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности исполнительного органа субъекта РФ
В	Муниципальный	3	Единая дежурно-диспетчерская служба муниципального образования (ЕДДС)
Г	Объектовый	4	Национальный центр управления в кризисных ситуациях
		5	Дежурно-диспетчерская служба организации
		6	МЧС России

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 842. О10.2.28

Прочитайте текст и установите соответствие между уровнем РСЧС и постоянно действующим органом управления на этом уровне:

Уровень РСЧС		Постоянно действующий орган управления РСЧС	
А	Федеральный	1	Структурные подразделения организаций, уполномоченных на решение задач в области ГОЧС
Б	Региональный	2	Создаваемые при органах местного самоуправления органы, специально уполномоченные на решение задач в области защиты от ЧС
В	Муниципальный	3	Единая дежурно-диспетчерская служба муниципального образования (ЕДДС)
Г	Объектовый	4	Национальный центр управления в кризисных ситуациях
		5	Главное управление МЧС России по субъекту РФ
		6	МЧС России, подразделения федеральных органов исполнительной власти и уполномоченных организаций, образованные для решения задач в области защиты от ЧС

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 843. О10.2.29

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В какой режим переводится Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС) при возникновении ЧС?

- 1) режим повседневной деятельности
- 2) режим повышенной готовности
- 3) режим чрезвычайной ситуации

Ответ:

Обоснование:

Задание 844. О10.2.30

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что из перечисленного входит в обязанности граждан в области защиты от чрезвычайных ситуаций?

- 1) соблюдение законов и правил поведения в условиях ЧС
- 2) получение достоверной информации о риске
- 3) получение компенсаций и выплат в случае ЧС
- 4) обращение в органы власти по вопросам защиты от ЧС

Ответ:

Обоснование:

Задание 845. О10.3.31

Установите последовательность.

В субъекте РФ в связи с подтоплением некоторых населенных пунктов необходимо принять решение о введении режима чрезвычайной ситуации. В каком порядке

необходимо провести мероприятия по введению режима ЧС регионального характера?

- 1) КЧСиПБ принимает решение о необходимости введения режима ЧС регионального характера
- 2) Исполнительный орган власти субъекта Российской Федерации издает нормативный правовой акт о введении режима ЧС регионального характера
- 3) КЧСиПБ и оперативные службы проводят оценку обстановки
- 4) Силы и средства аварийно-спасательных служб приступают к ликвидации ЧС
- 5) Силы и средства аварийно-спасательных служб выдвигаются в район чрезвычайной ситуации
- 6) Производится оповещение населения, оперативных служб, аварийно-спасательных служб, руководителей органов публичной власти о введении режима ЧС

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 846. О10.3.32

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Кто несет персональную ответственность за обеспечение защиты от чрезвычайных ситуаций в организации?

- 1) инженер по охране труда
- 2) руководитель организации
- 3) охранное предприятие, с которым у организации заключен договор на обслуживание
- 4) МЧС России

Ответ:

Обоснование:

Задание 847. О10.3.33

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Кто в Российской Федерации осуществляет руководство Единой государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на федеральном уровне?

- 1) МВД России
- 2) Органы местного самоуправления в пределах полномочий
- 3) Правительство РФ
- 4) Органы государственной власти субъектов РФ в пределах полномочий

Ответ:

Обоснование:

Задание 848. О10.3.34

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие задачи возложены на гражданскую оборону?

- 1) защита экономических и политических интересов РФ
- 2) борьба с терроризмом и экстремизмом
- 3) борьба с пожарами, возникшими при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов
- 4) подготовка населения в области гражданской обороны
- 5) эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы

б) срочное захоронение трупов в военное время

Ответ:

Обоснование:

Задание 849. О10.3.35

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие функциональные подсистемы РСЧС создает МЧС России?

- 1) контроля за ядерно и радиационно опасными объектами
- 2) мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций
- 3) контроля за химически опасными и взрывопожароопасными объектами
- 4) предупреждения и тушения пожаров
- 5) предупреждения и ликвидации ЧС на подводных потенциально опасных объектах во внутренних водах и территориальном море РФ
- б) координации деятельности по поиску и спасанию людей на водных объектах РФ, за исключением внутренних морских вод и территориального моря РФ

Ответ:

Обоснование:

Задание 850. О10.3.36

Прочитайте текст и установите соответствие между режимом функционирования РСЧС и мероприятиями, проводимыми в этом режиме:

Режим функционирования РСЧС		Мероприятия	
А	Режим повседневной деятельности	1	Установление классификации ЧС и полномочий органов власти по их ликвидации
Б	Режим повышенной готовности	2	Создание, размещение, хранение, восполнение резервов материальных ресурсов
В	Режим ЧС	3	Выдвижение оперативных групп в предполагаемые районы действий
		4	Утверждение положения о федеральном государственном надзоре в области защиты от ЧС
		5	Работы по ликвидации ЧС

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 851. О10.3.37

Прочитайте текст и установите соответствие между федеральным органом исполнительной власти (ФОИВ), создающим функциональные подсистемы РСЧС и функциональными подсистемами:

ФОИВ		Функциональные подсистемы РСЧС	
А	МЧС России	1	Всероссийской службы медицины катастроф
Б	МВД России	2	транспортного обеспечения ликвидации чрезвычайных ситуаций
В	Минздрав России	3	охраны общественного порядка
Г	Минтранс России	4	информационно-технологической инфраструктуры
		5	надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой

		6	предупреждения и тушения пожаров

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 852. О10.3.38

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

За сокрытие информации об обстоятельствах, создающих опасность для жизни или здоровья людей установлен этот вид юридической ответственности ...

Ответ:

Задание 853. О10.3.39

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Порядок подготовки к ведению гражданской обороны в субъекте РФ определяется Положением об организации и ведении гражданской обороны в субъекте РФ, утверждаемым высшим должностным лицом субъекта РФ по согласованию с соответствующим территориальным органом (укажите федеральный орган исполнительной власти) ...

Ответ:

Задание 854. О10.3.40

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какая информация в обязательном порядке указывается в решении руководителя о введении режима ЧС?

Ответ:

Задание 855. О11.1.1

Прочитайте текст и установите соответствие

Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения в Международной системе единиц (СИ):

Физическая величина		Единица измерения	
А	Сила	1	Ньютон
Б	Работа	2	Джоуль
В	Мощность	3	Ватт
Г	Энергия	4	Джоуль
		5	Ампер

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Задание 856. О11.1.2

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Объясните, как происходит фотоэффект и какие факторы влияют на его интенсивность. Какие материалы наиболее эффективно демонстрируют фотоэффект?

Ответ:

Задание 857. О11.1.3

Установите правильную последовательность шагов при проведении эксперимента по интерференции света:

1. Наблюдение и регистрация интерференционной картины.
2. Установка источника когерентного света.
3. Установка экрана для наблюдения интерференции.
4. Регулирование расстояния между источником света и экраном.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 858. О11.1.4

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Опишите, как меняется плотность газа при изменении температуры и давления. Какие физические свойства газа определяют его поведение в этих условиях?

Ответ:

Задание 859. О11.1.5

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Карбонат кальция и оксид калия являются соответственно:

- 1) простым и сложным веществами
- 2) простыми веществами
- 3) сложным и простым веществами
- 4) сложными веществами

Ответ:

Задание 860. О11.1.6

Прочитайте текст и установите соответствие

Соотнесите наименование химического вещества и класс его принадлежности. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Наименование		Класс	
А	Едкий натр	1	Средняя соль
Б	Хлорид калия	2	Основание (щелочь)
В	Сероводород	3	Слабая кислота
Г	Гидрокарбонат натрия	4	Кислая соль
		5	Комплексное соединение

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Задание 861. О11.1.7

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа. Из перечисленных суждений о чистых веществах и смесях и способах их разделения выберите одно верное.

1. Чистые вещества могут иметь непостоянный состав.
2. Смесь поваренной соли с речным песком можно разделить с помощью добавления воды и последующего фильтрования и выпаривания.
3. Выпаривание относят к химическим способам разделения смесей.
4. Разделение смеси воды и этанола возможно способом фильтрования.

Ответ:

Обоснование:

Задание 862. O11.1.8

Из перечисленных суждений о правилах безопасной работы в химической лаборатории *выберите несколько верных и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.*

1. Органические растворители следует хранить вдали от нагревательных приборов
2. Щелочные металлы хранят в плотно закрытых стеклянных банках без применения дополнительных веществ
3. Легковоспламеняющиеся жидкости, например ацетон, разрешается хранить только в холодильнике
4. Калий хранят под слоем керосина

Ответ:

Обоснование:

Задание 863. O11.1.9

Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.

При взрыве газовой смеси на конструкции действует ударная волна с избыточным давлением ΔP . Как изменятся напряжения в элементе, если давление возрастет в 2 раза (при линейно-упругой работе)?

- а) Не изменятся
- б) Увеличатся в 2 раза
- в) Увеличатся в 4 раза
- г) Уменьшатся в 2 раза

Ответ:

Задание 864. O11.1.10

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При расчете взрывоустойчивости здания инженер определил собственную частоту колебаний несущей конструкции. Она оказалась близка к частоте ударной волны. Какое явление может возникнуть и к чему привести?

- а) Резонанс, приводящий к значительному росту амплитуды и разрушению
- б) Гашение колебаний
- в) Увеличение статической прочности
- г) Изменение типа деформации с изгиба на сжатие

Ответ:

Обоснование:

Задание 865. O11.1.11

Прочитайте текст и установите последовательность.

При проектировании противовзрывного устройства (разрушаемой мембраны) необходимо определить ее толщину. Расположите в правильной последовательности этапы расчета.

- а) Определение допускаемого напряжения материала мембраны
- б) Расчет потребной толщины из условия прочности при заданном давлении срабатывания
- в) Выбор материала с известными механическими характеристиками
- г) Задание давления срабатывания (избыточного давления, при котором мембрана разрушается)

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 866. О11.1.12

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

При взрывном воздействии на пластину (например, стенку взрывной камеры) возникает динамический коэффициент K_d , показывающий, во сколько раз динамические напряжения превышают статические. Назовите один из способов снижения динамического коэффициента (без изменения прочности материала).

Ответ:

Задание 867. О11.1.13

Прочитайте текст и установите соответствие между видами горения и их определением:

Виды горения		Определение	
А	Гомогенное горение	1	процесс, при котором общая скорость горения и все его характеристики определяются только скоростью химического взаимодействия молекул окислителя и горючего вещества
Б	Гетерогенное горение	2	процесс взаимодействия горючего и окислителя, находящихся в одинаковом агрегатном состоянии
В	Кинетическое горение	3	процесс, при котором массообмен и перенос осуществляются не только за счет молекулярной, но и турбулентной диффузии в результате макроскопического вихревого движения газовых слоев горючей смеси
Г	Диффузионное горение	4	процесс взаимодействия горючего и окислителя, находящихся в различных агрегатных состояниях, горение происходит на поверхности раздела фаз (твердое тело – газ, жидкость – газ)
		5	процесс, при котором общая скорость горения и все его характеристики определяются только скоростью диффузии молекул

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 868. О11.1.14

Расположите в правильной последовательности стадии процесса взрыва газовой смеси:

- 1) Инициирование (появление очага воспламенения)
- 2) Ускорение пламени (разрастание фронта)
- 3) Зародышевое пламя (начало экзотермической реакции)
- 4) Детонация (переход горения во взрывную волну со сверхзвуковой скоростью)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 869. О11.1.15

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В чем заключается физический смысл «температуры вспышки»?

- а) это минимальная температура, при которой вещество начинает гореть
 б) это температура горючей среды, при которой она загорается от источника тепла
 в) это самая низкая температура, при которой горючее вещество выделяет пары, способные вспыхнуть в воздухе от источника зажигания, но без последующего устойчивого горения
 г) это температура, при которой происходит самопроизвольный взрыв паров

Ответ:

Обоснование:

Задание 870. О11.1.16

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Скорость химической реакции горения в уравнении закона Аррениуса зависит от ...

Ответ:

Задание 871. О11.1.17

Прочитайте текст и установите соответствие между опасным фактором пожара (ОФП) и его предельно допустимого значения (ПДЗ):

ОФП, размерность		ПДЗ	
А	Температура, °С	1	1400
Б	Тепловой поток, Вт/м ²	2	70
В	Парциальная плотность кислорода О ₂ , кг/м ³	3	20
Г	Дальность видимости, м	4	0,2·10 ⁻³
		5	0,226

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 872. О11.1.18

Прочитайте текст и установите соответствие между математической моделью описания термогазодинамических параметров пожара и предпосылками применения этих моделей:

Математическая модель		Предпосылки применения	
А	Интегральная модель	1	для помещений сложной геометрической конфигурации, а также помещений с большим количеством внутренних преград; для помещений, в которых один из геометрических размеров гораздо больше (меньше) остальных
Б	Зонная (зональная) модель	2	для зданий, содержащих развитую систему помещений малого объема простой геометрической конфигурации
В	Полевая модель	3	для помещений высотой выше 10 метров
		4	для помещений большого объема, когда размер очага пожара существенно меньше размеров помещения; для рабочих зон, расположенных на разных уровнях в пределах одного помещения

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 873. О11.1.19

Расположите в правильной последовательности процессы, происходящие при контакте твердого горючего материала с нагретым до высокой температуры источником зажигания:

- 1) Самовоспламенение паровоздушной смеси с последующим горением
- 2) Образование горючей паровоздушной смеси и ее предварительный нагрев
- 3) Дальнейший нагрев приводит к началу фазового перехода
- 4) Нагрев поверхностного слоя до температуры фазового перехода (плавления или термического разложения)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 874. О11.1.20

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что из себя представляет интегральная математическая модель пожара?

- а) отношение внутренней тепловой энергии всего газа, заполняющего помещение, к объему помещения
- б) уравнения материального баланса пожара
- в) система дифференциальных уравнений, описывающих изменение среднеобъемных параметров состояния газовой среды в помещении в процессе развития пожара
- г) система уравнений свободного развития пожара, когда не осуществляется тушение и в помещение не подаются огнетушащие вещества

Ответ:

Обоснование:

Задание 875. О11.1.21

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Какой процесс называется изотермическим? Процесс, который протекает:

- а) Без теплообмена с окружающей средой
- б) При постоянной температуре
- в) При постоянном давлении
- г) Без изменения объема

Ответ:

Задание 876. О11.1.22

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Формула для определения средней логарифмической разности температур...

а) $\Delta t_{\text{л}} = \frac{\Delta t_{\text{г}} + \Delta t_{\text{м}}}{\ln\left(\frac{\Delta t_{\text{г}}}{\Delta t_{\text{м}}}\right)}$

б) $\Delta t_{\text{л}} = \frac{\Delta t_{\text{г}} - \Delta t_{\text{м}}}{\ln\left(\frac{\Delta t_{\text{м}}}{\Delta t_{\text{г}}}\right)}$

в) $\Delta t_{\text{л}} = \frac{\Delta t_{\text{г}} - \Delta t_{\text{м}}}{\ln\left(\frac{\Delta t_{\text{г}}}{\Delta t_{\text{м}}}\right)}$

г) $\Delta t_{\text{л}} = \frac{\Delta t_{\text{г}} - \Delta t_{\text{м}}}{\ln(\Delta t_{\text{г}} - \Delta t_{\text{м}})}$

Ответ:

Задание 877. О11.1.23

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Как называется термодинамический процесс, протекающий как в прямом, так и в обратном направлении?

Ответ:

Задание 878. О11.1.24

Установите соответствие между формулой и физической величиной, которую она описывает.

Физическая величина		Формула	
А	Количество теплоты	1	$Q=cm\Delta t$
Б	Удельная теплота плавления	2	$Q=\lambda m$
В	Уравнение состояния идеального газа	3	$pV=\nu RT$

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 879. О11.1.25

Прочитайте текст и установите соответствие между стадией развития внутреннего пожара и ее характеристикой:

Понятие		Определение	
А	Начальная стадия	1	Этот период является продолжением стадии развития и характеризуется постоянством значений параметров процессов горения, тепло- и газообмена
Б	Стадия развития	2	Стадия, в течение которой горение распространяется по поверхности горючих материалов, полный охват пламенем всех предметов и материалов в помещении
В	Стационарная (развитая) стадия	3	Это часть пространства, в котором происходит процесс горения, как в гомогенном, так и в гетерогенном режимах
Г	Стадия затухания	4	период времени от полного охвата пламенем поверхности горючей нагрузки до установления максимальной массовой скорости ее выгорания
		5	Эта стадия начинается с момента уменьшения скорости выгорания горючей нагрузки и заканчивается моментом достижения исходного значения температуры пожара

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 880. О11.1.26

Расположите в правильной последовательности этапы возникновения и развития пожара в резервуаре:

- 1) Разрушение резервуара
- 2) Образование взрывоопасных концентраций внутри резервуара
- 3) Взрыв в резервуаре

- 4) Розлив горящего продукта
- 5) Выход пожара в черту городской застройки
- 6) Образование горячей гидродинамической волны

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 881. О11.1.27

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Наименьшая концентрация горючего вещества (газа, паров или пыли) в воздухе, при которой смесь способна воспламениться от источника зажигания с последующим распространением горения на весь объем смеси, называется...

Ответ:

Задание 882. О11.1.28

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие существуют физико-химические способы снижения интенсивности тепловыделения на пожаре?

- а) Уменьшение концентрации горючего в зоне горения
- б) Применение первичных средств пожаротушения
- в) Уменьшение концентрации окислителя в зоне горения
- г) Снижение давления в зоне реакции
- д) Разбавление смеси путем введения нейтральных газов
- е) Торможение реакции путем введения химически активных ингибиторов

Ответ:

Обоснование:

Задание 883. О11.2.29

Соотнесите вид испытаний на надежность с целью проведения

Вид испытаний		Цель	
А	Определительные	1	Проверка соответствия заданным нормативам
Б	Контрольные	2	Получение количественных показателей надежности
В	Ускоренные	3	Быстрое выявление слабых мест без соблюдения реального времени
		4	Обучение персонала работе с системой

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 884. О11.2.30

Соотнесите этап «кривой жизни» системы (ванной кривой) с характером отказов

Этап		Характер отказов	
А	Период приработки	1	Преобладают износные отказы
Б	Период нормальной эксплуатации	2	Отказы случайны, интенсивность примерно постоянна
В	Период старения	3	Высокая интенсивность из-за скрытых дефектов производства

		4	Отказы отсутствуют полностью

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 885. О11.2.31

Установите последовательность. Расположите в хронологическом порядке этапы изменения интенсивности отказов в течение срока службы технической системы (от начала эксплуатации):

1. Период нормальной эксплуатации
2. Период старения (износа)
3. Период приработки
4. Период хранения до ввода в эксплуатацию

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 886. О11.2.32

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Система называется резервированной, если отказ любого ее элемента не приводит к отказу всей системы благодаря наличию ...

Ответ:

Задание 887. О11.2.33

Установите правильную последовательность этапов оценки надёжности строительной конструкции после длительного срока эксплуатации:

- А. Анализ условий эксплуатации и внешних воздействий (нагрузки, коррозия, вибрации и т.д.)
- Б. Визуальный осмотр и фиксация видимых дефектов (трещин, деформаций, коррозии)
- В. Расчёт остаточного ресурса конструкции с учётом выявленных дефектов
- Г. Инструментальное обследование (ультразвуковая дефектоскопия, измерение прогибов, отбор проб материалов)
- Д. Составление итогового заключения о надёжности и рекомендации по дальнейшей эксплуатации
- Е. Сбор и анализ проектной и исполнительной документации

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 888. О11.2.34

Установите правильную последовательность оценки остаточного ресурса несущей стены здания:

- А. Расчёт несущей способности с учётом выявленных повреждений
- Б. Определение фактических характеристик материалов (прочность, модуль упругости)
- В. Оценка динамики развития дефектов за период эксплуатации
- Г. Обследование состояния конструкции (трещины, коррозия арматуры, выветривание кладки)
- Д. Прогнозирование остаточного ресурса с учётом эксплуатационных нагрузок
- Е. Анализ проектной документации и истории эксплуатации объекта

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Задание 889. О11.2.35

Установите соответствие между факторами, влияющими на надёжность, и мерами по их снижению.

Факторы риска		Меры по снижению риска	
А	Коррозия металлических конструкций	1	Применение защитных покрытий, ингибиторов коррозии, выбор коррозионно-стойких материалов
Б	Морозная деструкция бетона	2	Использование воздухововлекающих добавок, выбор морозостойких марок бетона
В	Деформации грунтов основания	3	Укрепление грунтов, дренаж, контроль влажности
Г	Перегрузки конструкций	4	Расчёт на реальные нагрузки, усиление конструкций, мониторинг напряжений
Д	Воздействие агрессивных сред	5	Применение химически стойких материалов, защитных покрытий, герметизация стыков

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 890. О11.2.36

Установите соответствие между типами отказов строительных конструкций и их характеристиками.

Типы отказов		Характеристики	
А	Внезапный отказ	1	Постепенное снижение несущей способности из-за коррозии, износа, усталости материала
Б	Постепенный отказ	2	Резкое разрушение без видимых признаков ухудшения состояния, вызванное перегрузкой или дефектом
В	Перемежающийся отказ	3	Периодически возникающий и самоустраняющийся отказ одного и того же характера
Г	Конструкционный отказ	4	Отказ из-за ошибок в проектировании, неверного выбора материалов или расчётных схем
Д	Эксплуатационный отказ	5	Отказ из-за нарушения правил эксплуатации, превышения нагрузок, неучтённых воздействий

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 891. О11.3.37

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Дана кинематическая схема грузоподъемного механизма, в которую входят: электродвигатель, редуктор (передаточное число редуктора i , КПД редуктора η) и барабан грузоподъемного механизма со статическим моментом $M_{см}$. Для расчета параметров модели объекта управления сделайте выбор формулы приведенного к валу двигателя момента сопротивления M_c при подъеме груза с учетом потерь в передаточном устройстве:

А) $M_c = \frac{M_{см}}{\eta} i$;

Б) $M_c = \frac{M_{см}}{\eta} i^2$;

В) $M_c = \frac{M_{см}}{i \eta}$;

Г) $M_c = \frac{M_{см}}{\eta i^2}$,

Ответ:

Обоснование:

Задание 892. О11.3.38

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Дана кинематическая схема грузоподъемного механизма, в которую входят: электродвигатель, редуктор (передаточное число редуктора i , КПД редуктора η) и барабан грузоподъемного механизма (диаметр барабана D_B , масса груза $m_{гп}$, линейная скорость перемещения массы груза v , ускорение свободного падения g). Для расчета параметров модели объекта управления сделайте выбор формулы приведенного к валу двигателя момента сопротивления M_c при подъеме груза с учетом потерь в передаточном устройстве:

А) $M_c = m_{гп} \cdot g \frac{D_B}{2} \frac{1}{i} \eta$;

Б) $M_c = m_{гп} \cdot g \frac{D_B}{2} \frac{1}{i \eta}$;

В) $M_c = m_{гп} \cdot g \frac{D_B}{2} \frac{1}{\eta} i^2$;

Г) $M_c = m_{гп} \cdot g \frac{D_B}{2} \frac{1}{i^2 \eta}$.

Ответ:

Обоснование:

Задание 893. О11.3.39

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Дана кинематическая схема грузоподъемного механизма, в которую входят: электродвигатель, двухступенчатый редуктор (передаточное число редуктора $i_1 \square i_2$) и барабан грузоподъемного механизма (момент инерции барабана механизма J_B).

Для расчета параметров модели объекта управления сделайте выбор формулы приведенного к валу двигателя момента инерции барабана механизма:

А) $J = \frac{J_B}{i_1 \cdot i_2}$

Б) $J = J_B \cdot i_1 \cdot i_2$

В) $J = J_B (i_1 \cdot i_2)^2$

Г) $J = \frac{J_B}{(i_1 \cdot i_2)^2}$

Ответ:

Обоснование:

Задание 894. О11.3.40

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Дана кинематическая схема грузоподъемного механизма, в которую входят: электродвигатель, двухступенчатый редуктор (передаточное число редуктора $i_1 \cdot i_2$) и барабан грузоподъемного механизма (диаметр барабана d_B , масса груза m_{cp}). Для расчета параметров модели объекта управления сделайте выбор формулы момента инерции массы груза, приведенного к валу двигателя:

А) $J = m_{cp} \cdot \left(\frac{\frac{d_B}{2}}{i_1 \cdot i_2} \right)^2$

Б) $J = m_{cp} \cdot \left(\frac{d_B}{2} \cdot i_1 \cdot i_2 \right)^2$

В) $J = m_{cp} \left(\frac{d_B}{2} \right)^2 \cdot i_1 \cdot i_2$

Г) $J = m_{cp} \cdot \frac{\frac{d_B}{2}}{(i_1 \cdot i_2)^2}$

Ответ:

Обоснование:

Задание 895. О12.1.1

Установите соответствие между функциями электронных таблиц и их описанием.

Название функции		Описание функции	
А	СУММ	1	Среднее значение диапазона чисел
Б	СРЗНАЧ	2	Минимальное значение диапазона чисел
В	МАКС	3	Количество ячеек в диапазоне, содержащие числа
Г	МИН	4	Сумма диапазона чисел
		5	Максимальное значение диапазона чисел.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 896. О12.1.2

Расположите в правильной последовательности.

Чтобы вставить формулу в текстовом редакторе, нужно:

- 1) выбрать команду «Уравнение»
- 2) записать формулу
- 3) нажать левой кнопкой мыши в свободной области экрана
- 4) выбрать пункт «Вставить новое уравнение»
- 5) зайти на вкладку «Вставка»

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 897. O12.1.3

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой из маркеров горизонтальной координатной линейки в текстовом редакторе служит для установки отступа первой строки?

- 1) Верхний
- 2) Нижний левый
- 3) Нижний правый
- 4) Вместе верхний и нижний левый

Ответ:

Обоснование:

Задание 898. O12.1.4

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При наборе текста в текстовом редакторе, клавиша Enter используется для...

- 1) вставки рисунка
- 2) перехода на новый абзац
- 3) перехода на новую страницу
- 4) Перехода на новую строку

Ответ:

Обоснование:

Задание 899. O12.1.5

Выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие свойства отвечают за заполнение цветом элемента OvalShape в VBA?

- 1) BackColor
- 2) ForeColor
- 3) BorderStyle
- 4) BackStyle
- 5) BorderColor

Ответ:

Обоснование:

Задание 900. O12.1.6

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какое значение получит переменная S после выполнения группы операторов VBA:

S = 1

For i = 2 To 5 Step -2

S = S - i

Next i

Ответ:

Задание 901. O12.1.7

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:C2. Сколько ячеек входит в этот диапазон?

Ответ:

Задание 902. O12.1.8

Установите соответствие между элементом геоинформационной системы (ГИС) в пожарной охране и его описанием.

Элемент ГИС		Описание	
А	Векторный слой гидрантов	1	Слои с фотографиями реальных объектов
Б	Растровый слой (подложка)	2	Точечные объекты с координатами и атрибутами
В	Атрибутивная таблица	3	Спутниковый снимок или отсканированная карта
Г		4	Список характеристик (диаметр, давление, статус)

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 903. O12.1.9

Расположите этапы создания цифровой карты в ГИС-проекте в правильном порядке (от начала к получению готовой карты):

- 1) Оцифровка или импорт исходных данных (векторизация растров)
- 2) Настройка легенды, подписей и цветовой схемы
- 3) Выбор системы координат и проекции для карты
- 4) Выгрузка или печать готовой карты

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 904. O12.1.10

Установите последовательность операций при создании буферной зоны (buffer) вокруг реки в ГИС для определения запрещённой зоны строительства:

- 1) Выделить слой «Реки» (линейные объекты)
- 2) Задать радиус буфера (например, 100 метров)
- 3) Выполнить инструмент Buffer (Анализ → Буфер)
- 4) Получить новый полигональный слой – прибрежная охранная зона

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 905. O12.1.11

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При работе на крупном лесном пожаре для оперативного получения карты границ пожара и термических аномалий используется:

- А) Данные с уличных камер видеонаблюдения
 Б) Снимки с беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) или спутников
 В) Показания метеостанций
 Г) Сообщения очевидцев в социальных сетях
 Ответ:
 Обоснование:

Задание 906. О12.1.12

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

В геоинформационных системах (ГИС) пожарной охраны слой, содержащий координаты и характеристики пожарных гидрантов (диаметр, давление, состояние), называется _____ слоем.

Ответ:

Задание 907. О12.1.13

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие задачи решает применение беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в пожарной охране? (Выберите все верные)

- А) Аэрофотосъемка и составление ортофотопланов района пожара
 Б) Доставка тяжёлых пожарных стволов на верхние этажи
 В) Поиск очагов горения через тепловизор в условиях сильного задымления
 Г) Мониторинг протяжённых объектов (нефтепроводов, лесов)
 Д) Замена всех пожарных машин

Ответ:

Обоснование:

Задание 908. О12.1.14

Установите последовательность действий оператора БПЛА для создания ортофотоплана выгоревшей территории:

- 1) Выполнить полёт по сетке с перекрытием снимков 60–70%
- 2) Получить набор JPEG/RAW изображений с камеры дрона
- 3) Загрузить снимки в программу фотограмметрии (Agisoft, Pix4D, DroneDeploy)
- 4) Произвести «сшивку» и привязку по точкам GPS, получить геопривязанный ортофотоплан

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 909. О12.2.15

Установите соответствие между объектом Базы данных и его предназначением.

Объект базы данных		Предназначение	
А	Таблица	1	Облегчение ввода данных
Б	Запрос	2	Хранение данных в виде записей и полей
В	Форма	3	Печать данных
Г	Отчет	4	Защита данных от несанкционированного доступа
		5	Получение необходимых данных по заданному условию

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 910. O12.2.16

Установите соответствие между математическими функциями в электронных таблицах и их обозначениями в математике.

Название функции		Математическая запись	
А	EXP()	1	e^x
Б	ABS()	2	$\lg x$
В	LOG10()	3	$\log_a x$
Г	LOG()	4	$\ln x$
		5	Модуль числа

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 911. O12.2.17

Расположите в правильной последовательности действия, которые позволят добавить анимацию к любому объекту на слайде.

- 1) Выбрать команду «Добавить анимацию»
- 2) Выделить объект
- 3) Выбрать нужный эффект анимации
- 4) Зайти на вкладку «Анимация»

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 912. O12.2.18

Расположите в правильной последовательности действия, которые необходимо выполнить для построения графика функции в электронных таблицах.

- 1) Задать значения x на заданном промежутке с заданным шагом
- 2) Зайти на вкладку «Вставка», выбрать команду «Точечная» в блоке «Диаграммы»
- 3) Найти значение $f(x)$ по формуле для первого значения x
- 4) Выделить всю таблицу со значениями x и $f(x)$
- 5) С помощью автозаполнения протянуть формулу $f(x)$ на весь диапазон переменной x

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 913. O12.2.19

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Адрес ячейки электронной таблицы – это...

- 1) Адрес байта оперативной памяти, отведенного под ячейку
- 2) Любая последовательность символов
- 3) Номер байта оперативной памяти, отведенного под ячейку
- 4) Имя, состоящее из имени столбца и номера строки

Ответ:

Обоснование:

Задание 914. O12.2.20

Выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какими способами можно запустить презентацию в полноэкранном режиме?

- 1) С начала
- 2) С текущего слайда
- 3) Автоматически
- 4) Через интернет
- 5) По времени

Ответ:

Обоснование:

Задание 915. O12.2.21

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Чему станет равным значение ячейки C2, если в нее скопировать формулу из ячейки C1?

	A	B	C
1	10	20	= A1+B\$1
2	30	40	

Ответ:

Задание 916. O12.2.22

Установите соответствие между заданными координатами и их определениями.

Координаты		Определение	
A	30,50,60.5	1	Относительные декартовы координаты
Б	@30,50,60.5	2	Абсолютные координаты
В	@65<90	3	Координаты направления
		4	Относительные полярные координаты

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

A	Б	В

Задание 917. O12.2.23

Установите соответствие между положениями плоскостей относительно плоскостей проекций и их определениями.

Положение плоскости		Определение	
A	Фронтальная плоскость	1	Перпендикулярна П1 и П3
Б	Горизонтальная плоскость	2	Перпендикулярна П1 и П2
В	Профильная плоскость	3	Перпендикулярна П1
Г	Фронтально-проецирующая плоскость	4	Перпендикулярна П2 и П3
Д	Горизонтально-проецирующая плоскость	5	Перпендикулярна П3
		6	Перпендикулярна П2

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

A	Б	В	Г	Д

Задание 918. O12.2.24

Укажите правильную последовательность решения задачи по определению точки пересечения прямой общего положения с плоскостью общего положения (1-я позиционная задача)

1. Зафиксировать точку пересечения проекции построенной прямой и заданной
2. Заданную прямую заключить в проецирующую плоскость

3. Определить видимость заданной прямой
4. Построить линию пересечения заданной плоскости и введенной проецирующей
5. Достроить недостающую точку взаимного пересечения заданных прямой и плоскости

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 919. О12.2.25

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Укажите, какая из представленных точек $K(10,30,25)$, $L(0,10,40)$, $M(0,0,40)$, $N(30,10,0)$, лежит в горизонтальной плоскости проекций.

- А) точка К
- Б) точка М
- В) точка L
- Г) точка N

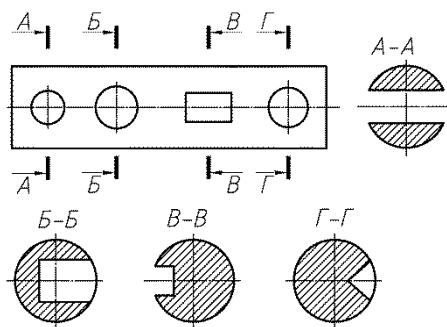
Ответ:

Обоснование:

Задание 920. О12.2.26

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Укажите, какое изображение, согласно ГОСТу 2.305, на представленном чертеже выполнено неправильно.



- А) Б-Б
- Б) А-А
- В) Г-Г
- Г) В-В

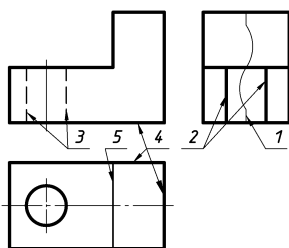
Ответ:

Обоснование:

Задание 921. О12.2.27

Выберите три правильных ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Укажите и объясните, какие из обозначенных линий на данном чертеже НЕ соответствуют по типу назначения согласно ГОСТ 2.303?



А) 1

Б) 2

В) 3

Г) 4

Д) 5

Ответ:

Обоснование:

Задание 922. О12.2.28

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

В каком случае мы можем говорить о том, что точка лежит в профильной плоскости проекций?

Ответ:

Задание 923. О12.3.29

Установите соответствие между видом и типом переменных

Вид переменной		Тип переменной	
А	$X = 234$	1	Строка
Б	$Y = \text{True}$	2	Дата
В	$Z = 67,789$	3	Вещественное число
Г	$W = \text{“Информатика”}$	4	Логический тип
		5	Объект
		6	Целое число

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 924. О12.3.30

Расположите в правильной последовательности.

Расположите единицы измерения информации в порядке возрастания.

1) байт

2) Мбайт

3) бит

4) Кбайт

5) Гбайт

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 925. О12.3.31

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Выражение $\frac{5(A2+C3)}{3(2B2-3D3)}$ в электронной таблице имеет вид...

- 1) $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
- 2) $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$
- 3) $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$
- 4) $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$

Ответ:

Обоснование ответа:

Задание 926. O12.3.32

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие инструменты в электронных таблицах используются для решения уравнения с одним неизвестным?

- 1) подбор параметра
- 2) трендовый анализ
- 3) матричные операторы
- 4) сценарии
- 5) поиск решения

Ответ:

Обоснование:

Задание 927. O12.3.33

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какого типа алгоритмы существуют?

- 1) линейного
- 2) циклического
- 3) разветвляющегося
- 4) логического
- 5) классического

Ответ:

Обоснование:

Задание 928. O12.3.34

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

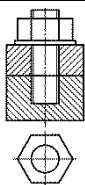
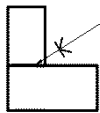
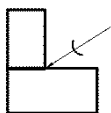
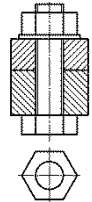
Чему будет равно значение клетки C3, если в неё было скопировано содержимое клетки C1?

СУММ				=B1+\$A\$2	
	A	B	C		
1	10	15	=B1+\$A\$2		
2	20	20			
3	30	25			
4	40	30			

Ответ:

Задание 929. O12.3.35

Установите соответствие между изображениями соединений и их определениями

Соединения		Определение	
А		1	Упрощенное болтовое соединение
Б		2	Упрощенное шпилечное соединение
В		3	Сварное соединение
Г		4	Клеевое соединение
		5	Паяное соединение

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 930. О12.3.36

Установите последовательность действий для переноса существующего объекта на новый слой с уникальными свойствами.

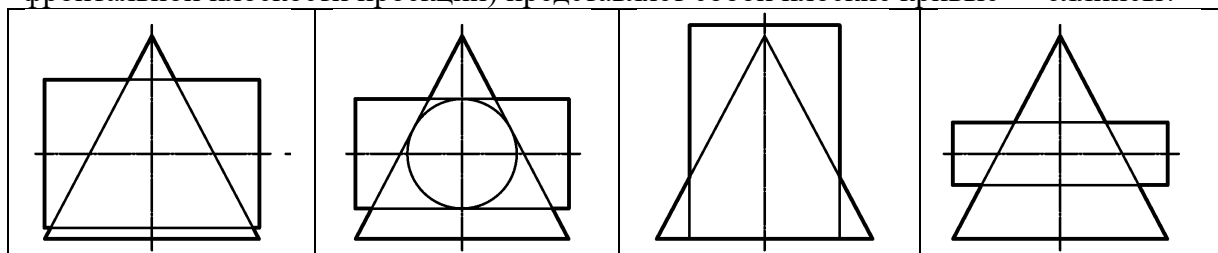
1. Выделение объекта на чертеже.
2. Настройка цвета и типа линии для созданного слоя.
3. Создание нового слоя в «Диспетчере свойств слоев».
4. Выбор созданного слоя в выпадающем списке слоев на панели инструментов.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 931. О12.3.37

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

На каком чертеже линия взаимного пересечения поверхностей прямого кругового цилиндра и прямого кругового конуса (оси тел пересекаются и параллельны фронтальной плоскости проекций) представляет собой плоские кривые — эллипсы?



А)	Б)	В)	Г)

Ответ:

Обоснование:

Задание 932. О12.3.38

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При построении отрезка под углом 21 градус, какой режим в строке состояния необходимо включить?

А) СЕТКА

Б) ОРТО

В) ОТС-ОБЪЕКТ

Г) ОТС-ПОЛЯР

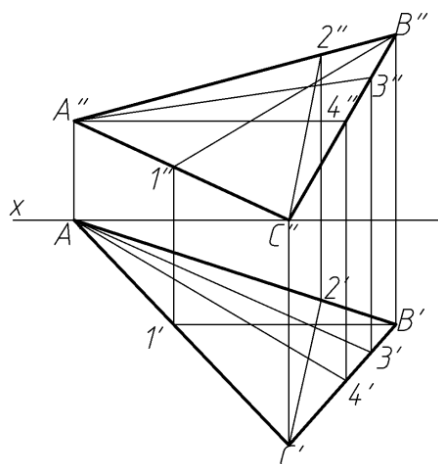
Ответ:

Обоснование:

Задание 933. О12.3.39

Выберите два правильных ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие из представленных на чертеже линий, принадлежащий плоскости $P(ABC)$, являются главными линиями плоскости?



А) А4

Б) С2

В) В1

Г) А3

Д) АВ

Ответ:

Обоснование:

Задание 934. О12.3.40

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Каким образом следует обозначить разрез, если секущая плоскость проходит через ось симметрии детали?

Ответ:

Задание 935. П1.1.1

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Цветовое обозначение нулевого рабочего проводника в электроустановках напряжением до 1 кВ:

- А) Желто-зеленый
- Б) Черный
- В) Синий (голубой)
- Г) Белый

Ответ:

Задание 936. П1.1.2

Установите соответствие между кабельно-проводниковой продукцией и маркировками изделий:

Кабельно-проводниковая продукция		Маркировка изделия	
А	Провод	1	ВВГнг(А)-LS 3х2,5
Б	Кабель	2	ТК-35/С-35
В	Шнур	3	СИП-4 4х16
Г	Трос грозозащитный	4	ШВВП 2х0,5

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 937. П1.1.3

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Если на начальной стадии пожара предполагается появление открытого пламени, следует применять:

- А) Тепловой пожарный извещатель
- Б) Дымовой пожарный извещатель
- В) Пожарный извещатель пламени
- Г) Газовый пожарный извещатель

Ответ:

Задание 938. П1.1.4

Установите соответствие между элементами пожарной сигнализации и их выполняемыми функциями:

Элемент пожарной сигнализации		Выполняемая функция	
А	Приемно-контрольный прибор	1	Обнаружение пожара
Б	Пожарный извещатель	2	Обеспечение связи между приемно-контрольным прибором и пожарным извещателем
В	Пожарный оповещатель	3	Прием и обработка сигнала от пожарных извещателей
Г	Шлейф пожарной сигнализации	4	Оповещение о пожаре

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 939. П1.1.5

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ, ссылаясь на нормативные правовые акты.

Государственный инспектор города N* по пожарному надзору в ходе проведения плановой выездной проверки объекта надзора К* истребовал у директора документы о системе противопожарной защиты и организационные документы по пожарной безопасности объекта. Директор отказался выполнять требование, объяснив отказ коммерческой тайной.

Правомерно ли поступил директор?

Ответ:

Задание 940. ПП.1.6

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

При проведении выездной плановой проверки осуществляется:

- 1) анализ организационно-распорядительных документов по обеспечению пожарной безопасности объекта
- 2) опрос и получение объяснений, фото- и видеосъемка, отбор образцов для исследования
- 3) проверка исполнения предписания об устранении нарушений требований пожарной безопасности
- 4) обследование объекта для получения информации о состоянии пожарной безопасности и соблюдения противопожарного режима
- 5) допрос, досмотр, эксперимент с использованием тест-предметов

Ответ:

Обоснование:

Задание 941. ПП.1.7

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Что понимается под термином «предел огнестойкости» строительной конструкции?

- А) Время в минутах до достижения одного или последовательно нескольких признаков предельных состояний
- Б) Максимальная температура, которую выдерживает конструкция до начала плавления
- В) Способность конструкции не поддерживать горение после удаления источника огня
- Г) Расстояние в метрах, на которое может распространиться огонь по поверхности конструкции

Ответ:

Задание 942. ПП.1.8

Установите соответствие между признаком предельного состояния и его буквенным обозначением в нормативной документации.

Описание состояния		Обозначение	
А	Потеря несущей способности (обрушение или прогиб)	1	Е
Б	Потеря целостности (образование сквозных трещин)	2	W
В	Потеря теплоизолирующей способности (нагрев поверхности)	3	R
		4	I
		5	S
		6	M

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 943. П1.1.9

Установите соответствие между типом технологического оборудования и основной мерой его взрывопожарной защиты.

Оборудование		Мера защиты	
А	Резервуар с ЛВЖ	1	Устройство обратного клапана и огнепреградителя
Б	Газопровод (с горючим газом)	2	Герметизация и система аварийного слива, дыхательные клапаны
В	Пылеулавливающий фильтр (склонный к взрыву пыли)	3	Взрывные клапаны (мембраны), искробезопасный электрообогрев
		4	Применение искробезопасного инструмента при ремонте

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 944. П1.1.10

Установите соответствие между технологическим процессом и наиболее вероятным источником зажигания.

Процесс		Источник зажигания	
А	Механическая обработка металлов (шлифовка)	1	Электростатический разряд (сыпучие материалы)
Б	Пересыпка угольной пыли (конвейер)	2	Искры при ударе лопатки вентилятора о корпус
В	Перекачка ЛВЖ центробежным насосом при отсутствии заземления	3	Искры от твёрдых частиц, удары, трение
		4	Разряд статического электричества на незаземлённом оборудовании

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 945. П1.1.11

Установите соответствие между типом судна и его основной пожарной опасностью.

Тип судна		Основная пожарная опасность	
А	Танкер (наливное судно)	1	Возгорание отделочных материалов и мебели
Б	Пассажирский лайнер	2	Воспламенение паров нефтепродуктов (взрыв)
В	Сухогруз (уголь, лес)	3	Самовозгорание груза (уголь, масла)
		4	Пожар в машинном отделении из-за утечки топлива

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 946. П1.1.12

Установите соответствие между судовой системой пожаротушения и её назначением.

Система		Назначение	
А	Водяная оросительная (спринклерная)	1	Тушение горящего топлива в поддонах двигателей
Б	Пенная система (высокой кратности)	2	Охлаждение конструкций и защита проходов, палуб
В	Система водяного тумана (водяной завесы)	3	Объёмное тушение в машинных отделениях, трюмах
		4	Защита жилых помещений и коридоров от огня

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 947. П1.2.13

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При проведении проверки планирующих документов материально-технического обеспечения объекта защиты инспектор оценивает правильность употребления понятийного аппарата. Какая формулировка наиболее полно и точно раскрывает содержание понятия «Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения»?

А. Это комплекс мероприятий по материальному и финансовому обеспечению пострадавшего населения исключительно в зонах разрушений в чрезвычайных ситуациях природного характера

Б. Это комплекс первоочередных мероприятий по обеспечению населения, пострадавшего при возникновении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях мирного времени

В. Это комплекс материально-технических мероприятий по экстренному снабжению продовольствием и водой граждан, находящихся на маршрутах эвакуации и в местах длительного проживания

Г. Это комплекс спасательных мероприятий по временному размещению населения, понесшего материальный ущерб в результате локальных техногенных аварий

Ответ:

Обоснование:

Задание 948. П1.2.14

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

В ходе комплексного обследования материально-технической базы органа управления на объекте защиты инспектор проверяет организационно-штатную структуру тыловых подразделений. Какие **службы**, организующие и осуществляющие материальное обеспечение в системе, должны быть развернуты согласно нормативным требованиям?

А. Служба торговли и питания

Б. Служба снабжения горючим и смазочными материалами

В. Служба радиационной и химической защиты населения

Г. Служба водоснабжения

Д. Служба оперативной дежурной связи и телекоммуникаций

Е. Служба материально-технического обеспечения

Ответ:

Обоснование:

Задание 949. П1.2.15

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Запрещается размещать горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы возле электрощитков, электродвигателей, пусковой аппаратуры на расстоянии менее:

- А) 1 м
- Б) 2,5 м
- В) 5 м
- Г) 10 м

Ответ:

Задание 950. П1.2.16

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В соответствии с Правилами противопожарного режима в РФ, запрещается пользоваться такими электрическими утюгами.

- А) Выпущенными до 2001 г.
- Б) Не имеющими в своей конструкции устройств тепловой защиты
- В) Без антипригарного покрытия
- Г) Без регулятора температуры

Ответ:

Обоснование:

Задание 951. П1.2.17

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

При эксплуатации системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре рекомендуется использовать:

- А) 1 уровень доступа
- Б) 2 уровня доступа
- В) 3 уровня доступа
- Г) 4 уровня доступа

Ответ:

Задание 952. П1.2.18

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В качестве второго независимого источника электроснабжения насосного агрегата допускается использование:

- А) конденсаторов
- Б) трансформаторов
- В) дизель-электростанции
- Г) аккумуляторной батареи

Ответ:

Обоснование:

Задание 953. П1.2.19

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

При проведении проверки должностное лицо (должностные лица) органа ГПН не вправе:

- 1) осуществлять проверку в случае отсутствия уполномоченного должностного лица объекта надзора, в отношении которого проводится проверка
- 2) осуществлять проверку в неслужебное время, превышать установленные сроки проведения проверки
- 3) проверять готовность персонала организации к действиям в случае возникновения пожара
- 4) проверять выполнение требований, которые не относятся к полномочиям органа ГПН
- 5) проводить пожарно-техническое обследование объекта надзора
- 6) требовать представления документов, информации, образцов продукции, если они не являются объектами проверки или не относятся к предмету проверки, изымать оригиналы таких документов

Ответ:

Обоснование:

Задание 954. П1.2.20

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Сроки устранения выявленных при проведении контрольного (надзорного) мероприятия нарушений требований пожарной безопасности устанавливает ...

Ответ:

Задание 953. П1.2.21

Установите последовательность этапов в процессе лабораторного определения предела огнестойкости несущей стены:

1. Помещение образца в печь и создание в ней стандартного температурного режима.
2. Установка контрольно-измерительных датчиков (термопар) на необогреваемую поверхность.
3. Приложение к образцу расчетной статической нагрузки (для несущих элементов).
4. Фиксация времени наступления одного из предельных состояний (обрушение, трещины или нагрев).
5. Изготовление образца конструкции в натуральную или проектную величину.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 956. П1.2.22

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Почему незащищенные стальные конструкции (балки, колонны) считаются пожароопасными, несмотря на то что сталь является негорючим материалом (НГ)? Обоснуйте ваш выбор.

А) Сталь активно поддерживает горение при температуре выше 300°C

Б) При температуре около 500°C сталь теряет до 50% своей несущей способности, что ведет к обрушению

В) Стальные элементы при нагреве выделяют токсичные газы

Г) Металл аккумулирует тепло и вызывает самовозгорание соседних негорючих материалов

Ответ:

Обоснование:

Задание 957. П1.2.23

Расположите действия оператора при аварийной остановке реактора с легковоспламеняющейся жидкостью в правильном порядке:

- 1) Отключить нагревательные элементы и остановить перемешивание
 - 2) Перекрыть подачу ЛВЖ в аппарат (задвижки на входе)
 - 3) Включить аварийную вентиляцию и освободить аппарат путём слива в аварийную ёмкость
 - 4) Сообщить руководителю смены и приступить к локализации возможного разлива
- Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 958. П1.2.24

Расположите этапы замены горючей жидкости в гидросистеме на негорючую (водную эмульсию) в правильном порядке:

- 1) Слив старой горючей жидкости из системы
 - 2) Промывка системы негорючим составом (очистка от остатков масла)
 - 3) Заполнение системы негорючей рабочей жидкостью
 - 4) Проверка герметичности и параметров работы (температура, давление)
- Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 959. П1.3.25

Прочитайте текст и установите соответствие между условием достижения каждым из опасных факторов пожара предельно допустимых значений в зоне пребывания людей и формулой, используемой для определения критической продолжительности пожара:

Формула		Условие достижения предельно допустимых значений	
А	$t_{кр}^m = \left\{ \frac{B}{A} \cdot \ln \left(1 + \frac{70 - t_0}{(273 + t_0) \cdot Z} \right) \right\}^{\frac{1}{n}}$	1	По опасным факторам взрыва, происшедшего вследствие пожара
Б	$t_{кр}^{н.в.} = \left\{ \frac{B}{A} \cdot \ln \left[\left(1 - \frac{V \cdot \ln(1,05 \cdot \alpha \cdot E)}{l_{np} \cdot B \cdot D_m \cdot Z} \right)^{-1} \right] \right\}^{\frac{1}{n}}$	2	По повышенной температуре
В	$t_{кр}^{O_2} = \left\{ \frac{B}{A} \cdot \ln \left[\left(1 - \frac{0,044}{\left(\frac{B \cdot L_{O_2}}{V} + 0,27 \right) \cdot Z} \right)^{-1} \right] \right\}^{\frac{1}{n}}$	3	По потере видимости
Г	$t_{кр}^{нз} = \left\{ \frac{B}{A} \cdot \ln \left[\left(1 - \frac{V \cdot X}{B \cdot L \cdot Z} \right)^{-1} \right] \right\}^{\frac{1}{n}}$	4	По пониженному содержанию кислорода
		5	По каждому из газообразных токсичных продуктов горения

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 960. П1.3.26

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Поясните приведенную формулу, для каких расчетов она применяется?

$$t_{\text{ол}} = \min(t_{\text{кр}}^m, t_{\text{кр}}^{n.в.}, t_{\text{кр}}^{O_2}, t_{\text{кр}}^{n.г.})$$

Ответ:

Задание 961. П1.3.27

Установите соответствие между элементами насосно-рукавной системы и их назначением.

Элемент системы		Назначение	
А	Пожарный насос	1	Устройство для забора воды из источника и создания напора
Б	Пожарный рукав	2	Гибкий трубопровод для подачи воды от насоса к месту пожара
В	Пожарный ствол	3	Оборудование для формирования и направления струи воды
Г	Разветвление	4	Соединительный элемент для разделения потока воды на несколько рукавов
Д	Всасывающий рукав	5	Рукав для забора воды из водоёма или гидранта в насос

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д

Задание 962. П1.3.28

Установите правильную последовательность действий при запуске пожарного насоса для забора воды из водоёма.

1. Водитель готовит пожарный насос к работе.
2. Исполнители достают всасывающий рукав и присоединяют его к насосу.
3. Собирается всасывающая линия из двух рукавов, присоединяется всасывающая сетка.
4. Всасывающая сетка закрепляется за конструктивный элемент автомобиля.
5. Водитель садится в кабину и запускает насос.
6. Проверяется подача воды через рукавную линию.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 963. П1.3.29

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Выберите из перечня способы отличия первичных и вторичных очагов (очагов пожара и очагов горения) при проведении экспертизы пожаров:

- 1) Сопоставление распределения выявленных очаговых зон с распределением пожарной нагрузки по помещению
- 2) Комплексная оценка эффективности действий пожарных подразделений и функционирования систем безопасности

- 3) Применение инструментальных методов исследования материалов и их обгоревших остатков
- 4) Исключение возможной огневой связи между очагами
- 5) Создание ведомственных комиссий по расследованию пожаров
- 6) «Реконструкция событий» на заключительной стадии расследования

Ответ:

Обоснование:

Задание 964. П1.3.30

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Выберите из списка методы лабораторного анализа экстрактов ЛВЖ (ГЖ), позволяющие решать диагностические и идентификационные задачи при экспертизе пожаров:

- 1) весовой (тигельный) термический анализ
- 2) газожидкостная хроматография
- 3) молекулярная люминесценция (флуоресцентная спектроскопия)
- 4) индукционная толщинометрия (метод вихревых токов)
- 5) инфракрасная спектроскопия

Ответ:

Обоснование:

Задание 965. П1.3.31

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Чему равна мощность розетки, если на ее корпусе указано 6 А, 220 В?

- А) 6 Вт
- Б) 380 Вт
- В) 1320 Вт
- Г) 36 Вт

Ответ:

Задание 966. П1.3.32

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

В качестве фазных токопроводящих жил используют проводники следующей окраски:

- А) голубой
- Б) белый
- В) желто-зеленый
- Г) черный
- Д) коричневый

Ответ:

Обоснование:

Задание 967. П1.3.33

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Максимальное рабочее пневматическое давление в системе трубопроводов спринклерной установки пожаротушения рекомендуется выбирать из условия обеспечения инерционности системы не более:

- А) 30 секунд
- Б) 60 секунд
- В) 120 секунд
- Г) 180 секунд

Ответ:

Задание 968. П1.3.34

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В спринклерных установках пожаротушения сигнал на отключение жockey-насоса или компрессора должен подаваться при снижении давления в трубопроводе:

- А) ниже минимального рабочего давления не более чем на 0,05 МПа
- Б) вызванного утечкой воздуха и падением давления более 1 МПа
- В) в случае достижения предельного расхода воздуха 30 м³/мин
- Г) в любых условиях ниже 1 МПа

Ответ:

Обоснование:

Задание 969. П1.3.35

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие функции выполняют противопожарные стены 1-го типа в складских зданиях большой площади?

- А) Разделение здания на пожарные отсеки для ограничения площади возможного пожара
- Б) Сохранение устойчивости при одностороннем обрушении примыкающих конструкций
- В) Автоматическое оповещение пожарной охраны при нагреве стены до 100°C
- Г) Предотвращение перехода огня из одного пожарного отсека в другой в течение не менее 150 минут (REI 150)
- Д) Декоративное разделение зон хранения разных товаров

Ответ:

Обоснование:

Задание 970. П1.3.36

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Что означает аббревиатура REI 60 применительно к противопожарной перегородке?

Ответ:

Задание 971. П1.3.37

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Должностные лица органов государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы имеют право:

- 1) производить дознание по делам о пожарах в порядке, установленном уголовно-процессуальным законодательством Российской Федерации
- 2) производить предварительное следствие и оперативно-розыскные мероприятия по делам о пожарах в порядке, установленном уголовно-процессуальным законодательством Российской Федерации
- 3) производить предварительное следствие по делам о пожарах в соответствии с ведомственными нормативными документами
- 4) только выполнять поручения следователя при расследовании преступлений, связанных с пожарами

Ответ:

Обоснование:

Задание 972. П1.3.38

Прочитайте текст и установите соответствие между элементом состава преступления и обязательными признаками, присущими элементам состава преступления:

Элементы состава преступления		Обязательные признаки состава преступления	
А	объект	1	общественно опасное деяние; общественно опасное последствие; причинная связь между ними
Б	объективная сторона	2	мотив (побуждение); цель; эмоциональное состояние
В	субъект	3	общественные отношения (интересы, блага), подвергшиеся посягательству
Г	субъективная сторона	4	форма вины (умысел или неосторожность)
		5	вменяемое физическое лицо, достигшее к моменту совершения преступления возраста уголовной ответственности
		6	место; время; обстановка; орудие преступления; способ совершения преступления

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 973. П1.3.39

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При перекачке легковоспламеняющейся жидкости (ЛВЖ) по трубопроводу основным источником зажигания может стать:

- А) Перегрев жидкости из-за трения о стенки
- Б) Разряд статического электричества на незаземлённом трубопроводе
- В) Попадание воздуха в жидкость
- Г) Повышение давления в системе

Ответ:

Обоснование:

Задание 974. П1.3.40

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Для предотвращения взрыва пылевоздушной смеси в циклоне (аспирационной установке) наиболее эффективным пассивным средством защиты является:

- А) Постоянное увлажнение пыли
- Б) Взрывной клапан (разрывная мембрана)
- В) Увеличение частоты вращения вентилятора
- Г) Применение искробезопасного электрооборудования

Ответ:

Задание 975. П1.3.41

Установите правильную последовательность расчёта экономического ущерба от пожара. Расположите этапы расчёта в правильном порядке:

1. Определение косвенных потерь (упущенная выгода, затраты на восстановление деятельности и т. д.)
 2. Учёт расходов на тушение пожара и ликвидацию его последствий
 3. Расчёт прямого ущерба (стоимость уничтоженного или повреждённого имущества)
 4. Суммирование всех видов потерь для получения общего экономического ущерба
 5. Оценка затрат на восстановление объектов инфраструктуры
- Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 976. П1.3.42

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Как определяется экономическая эффективность противопожарных мероприятий?

Ответ:

Задание 977. П1.3.43

Расположите в правильной последовательности порядок проведения газожидкостной хроматографии:

- 1) Исследуемое вещество помещается в испаритель, происходит испарение жидких проб с последующим поступлением в хроматографическую колонку
- 2) Регистратор выстраивает график-хроматограмму зависимости сигнала от времени
- 3) Смесь делится в колонке на компоненты по степени летучести
- 4) С помощью анализа времени выхода компонентов и высоты пиков графика точно устанавливается количественный и качественный состав исследуемого вещества (проводится сравнение с базой данных)
- 5) Экстракция ЛВЖ и ГЖ из образцов – растворение гексаном (химически чистым): заливка пожарного мусора, фильтрация
- 6) Компоненты смеси и газа-носителя перемещаются в детектор и регистрируются

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 978. П1.3.44

Прочитайте текст определения и запишите термин, используя четкую компактную формулировку.

При проведении пожарно-технической экспертизы провести качественную оценку температуры и степени термического разложения материала по внешнему виду спектра (наличию в нем полос поглощения и их интенсивности), позволяет метод ...

Ответ:

Задание 979. П1.4.45

Прочитайте текст определения и запишите термин, используя четкую компактную формулировку.

В соответствии с УПК РФ, лицо, обладающее специальными знаниями и назначенное для производства судебной экспертизы и дачи заключения, это – ...

Ответ:

Задание 980. П1.4.46

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Что необходимо сделать должностному лицу органа ГПН, если в ходе внеплановой проверки выявлены факты неустранения нарушений, срок устранения которых истек?

- 1) выдать новое предписание и установить новые сроки для неустраненных нарушений
- 2) принять меры по привлечению виновных к ответственности, предусмотренной законодательством РФ
- 3) произвести временное приостановление деятельности объекта защиты до устранения нарушений
- 4) внести в новое предписание нарушения, срок устранения которых не истек, с сохранением ранее установленных и не истекших сроков

Ответ:

Обоснование:

Задание 981. П1.4.47

Прочитайте текст и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Для этого аварийного режима работы электросетей характерны следующие признаки: высокий нагрев мест контактных соединений; оплавление или сваривание контактов; слабый контакт; искрение контактного соединения до пожара; появление запаха или дыма до пожара; низкая динамика развития процесса ...

Ответ:

Задание 982. П2.1.1

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

В шкафу, где расположен пожарный кран (ПК), можно обнаружить:

- А) пожарный кран
- Б) дымосос
- В) пожарный рукав
- Г) ствол
- Д) всасывающая сетка

Ответ:

Обоснование:

Задание 983. П2.1.2

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Пожарные автомобили, предназначенные для тушения пожаров на нефтебазах, предприятиях лесоперерабатывающей, химической, нефтехимической промышленности, в аэропортах и на других специальных объектах это ...

Ответ:

Задание 984. П2.1.3

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

В соответствии с требованиями федерального закона «О пожарной безопасности», этот документ, предусматривающий решения по обеспечению безопасности людей, в обязательном порядке разрабатывается для производств - ...

Ответ:

Задание 985. П2.1.4

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Кто, в соответствии с требованиями федерального закона «О пожарной безопасности», обязан обеспечить разработку и наличие на объекте защиты плана тушения пожара?

- 1) ответственный за пожарную безопасность на объекте защиты
- 2) руководитель объекта защиты
- 3) высшее должностное лицо субъекта РФ
- 4) орган публичной власти
- 5) министр МЧС России

Ответ:

Обоснование:

Задание 986. П2.1.5

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Проверка работоспособности системы оповещения и управления эвакуацией выполняется с периодичностью:

- А) 1 раз в год
- Б) 2 раза в год, но не более 7 месяцев между проверками
- В) 4 раза в год
- Г) 1 раз в месяц

Ответ:

Задание 987. П2.1.6

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Процедура проверки технических средств и материалов, доставленных для монтажа системы оповещения и управления эвакуацией на объект защиты, называется ...

Ответ:

Задание 988. П2.1.7

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

В целях локализации и ликвидации пожара осуществляется прекращение горения веществ и материалов следующими способами:

- а) использование огнетушителей
- б) химическое торможение реакции горения огнетушащими веществами
- в) охлаждение зоны горения огнетушащими веществами или посредством перемешивания горючего
- г) разбавление горючего или окислителя (воздуха) огнетушащими веществами
- д) установка пожарных автомобилей на водоисточник
- е) изоляция горючего от зоны горения или окислителя огнетушащими веществами и (или) иными средствами

Ответ:

Обоснование:

Задание 989. П2.1.8

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие параметры определяют при расчете сил и средств для тушения пожара?

- а) площадь и периметр пожара
- б) требуемый расход огнетушащих веществ, количество пожарных стволов

- в) стоимость огнетушащих веществ и амортизацию используемой для тушения техники
- г) денежное довольствие участников тушения пожара
- д) количество отделений и количество личного состава
- е) количество единиц пожарной техники

Ответ:

Обоснование:

Задание 990. П2.1.9

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

К какому классу пожарной опасности относятся строительные конструкции, которые не способствуют распространению горения (непожароопасные)?

А) К0

Б) К1

В) К2

Г) К3

Ответ:

Задание 991. П2.1.10

Установите соответствие между группой горючести и характеристикой поведения материала при пожаре.

Группа		Характеристика	
А	НГ (негорючие)	1	Материалы, поддерживающие горение после удаления источника
Б	Г1 (слабогорючие)	2	Материалы, которые не горят, не обугливаются и не повреждаются под огнем
В	Г4 (сильногорючие)	3	Самостоятельно горят не более 5 секунд, не образуют горящих капель расплава
		4	Имеют температуру дымовых газов более 450°C, активно распространяют пламя
		5	Пропитанная антипиренами древесина, перешедшая в класс негорючих

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

Задание 992. П2.1.11

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Минимальная температура жидкости, при которой над её поверхностью образуется количество паров, достаточное для кратковременной вспышки при поднесении источника зажигания, но устойчивого горения ещё не возникает, называется _____.

Ответ:

Задание 993. П2.1.12

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Для предотвращения накопления зарядов статического электричества при перекачке ЛВЖ все аппараты, трубопроводы и ёмкости должны быть _____ (присоединены к контуру заземления).

Ответ:

Задание 994. П2.1.13

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Должностные лица органов ГПН ФПС ГПС не являются субъектами оценочной деятельности. На основании каких документов, представляемых пострадавшими, в органах ГПН регистрируется сумма ущерба от пожара?

- 1) выписка из документов пожарной охраны о стоимости затрат на тушение пожара
- 2) справка об ущербе от пожара, выданная организацией на основании документов бухгалтерской отчетности организации, на объектах которой произошел пожар
- 3) справка о затратах на ремонт и восстановление уничтоженного и (или) поврежденного имущества
- 4) справка об ущербе или страховом возмещении от пожара, выданная страховой организацией
- 5) выписки из решений судебных органов
- 6) документы собственника, подтверждающие стоимость уничтоженного и (или) поврежденного личного имущества

Ответ:

Обоснование:

Задание 995. П2.1.14

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Как определяются затраты на противопожарные мероприятия на объектах защиты?

- 1) в ходе визуального осмотра при проведении пожарно-технического обследования объекта защиты
- 2) на основе сметной стоимости строительно-монтажных работ, оборудования, эксплуатационно-обслуживающих расходов, расходов на обучение в области пожарной безопасности
- 3) только на основе страховой оценки
- 4) в соответствии с методическими указаниями МЧС России

Ответ:

Обоснование:

Задание 996. П2.2.15

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Диэлектрические ножницы, коврик и боты встречается на пожарном щите:

- А) класса А
- Б) класса В
- В) класса Е
- Г) для сельскохозяйственных предприятий

Ответ:

Задание 997. П2.2.16

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Тушение электроустановок под напряжением углекислотным огнетушителем допускается с расстояния ...

Ответ:

Задание 998. П2.2.17

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Для выявления дефектов электрической сети, которые могут привести к короткому замыканию, проводится:

- А) Измерение напряжения между разноименными проводниками вольтметром
- Б) Измерение магнитного поля вокруг проводника магнитометром
- В) Измерение токов утечки токовыми клещами
- Г) Измерение сопротивления изоляции мегаомметром

Ответ:

Задание 999. П2.2.18

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В соответствии с Правилами устройства электроустановок, аппараты защиты по своей отключающей способности должны соответствовать:

- А) максимальному значению тока короткого замыкания в начале защищаемого участка электрической сети
- Б) минимальному значению тока утечки электроустановки
- В) 80% от номинальной нагрузки на электрическую сеть
- Г) значению, в 10 раз превышающему номинальный ток электроустановки

Ответ:

Обоснование:

Задание 1000. П2.2.19

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Автоматический пожарный извещатель, выполняющий функцию обнаружения возгорания посредством анализа видеоизображения в контролируемом поле зрения называется:

- А) Извещатель пожарный с видеоканалом обнаружения
- Б) Извещатель пожарный мультикритериальный
- В) Извещатель пожарный ручной
- Г) Извещатель пожарный спутниковый

Ответ:

Задание 1001. П2.2.20

Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Сигнальное устройство, предназначенное для формирования сигнала об изменении контролируемого значения расхода, называется:

- А) Воздушный компенсатор
- Б) Линия связи
- В) Сигнализатор потока жидкости
- Г) Водозаполненная установка

Ответ:

Задание 1002. П2.2.21

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Что является основанием для включения плановой проверки объекта защиты в ежегодный план?

Ответ:

Задание 1003. П2.2.22

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Внеплановая проверка по основанию, содержащему непосредственную угрозу обществу, государству, жизни и здоровью граждан, может быть проведена только по согласованию с...

Ответ:

Задание 1004. П2.2.23

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В каком направлении, согласно требованиям пожарной безопасности, должны открываться двери на путях эвакуации (выходы из залов, коридоров на лестничные клетки)?

- А) Только «на себя» (внутрь помещения)
- Б) Направление открывания не регламентируется, если ширина проема более 1.2 м
- В) По направлению выхода из здания
- Г) В любую сторону (распашные двери)

Ответ:

Обоснование:

Задание 1005. П2.2.24

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

В маркировке предела огнестойкости потеря теплоизолирующей способности обозначается символом ...

Ответ:

Задание 1006. П2.2.25

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных технологических операций с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ) требуют обязательного заземления оборудования для предотвращения разрядов статического электричества?

- А) Налив бензина в автоцистерну через трубу без наконечника
- Б) Перекачка этилового спирта по металлическому трубопроводу
- В) Слив керосина самотеком из бочки в открытую ёмкость
- Г) Хранение масла в пластиковой канистре
- Д) Транспортировка ЛВЖ в стеклянной таре по деревянному поддону

Ответ:

Обоснование:

Задание 1007. П2.2.26

Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Какие из перечисленных мер относятся к пассивным методам взрывозащиты технологического оборудования?

- А) Установка взрывных клапанов (разрывных мембран)
- Б) Автоматический контроль концентрации газа с отключением подачи
- В) Применение флегматизаторов (азот, углекислый газ)
- Г) Устройство пламеотсекателей и огнепреградителей
- Д) Обучение персонала действиям при аварии

Ответ:
Обоснование:

Задание 1008. П2.2.27

Расположите действия члена экипажа при обнаружении пожара на судне в правильном порядке (от первого к последнему):

- 1) Сообщить на мостик (вахтенному помощнику капитана)
- 2) Приступить к тушению первичным средством (огнетушителем) по возможности
- 3) Немедленно подать сигнал тревоги (криком или нажатием кнопки пожарной сигнализации)
- 4) Закрыть иллюминаторы и вентиляцию в зоне пожара (если безопасно)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 1009. П2.2.28

Установите последовательность аварийных мероприятий при воспламенении паров нефтепродукта на палубе танкера:

- 1) Немедленно прекратить перекачку груза и перекрыть клапаны
- 2) Вызвать береговую пожарную охрану и доложить капитану порта
- 3) Активировать стационарную систему пенотушения на палубе
- 4) Отдать швартовы и отойти от причала (если возможно)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо

Задание 1010. П2.3.29

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Органы ГПН в рамках своей компетенции:

- 1) осуществляют взаимодействие с органами власти, общественными объединениями и организациями, рассматривают обращения и жалобы по вопросам обеспечения пожарной безопасности
- 2) обеспечивают учет объектов надзора, организуют и проводят контрольные (надзорные) мероприятия, принимают соответствующие решения, участвуют в проверках объектов надзора, проводимых органами прокуратуры
- 3) осуществляют профилактику рисков причинения вреда охраняемым законом ценностям в области пожарной безопасности
- 4) устанавливают особый противопожарный режим
- 5) оказывают государственные услуги и осуществляют разрешительные функции в рамках предоставленных полномочий
- 6) организуют тушение пожаров на подведомственной территории
- 7) осуществляют официальный статистический учет пожаров и их последствий

Ответ:

Обоснование:

Задание 1011. П2.3.30

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Срок проведения рейдового осмотра, выездная проверки, документарной проверки, проводимых органами государственного пожарного надзора, не может превышать...

Ответ:

Задание 1012. П2.3.31

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Для тушения горящего топлива (дизельное топливо) в поддоне двигателя на судне наиболее эффективным средством является:

- А) Вода из пожарного рукава компактной струей
- Б) Пенный огнетушитель или стационарная система низкой кратности
- В) Углекислотный огнетушитель
- Г) Песок из ящика

Ответ:

Обоснование:

Задание 1013. П2.3.32

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При пожаре в трюме сухогруза, груженого углём, основная опасность заключается в:

- А) Взрыве угольной пыли при вскрытии трюма
- Б) Растекании горящего угля по всему трюму
- В) Смещении груза и потере остойчивости судна
- Г) Выделении ядовитых газов (CO_2 , CO) без внешних признаков горения

Ответ:

Обоснование:

Задание 1014. П2.3.33

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Почему неорганические неметаллические строительные материалы, прошедшие высокотемпературную обработку при изготовлении, после пожара пожарно-технической экспертизе обычно не подвергаются?

Ответ:

Задание 1015. П2.3.34

Прочитайте текст и установите соответствие между методом исследования при проведении пожарно-технической экспертизы и описанием сущности метода:

Метод исследования		Сущность метода	
А	весовой (тигельный) термический анализ	1	определение степени термического поражения стальных изделий с помощью их электромагнитных характеристик через определение толщины слоя окалины
Б	металлография	2	определение потери массы образца при прокаливании
В	метод вихревых токов	3	физико-химический метод разделения веществ на компоненты, метод основан на различиях в летучести и растворимости компонентов разделяемой смеси
Г	ультразвуковой импульсный метод	4	исследовании структуры металла с применением металлографических микроскопов с увеличением
		5	флуоресценция ЛВЖ, ГЖ под действием ультрафиолетового свечения
		6	измерение скорости прохождения ультразвуковых волн в поверхностном слое бетона, которая последовательно снижается по мере разрушения бетона под действием температуры

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 1016. П2.4.35

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Гражданка С. в мае обратилась в орган ГПН с заявлением о пожаре. Гражданка С. пояснила, что зимой, точную дату она не знает, у нее сгорел садовый домик в садовом обществе. Сгоревший дом она обнаружила, когда приехала в садовое общество в апреле, зимой там не бывает, пожар не тушился, никто зимой в садовом обществе не проживает, сторожевой охраны нет. Дознаватель объяснил гражданке С., что с момента пожара прошло слишком много времени, следы и другие доказательства обнаружить не представляется возможным, опросить никого не получится, так как нет очевидцев. И поэтому по таким сообщениям заявления не принимаются и проверки не проводятся. Ответьте на вопросы: Правомерны ли действия дознавателя? Если нет, как должен был поступить дознаватель? Обоснуйте ответ статьями УПК РФ, УК РФ.

Ответ:

Задание 1017. П2.4.36

Прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Полученное сообщение о совершенном или готовящемся преступлении (кроме заявления о преступлении, явки с повинной и постановления прокурора о направлении материалов в орган предварительного расследования), принимается лицом, получившим данное сообщение, о чем составляется ...

Ответ:

Задание 1018. П2.4.37

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При сливе бензина из автоцистерны в резервуар через шланг основным требованием безопасности является:

- А) Использование шланга из чёрной резины
- Б) Применение заземляющего устройства (перемычка) между цистерной и резервуаром
- В) Слив с максимальной скоростью для сокращения времени
- Г) Открытая ёмкость для контроля уровня

Ответ:

Обоснование:

Задание 1019. П2.4.38

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

При наливке ЛВЖ в автоцистерну на эстакаде скорость налива ограничивают для:

- А) Снижения испарения продукта
- Б) Предотвращения гидравлического удара
- В) Уменьшения накопления статического электричества
- Г) Экономии электроэнергии насоса

Ответ:

Обоснование:

Задание 1020. П2.4.39

Прочитайте текст и установите соответствие между материалом и особенностями его поведения при пожаре:

Материал		Особенности поведения при пожаре	
А	термопластичные полимеры (термопласты)	1	при нагревании разлагаются с образованием газообразных продуктов и образуют твердый углистый остаток (признак склонности к тлеющему горению)
Б	термореактивные (реактопласты)	2	при нагревании происходит интенсивное выделение тепла и токсичных газов, а также риск взрыва паров и вскипания (выброса) продукта
В	горячекатанные стальные изделия	3	при нагревании размягчаются, плавятся, текут, не подвергаясь термической деструкции, а после остывания принимают форму расплава; расплавленные частицы могут, продолжая горение, капать вниз, создавая множественные вторичные очаги горения
Г	холоднодеформированные стальные изделия	4	при относительно низких температурах изменения в их структуре незначительны и трудно фиксируемы, при нагреве до 600-650 °С не происходит заметных структурных изменений, фиксация которых позволила бы определить, до какой температуры нагревалась конструкция
		5	при температурах 200-700 °С происходят изменения структуры и свойств, которые могут быть зафиксированы после пожара и использованы для оценки степени термического поражения конструкции или изделия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г

Задание 1021. П2.4.40

Прочитайте текст, выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Выберите из перечня утверждения, характерные для магнитного исследования металлов:

- 1) сущность метода заключается в том, что в процессе непрерывного равномерного нагрева регистрируется разность температур между исследуемым веществом и эталоном
- 2) исследование можно проводить и в лабораторных, и в полевых условиях
- 3) перед исследованием высушенную пробу засыпают в пресс-форму, сжимают и в момент сжатия измеряют электросопротивление мегаомметром
- 4) особая подготовка поверхности изделия перед измерением не требуется, надо только счистить остатки краски и пузыри окарины
- 5) для исследования применяется структуроскоп-коэрцитиметр

Ответ:

Обоснование:

3. КЛЮЧИ К ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
У1.1.1	<i>A2B1B4ГЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.2	<i>2341</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.3	<i>а</i> <i>Обоснование: Б.Н. Ельцин был избран президентом РСФСР (позже РФ) в 1991 г. Должность была введена впервые</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.4	<i>A2B1B4ГЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.5	<i>BAВ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.6	<i>г</i> <i>Обоснование: Индукция в понимании Бэкона — это логический путь движения мысли, который характеризуется переходом знания от частного (отдельных фактов) к более общему (обобщениям). Этот метод должен лежать в основе научного познания, так как, по Бэкону, научное знание непосредственно проистекает из целенаправленно организованного опыта и эксперимента. Свой индуктивный метод Бэкон представил в работе «Новый Органон» (1620 год) – это вторая часть его труда «Великое восстановление наук». Он стремился обновить способ исследования природы, чтобы сделать науки более надёжными и дать возможность открывать новые знания</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.7	<i>A2B4B1ГЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.8	<i>2341</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.9	<i>2</i> <i>Обоснование: по определению дифференциальное уравнение это уравнение, которое содержит производные неизвестной функции. Кроме производной функции в уравнение могут входить искомая функция и</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>переменная</i>	
У1.1.10	<i>A2B5B3Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.11	<i>ВБГА</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.12	<i>Ж</i> <i>Обоснование: Живым веществом В.И. Вернадский назвал всю совокупность живых организмов, обитающих на Земле. Живой организм – это целостная структура, не способная распадаться и менять форму и размеры под влиянием внешних сил</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.13	<i>б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.14	<i>военизированная пожарная охрана</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.15	<i>в</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.16	<i>способность личности сохранять высокую функциональную активность, контролировать свое поведение и успешно выполнять профессиональные задачи в условиях воздействия экстремальных факторов, не допуская срывов</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.1.17	<i>A2B4B5Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.18	<i>A2B4B5Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.19	<i>216354</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.20	<i>A3B1B5Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.21	<i>Рапорт об обнаружении признаков преступления</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.2.22	<i>A1B3B4Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.2.23	<i>2341</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.2.24	<i>A3B2B1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.2.25	<i>БАГВ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.2.26	<i>A2B3B1Г5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.2.27	3 <i>Обоснование: длина вектора равна квадратному корню из суммы квадратов координат этого вектора</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.2.28	<i>ПДУ нормируют загрязнение, которое невозможно определить концентрацией, т.е. физическое загрязнение (тепловое, световое, шумовое, вибрационное, электромагнитное, ионизирующее (радиационное)</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.2.29	<i>фактическим</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.2.30	<i>A2B1B4Г6</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.2.31	<i>A4B3B5Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.2.32	<i>A3B2B1Г5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.2.33	<i>1324</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.3.34	<i>A2B4B1Г3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.3.35	<i>4231</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.3.36	<i>A2B4B3Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.3.37	<i>БВАГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.3.38	<i>23</i>	1 б. – совпадение с верным

	<i>Обоснование: для решения данного уравнения нужно проинтегрировать функцию $3x^2$. При взятии интеграла от степенной функции получается степенная функция с показателем степени на 1 выше, поэтому получаем общее решение $y=x^3+C$. Частные решения получаются из общего путём замены постоянной C на конкретное числовое значение</i>	ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.3.39	2 <i>Решение: здесь неопределённость типа бесконечность делить на бесконечность. Значит, значение предела может быть вычислено нахождением отношения коэффициентов, стоящих перед старшей степенью x в числителе и знаменателе. В числителе коэффициент равен 8, а в знаменателе он равен 4, получается $8/4=2$</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.40	<i>А1БЗВ2Г1ДЗЕ2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.3.41	<i>БГАВ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.3.42	<i>учреждение знаков отличия за выслугу лет, отнесение труда пожарного к высшей категории опасности и вредности, трехсменное дежурство, повышение боеспособности пожарной охраны, развитие сети пожарно-технических школ</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.43	<i>разработал систему хозяйственно-противопожарного водопровода, оснащенного выпускными клапанами, создал конструкцию самого распространенного пожарного гидранта, применяемого и в настоящее время</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.44	<i>агрессия – это мотивированное деструктивное поведение, нарушающее нормы и правила сосуществования, причиняющее физический или моральный ущерб окружающим. Поведенческие реакции: физическая - использование силы, нанесение ударов, порча имущества; вербальная: оскорбления,</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный

	<i>крик, угрозы</i>	/ ответ отсутствует
У1.3.45	3 <i>Обоснование: при работе с детьми установление доверительного, поддерживающего контакта (взять за руку, опуститься на уровень его глаз, говорить спокойным голосом) необходимо сделать в первую очередь. Резкая попытка отвлечь игрушкой или сладостями, медицинские манипуляции без первичного контакта может вызвать у ребенка еще больший страх</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.1	<i>АЗБ2В4Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.2	<i>АДГВБ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.3	Б <i>Обоснование: Эти формы занятости стали особенно популярны в последние 10–15 лет благодаря развитию цифровых сервисов, платформ для поиска работы, средств коммуникации и автоматизации бизнес-процессов. Они обеспечивают гибкость и новые возможности как для работников, так и для работодателей. Они позволяют работать удалённо, самостоятельно выбирать проекты, гибко управлять своим временем и доходами. Работодатели, в свою очередь, получают доступ к широкому кругу специалистов без необходимости содержать штатных сотрудников и офисы</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.4	АВ <i>Обоснование: уровень образования и профессиональной подготовки напрямую определяет качество трудовых ресурсов, а демографическая ситуация — их количество и структуру. Природно-климатические условия и транспортная инфраструктура влияют на экономику, но не являются определяющими для формирования трудовых ресурсов</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.5	<i>АЗБ1В4Г7Д2Е6Ж5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.6	<i>АВБГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
У2.1.7	<i>Б</i> <i>Обоснование: Основная цель управления социально-трудовыми отношениями на предприятии водного транспорта — обеспечение баланса между экономической эффективностью организации и социальной защищённостью работников. Такой подход позволяет не только достигать высоких производственных и финансовых результатов, но и поддерживать мотивацию, лояльность и профессиональное развитие персонала. Это особенно важно в условиях специфики водного транспорта, где безопасность, ответственность и слаженность работы команды напрямую зависят от уровня социальной защищённости и удовлетворённости сотрудников. Только гармоничное сочетание экономических и социальных интересов обеспечивает устойчивое развитие предприятия и минимизирует риски трудовых конфликтов</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.8	<i>бвд</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.9	<i>Управление техносферной безопасностью</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.10	<i>A2B4B1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.11	<i>3214</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.12	<i>б</i> <i>Обоснование: Безопасность не бывает абсолютной (нулевой риск невозможен). Поэтому управление ТБ направлено на расчет и поддержание «приемлемого риска» - такого уровня, при котором затраты на защиту и вероятность аварии сбалансированы, а жизни людей ничего не угрожает</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.13	<i>авг</i> <i>Обоснование: Человек в панике может ошибиться. Поэтому проект должен включать автоматику, которая сама остановит процесс или потушит огонь. Простая навигация помогает людям</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>выйти из здания, что критически важно для управления безопасностью в техносфере</i>	
У2.1.14	<i>административно-правовыми (допускается: организационно-распорядительными / административными)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.15	<i>АБ Обоснование: Сотрудничество и компромисс считаются конструктивными, так как они направлены на поиск взаимовыгодных решений и учёт интересов всех сторон. Эти стратегии способствуют укреплению доверия, развитию командной работы и снижению напряжённости в коллективе. В отличие от них, соперничество и избегание часто приводят к эскалации конфликта или его замалчиванию, что негативно сказывается на рабочей атмосфере</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.16	<i>А2Б1В3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.17	<i>АВБГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.18	<i>Б Обоснование: В условиях стремительной цифровизации экономики и общества именно цифровая грамотность становится одной из самых востребованных компетенций на рынке труда. Это не только умение пользоваться компьютером и интернетом, но и способность работать с современными программами, цифровыми платформами, анализировать данные, использовать искусственный интеллект и обеспечивать кибербезопасность</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.19	<i>БГ Обоснование: Получение профессиональных сертификатов подтверждает квалификацию и выделяет работника среди других кандидатов. Развитие «мягких» навыков (soft skills), таких как коммуникация, работа в команде и решение проблем, повышает его адаптивность и эффективность в коллективе. Эти меры делают специалиста более</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>востребованным и успешным на рынке труда</i>	
У2.2.20	<i>А2Б1В4ГЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.21	<i>ГДВАБ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.22	<i>АВДЕ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.23	<i>А</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.24	<i>санитарно-защитная зона</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.25	<i>А2Б4В1ГЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.26	<i>34125</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.27	<i>В</i> <i>Обоснование: это классическая классификация контроля по тому, кто его проводит. Государство проверяет всех через надзорные органы (Ростехнадзор, Трудовая инспекция). Само предприятие (производственный контроль) следит за собой каждый день, чтобы не было аварий и штрафов. Общество (профсоюзы) защищает права работников со стороны. Остальные варианты либо неполные, либо относятся только к юридическим нюансам, либо временной характеристике, а эта тройка охватывает управление безопасностью со всех сторон</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.28	<i>АБГ</i> <i>Обоснование: согласно постановлению Правительства РФ о системе РСЧС, координационные органы — это именно комиссии (КЧС и ОПБ). Вариант В не подходит, так как это органы управления. Вариант Д — это «силы и средства», они выполняют команды, а не координируют систему</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.29	<i>Б</i> <i>Обоснование: Управление социально-трудовыми отношениями на</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>предприятии водного транспорта направлено на достижение баланса между экономической эффективностью и социальной защищённостью работников. Такой подход обеспечивает устойчивое развитие организации, снижает риски конфликтов, повышает мотивацию и производительность труда, что особенно важно в условиях повышенной ответственности и специфики работы на транспорте</i>	
У2.3.30	<i>БГ Обоснование: Фриланс и самозанятость позволяют работнику самостоятельно выбирать, когда и где выполнять задачи, а также формировать свой график и место работы. В отличие от офисной или сменной работы, здесь нет жёсткой привязки к определённому месту или времени, что обеспечивает большую гибкость и автономию</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.31	<i>рост удалённой и гибкой занятости, цифровизация рабочих процессов, усиление роли непрерывного обучения. Обоснование: Обусловлены развитием технологий, ускоренным переходом на дистанционные форматы работы и стремительным устареванием профессиональных знаний. Цифровые инструменты позволяют работать из любой точки мира и автоматизировать рутинные процессы, что повышает требования к ИТ-компетенциям сотрудников. В этих условиях постоянное обучение становится необходимостью как для работников, так и для компаний, чтобы сохранять конкурентоспособность в быстро меняющемся мире</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.3.32	<i>В Обоснование: Исполнительная надпись нотариуса — это официальный документ, который подтверждает обязанность должника исполнить определённое требование (например, по возврату долга или выплате алиментов). Такой документ является исполнительным документом, на основании которого работодатель обязан произвести удержание из заработной платы сотрудника. Это не инициатива работодателя, не</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>соглашение сторон и не желание работника, а исполнение требования закона по официальному документу</i>	
У2.3.33	<i>АВ</i> <i>Обоснование: В системе пожарной безопасности, где работа связана с высоким риском и психоэмоциональным напряжением, ключевое значение приобретают задачи по созданию устойчивой и здоровой рабочей среды. Первый правильный ответ (А) является приоритетным, поскольку благоприятный социально-психологический климат и профилактика профессиональных деформаций напрямую влияют на слаженность действий коллектива, психологическую устойчивость сотрудников и их способность эффективно работать в экстремальных ситуациях. Второй правильный ответ (В) также является неотъемлемой частью управления, так как служба в структурах МЧС строго регламентирована. Соблюдение трудового законодательства и специальных нормативных актов гарантирует защиту прав сотрудников, обеспечивает социальные гарантии и поддерживает законность во всех аспектах служебной деятельности. Варианты Б и Г противоречат основным принципам управления персоналом в силовых структурах, где стабильность, социальная защищённость и учёт специфики службы имеют первостепенное значение</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.34	<i>АБ</i> <i>Обоснование: ЭАН это часть населения, которая формирует предложение рабочей силы для производства товаров и услуг. В эту группу включают всех, кто занят в экономике, а также тех, кто временно не работает, но ищет работу и готов к ней приступить. Таким образом, ЭАН = занятые + безработные. К ЭАН не относятся лица, не имеющие работы и не ищущие её (например, пенсионеры, инвалиды, домохозяйки, учащиеся, не совмещающие учёбу с работой)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.35	<i>А2Б4ВГЗД6</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
У2.3.36	<i>А5Б6В1Г3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.37	<i>3412</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.38	<i>Б</i> <i>Обоснование: Суть метода заключается в создании материальной (финансовой) заинтересованности работодателя. Чем безопаснее условия труда на предприятии и чем меньше там травматизма, тем ниже класс профессионального риска и, соответственно, ниже процент страховых взносов, которые фирма платит за сотрудников. Это стимулирует руководство вкладывать деньги в модернизацию систем защиты и улучшение условий труда ради снижения налоговой и финансовой нагрузки. Административные методы (вариант В) — это приказы и штрафы, а социально-психологические (вариант А) — это убеждение и формирование культуры безопасности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.39	<i>потенциально опасный объект</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.40	<i>Техническое: установка автоматических датчиков пламени. Организационное: разработка графика тренировок по тушению пожара. Экономическое: расчет затрат на страховку объекта и закупку оборудования</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.1.1	<i>А3Б4В2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.1.2	<i>вбга</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.1.3	<i>в</i> <i>Обоснование: Открытое обсуждение трудностей помогает участникам быстрее находить решения, улучшает взаимопонимание и способствует достижению общей цели группы</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.1.4	<i>Г</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.1.5	34125	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.1.6	<i>распределение</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.1.7	A2БЗВ1Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.1.8	БВГА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.1.9	БВГД <i>Обоснование: В теории В. И. Герчикова выделяются пять основных типов трудовой мотивации: четыре из них относятся к мотивационным (инструментальный, профессиональный, патриотический, хозяйский), а один — к избегательному (люмпенизированный). Избегательный тип характеризуется стремлением минимизировать усилия и избегать ответственности, в отличие от остальных, ориентированных на достижение и развитие. Такое соотношение позволяет более точно подбирать методы мотивации для разных категорий работников</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.1.10	<i>устав подразделений пожарной охраны</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.1.11	<i>пожарно-тактические учения (ПТУ) и решение пожарно-тактических задач (ПТЗ)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.1.12	вгд <i>Обоснование: мероприятия по восстановлению готовности установлены Уставом подразделений пожарной охраны. Варианты а) и б) – это мероприятия внутреннего распорядка</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.1.13	AЗБ4В1Г5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.1.14	ав <i>Обоснование: в соответствии с приказом МЧС России от 13.01.2025 №19 "Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах и</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ" только эти два документа являются документами предварительного планирования боевых действий</i>	
У3.1.15	<i>г Обоснование: воздушно-механическая пена — основной тип огнетушащей пены. Она работает за счет изоляции горячей поверхности от кислорода и снижения температуры, предотвращая доступ паров к огню</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.1.16	<i>А2Б3В6Г1Д5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.17	<i>А4Б3В2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.18	<i>бгав</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.19	<i>АБГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.20	<i>3214</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.21	<i>АВГ Обоснование: Равенство прав и возможностей — фундаментальный принцип социально-трудовых отношений, закреплённый в законодательстве. Он обеспечивает справедливое отношение ко всем работникам, независимо от их пола, возраста, национальности и других признаков. Остальные варианты (дискриминация, ограничение свобод, неравная оплата) противоречат современным стандартам трудовых отношений и являются недопустимыми</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.22	<i>Д Обоснование: Трудолюбие и ответственность: эти качества были ключевыми в советской трудовой этике, где ценился вклад в общее дело и старательное выполнение своих обязанностей; Вера во всё хорошее и приверженность идеологии: это</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>поколение выросло в атмосфере послевоенного оптимизма и было воспитано на идеалах социализма и коммунизма. Идеологическая составляющая играла огромную роль в их жизни и работе; Категоричность: сформированные в условиях единой идеологической системы, представители этого поколения часто придерживаются чётких, устоявшихся взглядов и ценностей</i>	
У3.2.23	<i>караульная служба</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.24	<i>вбга</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.25	<i>вгде Обоснование: обязанности должностных лиц ПСГ установлены приказом МЧС России от 13.01.2025 №19, варианты а) и б) не относятся к тушению пожара</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.26	<i>строевая записка</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.27	<i>багв</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.28	<i>расчет сил и средств для тушения пожара</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.3.29	<i>А2БЗВ1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.3.30	<i>вбаг</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.3.31	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.3.32	<i>А2Б1В3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.3.33	<i>Равенство прав, свобода труда, защита от дискриминации. Обоснование: Равенство прав — каждый работник имеет одинаковые возможности для реализации своих трудовых прав, независимо от пола, возраста, здоровья и других личных особенностей. Свобода труда — каждый человек вправе</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный

	<i>самостоятельно выбирать род деятельности, профессию и место работы, а также распоряжаться своими способностями к труду. Защита от дискриминации — запрещены любые ограничения или преимущества в сфере труда, основанные на признаках, не связанных с деловыми качествами работника</i>	/ ответ отсутствует
УЗ.3.34	<i>АВБГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.3.35	<i>боевая подготовка личного состава караулов проводится в целях приобретения и поддержания личным составом караулов на необходимом уровне знаний, умений и навыков, реализуемых посредством теоретической и практической подготовки личного состава караулов к проведению боевых действий по тушению пожаров и проведению АСР</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
УЗ.3.36	<i>АЗБ1В5Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.3.37	<i>абг Обоснование: обязанности должностных лиц ПСГ установлены приказом МЧС России от 13.01.2025 №19, варианты в) и д) содержат обязанности других должностных лиц ПСГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.3.38	<i>бвд Обоснование: обязанности должностных лиц ПСГ установлены приказом МЧС России от 13.01.2025 №19, варианты а) и г) содержат обязанности начальника территориального ПСГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.3.39	<i>А4Б1В2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
УЗ.3.40	<i>руководитель тушения пожара</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.1	<i>бваг</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.2	<i>б Обоснование: Деловое общение требует точности формулировок, соблюдения норм литературного языка и</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>официального стиля речи для эффективного взаимодействия между участниками коммуникации</i>	
У4.1.3	<i>Студенту необходимо четко формулировать мысли, соблюдать нормы литературного языка, поддерживать деловой стиль общения и логично выстраивать выступление. Важно говорить понятно, соблюдать речевой этикет и отвечать на вопросы аудитории корректно и аргументированно</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.1.4	135	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.5	авбг	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.6	б <i>Обоснование: Деловое общение предполагает использование официальных форм обращения, уважительного тона и корректных речевых конструкций</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.7	<i>Такое поведение нарушает нормы делового общения, мешает конструктивному обсуждению и может вызывать конфликтные ситуации. Эффективная коммуникация требует уважительного отношения к собеседникам, умения слушать и соблюдения делового стиля речи</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.1.8	135	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.9	бавг	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.10	б <i>Обоснование: Четкость и уважительность в общении помогают избежать недопонимания, поддерживают рабочие отношения и повышают эффективность совместной деятельности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.11	<i>Необходимо соблюдать официальный стиль изложения, использовать грамотные и точные формулировки, придерживаться логичной структуры текста и соблюдать нормы речевого этикета. Важно избегать</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ

	<i>эмоциональных выражений и предоставлять достоверную информацию</i>	правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.1.12	<i>135</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.13	<i>бавг</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.14	<i>б</i> <i>Обоснование: Грамотное и четкое изложение информации помогает адресату правильно понять содержание сообщения и способствует эффективному деловому взаимодействию</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.15	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.16	<i>В</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.17	<i>АВГЕ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.18	<i>АВД</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.19	<i>АЗБ1В4Г2Д5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.20	<i>А2Б1В4Г3Д5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.21	<i>А2Б4В1Г3Д5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.22	<i>3124</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.23	<i>4213</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.24	<i>3412</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.25	<i>Б</i> <i>Обоснование: Глагол «тау» в данном предложении даёт разрешение (можно войти). «Сап» в варианте А выражает умение, «must» – строгую обязанность, «should» – совет.</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У4.2.26	АВД Обоснование: А) Water (вода) – напиток. В) Tea (чай) – напиток. Д) Coffee (кофе) – напиток. Bread (хлеб), apple (яблоко), meat (мясо) – это еда, а не напитки.	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.27	Пример ответа: <i>My family is not very big. There are four people: my mother, my father, my little sister and me. My mother is a teacher. My father is a driver. My sister is a student. I love my family.</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.2.28	Пример ответа: <i>My room is small but nice. There is a bed near the window. Near the door there is a wardrobe. I have a desk and a chair. I like my room because it is cosy.</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.29	Пример ответа: <i>My favourite sport is football. I play football with my friends in the park. It is very active and fun. I like football because it makes me strong and happy.</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.30	Пример ответа: <i>I would like to visit a museum and a park. I want to go to the museum because I can see paintings and learn history. Then I would go to the park to relax and have a picnic. I like nature and quiet places.</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.31	Пример ответа: <i>Hi Mike, Last Sunday I had a great day. I got up late, had a big breakfast, and then I went to the cinema with my friends. We watched a comedy. In the evening I played computer games. It was a lot of fun. Write back! Best, Anna</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.32	Б	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
У4.3.33	<i>АВГЕ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.3.34	<i>А2Б1В3Г4Д5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.3.35	<i>А2Б1В4Г3Д5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.3.36	<i>3412</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.3.37	<i>3214</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.3.38	<i>б</i> <i>Обоснование: В Present Simple для третьего лица единственного числа (he/she/it) глагол получает окончание -s. Подлежащее «she», поэтому «likes». В остальных вариантах форма глагола неверна</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.3.39	<i>г</i> <i>Обоснование: firefighter – пожарный, doctor – доктор (врач), software engineer – инженер-программист, teacher – учитель, graphic designer – графический дизайнер</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.3.40	<i>абгд</i> <i>Обоснование: а) Table (стол) – предмет мебели. б) Chair (стул) – предмет мебели. в) Bed (кровать) – предмет мебели. г) Wardrobe (шкаф) – предмет мебели. «Car» (машина) – транспорт, «window» (окно) – часть здания, не мебель</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.1	<i>А1Б3В4Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.2	<i>2314</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.3	<i>4</i> <i>Обоснование: Иван III принимает титул «государь всея Руси» в последней четверти XV века, после свержения золотоордынского ига и присоединения к Москве земель Тверского княжества. Титул символизирует создание единого суверенного Московского государства</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.4	<i>Г</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.5	<i>АЗБ1В2Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.6	<i>4231</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.7	<i>пожары обычно не тушились, так как гасить огонь, особенно на капищах, было запрещено. Считалось, что огонь – одно из священных начал, имеет очистительную силу и является средством общения с богами</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.1.8	<i>г Обоснование выбора ответа: Александр Дмитриевич Шереметев – граф, меценат, выдающийся пожарный деятель России, в 1892-1894 гг. председатель Главного комитета Российского пожарного общества</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.9	<i>а Обоснование выбора ответа: общественные пожарные команды – непрофессиональные добровольные пожарные команды, создавались из-за нехватки государственных профессиональных пожарных служб, участники – жители городов и сельских населенных пунктов, обладающие навыками и инструментами, помогающими бороться с пожаром</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.10	<i>АЗБ2В1Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.11	<i>АЗБ1В4Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.12	<i>АБВГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.13	<i>АЗБ1В2Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.14	<i>2134</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.15	<i>1 Обоснование: В годы Смутного времени</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

	<i>Московский престол занимали: Б. Годунов (1598-1605), Лжедмитрий I (1605-1606), В. Шуйский (1606-1610). Сигизмунд III и его сын Владислав никогда не венчались на Московское царство</i>	0 б. – остальные случаи
У5.2.16	<i>А</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.17	<i>А2Б3В1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.18	<i>24135</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.19	<i>А5Б3В1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.20	<i>бваг</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.21	<i>Студент может использовать научную литературу, электронные образовательные ресурсы, материалы музеев, интервью и культурные мероприятия. Проверка достоверности информации необходима для получения объективных сведений о традициях и особенностях различных социальных групп. Это помогает избежать ошибок, стереотипов и способствует уважительному взаимодействию между людьми</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.2.22	<i>б Обоснование: декрет «Об организации государственных мер борьбы с огнем» – основополагающий документ создания советской пожарной охраны, установил государственную ответственность за пожарную безопасность, положил начало централизованной противопожарной службе, подписан Председателем Совета Народных Комиссаров В.И. Лениным</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.23	<i>в Обоснование: В марте 1873 года император Александр II подписал указ, согласно которому прекращалось комплектование пожарных команд военным ведомством, пожарные команды стали формироваться по вольному найму на договорных условиях</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У5.2.24	«Горящая Россия»	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.25	Г Обоснование: Либерализм и индивидуализм исторически не были доминирующими в российской культуре. Либерализм как идеология индивидуализма, личных прав и свобод личности всегда воспринимался в России как чужеродный элемент, не имеющий глубоких цивилизационных корней. Индивидуализм часто ассоциировался с эгоизмом и отказом от общественных интересов, что противоречило традиционным ценностям. Хотя в постсоветский период наблюдался рост индивидуалистических настроений, особенно среди молодёжи в урбанизированных регионах, эти тенденции не стали доминирующими и часто воспринимались как отклонение от традиционных ценностей. Таким образом, либерализм и индивидуализм наименее соответствуют устоявшимся чертам культурного кода российской цивилизации, в то время как коллективизм, авторитарные тенденции в политике и идея соборности имеют более глубокие исторические и культурные основания	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.26	А4Б1В3Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.27	2341	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.28	А3Б4В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.29	бвга	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.30	в Обоснование: Знание культурных особенностей и уважительное отношение к традициям помогают лучше понимать других людей, предотвращать недопонимание и выстраивать эффективное взаимодействие в обществе	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У5.3.31	<i>А2Б3В1Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.32	<i>БГВА</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.33	<i>А2Б1В3Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.34	<i>А3Б4В1Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.35	<i>ВБАГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.36	<i>А</i> <i>Обоснование: Гегель рассматривал мировую историю как процесс самопознания Абсолютного духа через триаду развития</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.37	<i>Б</i> <i>Обоснование: По данным на 2025 год, разведанные запасы природного газа в России оцениваются в 67,1 триллиона кубометров. При текущем уровне добычи этих запасов хватит более чем на 100 лет. Значительная часть ресурсов сосредоточена в Западной Сибири, а также на побережьях Карского и Баренцева морей.</i> <i>Золото. По запасам золота Россия делит первое место с Австралией.</i> <i>Уголь. Россия занимает второе место в мире по общим запасам угля. В разведанных угольных месторождениях содержится более 157 миллиардов тонн, что составляет около 17% от всех мировых запасов.</i> <i>Соль. Россия не занимает первое место в мире по запасам соли. По данным на 2022 год, страна находилась на 12-м месте по добыче соли (6 миллионов тонн в год). Крупнейшие соляные месторождения в России — Верхнекамское, Баскунчакское и Илецкое.</i> <i>Таким образом, только по запасам природного газа Россия лидирует в мировом рейтинге</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.38	<i>А2Б3В4Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У5.4.39	<i>123645</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.40	<i>ВБГА</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.41	<i>А2Б1В3Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.42	<i>АБ Обоснование: Сотрудничество и компромисс считаются конструктивными, так как они направлены на поиск взаимовыгодных решений и учёт интересов всех сторон. Эти стратегии способствуют укреплению доверия, развитию командной работы и снижению напряжённости в коллективе. В отличие от них, соперничество и избегание часто приводят к эскалации конфликта или его замалчиванию, что негативно сказывается на рабочей атмосфере</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.1	<i>бваг</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.2	<i>б Обоснование: Регулярный контроль выполнения задач позволяет своевременно корректировать деятельность, соблюдать сроки и более рационально использовать рабочее время</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.3	<i>Студенту необходимо составить подробный план работы, определить сроки выполнения задач и распределить нагрузку по дням. Важно выделить приоритетные дела, контролировать выполнение намеченного плана и избегать потери времени на второстепенные задачи</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.1.4	<i>135</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.5	<i>багв</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.6	<i>135</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.7	<i>бавг</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
У6.1.8	<i>Контроль времени помогает студенту своевременно выполнять учебные и профессиональные обязанности, избегать перегрузки и эффективно распределять силы. Планирование деятельности способствует достижению целей и повышает результативность работы</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.9	<i>пожарная безопасность – состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров. Источник – федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.10	<i>пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства. Источник – федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.11	<i>пожарная охрана – совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ. Источник – федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.12	<i>Пожарная охрана подразделяется на следующие виды: государственная противопожарная служба; муниципальная пожарная охрана; ведомственная пожарная охрана; частная пожарная охрана; добровольная пожарная охрана</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.13	<i>нет, к действиям по предупреждению, ликвидации социально-политических, межнациональных конфликтов и массовых беспорядков пожарная охрана не привлекается. Источник –</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна

	<i>федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»</i>	ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.14	<i>А5Б1В2Г6</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.15	<i>пожарно-спасательный гарнизон</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.16	<i>123 Обоснование: указанные в п.п.1),2),3) требования содержатся в Правилах противопожарного режима, остальные – это обязанности в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.17	<i>бгав</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.18	<i>б Обоснование: Развитие профессионально значимых компетенций помогает повышать квалификацию, адаптироваться к требованиям профессии и достигать карьерного роста</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.19	<i>Студенту необходимо определить профессиональные цели, выделить навыки и знания, востребованные в будущей профессии, а также составить план их развития. Важно уделять внимание развитию коммуникативных, организационных и профессиональных компетенций</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.20	<i>135</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.21	<i>абгв</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.22	<i>б Обоснование: Личностное саморазвитие способствует совершенствованию профессиональных навыков, повышению квалификации и успешной адаптации к изменениям в профессиональной среде</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.23	<i>Сотруднику необходимо планировать профессиональное развитие, определять приоритетные задачи и регулярно повышать уровень своих компетенций.</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	<i>Важно рационально распределять время, контролировать результаты работы и стремиться к постоянному обучению</i>	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.24	135	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.25	<i>нарушение требований пожарной безопасности - невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности. Источник – федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.3.26	<i>Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.3.27	<i>руководители организаций</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.28	<i>Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.29	1345 <i>Обоснование: обобщенные трудовые функции указаны в профессиональном стандарте «Специалист по пожарной профилактике», эти функции определяются целью профессиональной деятельности – обеспечение пожарной безопасности объектов защиты, разработка и осуществление мер безопасности на объектах защиты. В пунктах 2) и б) указаны трудовые функции специалиста по гражданской обороне</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.30	145 <i>Обоснование: только функции пунктах 1), 4), 5) связаны с обеспечением противопожарного режима, так как противопожарный режим - совокупность требований пожарной</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности. Трудовые функции указаны в профессиональном стандарте «Специалист по пожарной профилактике»</i>	
У6.3.31	3 <i>Обоснование: указанные задачи возложены на МЧС России в соответствии с Указом Президента РФ от 11.07.2004 №868 "Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий"</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.32	2 <i>Обоснование: вид экономической деятельности установлен общероссийским классификатором экономической деятельности. Пожарная профилактика – часть обеспечения пожарной безопасности, профилактика пожаров – совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий. Все остальные виды деятельности в списке не связаны с обеспечением пожарной безопасности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.33	<i>абгв</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.34	б <i>Обоснование: Принцип непрерывного образования предполагает постоянное развитие профессиональных и личностных компетенций в течение всей жизни человека</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.35	<i>Использование принципов образования помогает студенту определить профессиональные цели, подобрать подходящие способы обучения и постоянно совершенствовать свои знания и навыки. Непрерывное обучение способствует профессиональному росту и успешной адаптации к изменениям в профессии</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.3.36	135	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У6.3.37	<i>абвг</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.38	<i>б</i> Обоснование: <i>Использование образовательных ресурсов помогает человеку обновлять знания, повышать квалификацию и успешно адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.39	<i>Сотруднику важно придерживаться принципов непрерывности обучения, самостоятельности и практической направленности образования. Необходимо планировать обучение, регулярно оценивать результаты и применять полученные знания в профессиональной деятельности</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.3.40	<i>135</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.1	<i>A3B1B2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.2	<i>A2B4B1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.3	<i>24135</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.4	<i>1324</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.5	<i>Б</i> Обоснование: <i>Частота сердечных сокращений. ЧСС — это пульс, основной показатель работы сердца во время покоя, физической нагрузки, эмоционального напряжения, сна и различных патологических состояний</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.6	<i>Г</i> Обоснование: <i>Лечебное направление заключается в использовании физических упражнений, закаляющих факторов и гигиенических мероприятий в системе лечебных мер по восстановлению здоровья или отдельных функций организма, сниженных или утраченных в результате заболеваний или травм. Средствами служат рациональный режим жизнедеятельности,</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>естественные факторы природы, закаливающие процедуры, лечебный массаж, механотерапия, трудотерапия и широкий круг разнообразных физических упражнений. Применение средств физической культуры в лечебных целях должно сопровождаться систематическим врачебным контролем и строгим учётом индивидуальных особенностей занимающихся</i>	
У7.1.7	<i>ГБ Обоснование: Гипокинезия (Г) – состояние недостаточной двигательной активности организма с ограничением темпа и объёма движений. Гиподинамия (Б) – нарушение функций организма (опорно-двигательного аппарата, кровообращения, дыхания, пищеварения) при ограничении двигательной активности, снижении силы сокращения мышц</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.8	<i>БВ Обоснование: Зимние виды спорта – это занятия на снегу или на льду</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.9	<i>Физическое воспитание – это вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными физкультурными знаниями и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.1.10	<i>Физическое самовоспитание – процесс целенаправленной, сознательной, планомерной работы над собой, ориентированный на формирование физической культуры личности</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.2.11	<i>А1Б3В2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.12	<i>А2Б4В5Г3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.13	<i>312</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.14	<i>2143</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.15	<i>Б</i> <i>Обоснование: Разминка повышает температуру мышц, улучшает кровообращение и снижает риск травм</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.16	<i>В</i> <i>Обоснование: Бег на длинные дистанции (стайерский бег) направлен на развитие выносливости</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.17	<i>БВ</i> <i>Обоснование: Допинг — это конкретный перечень запрещенных субстанций, препаратов и методов. Это позволяет спортсмену увеличить свои способности и дать нечестное преимущество</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.18	<i>24</i> <i>Обоснование: Спортивная подготовка (2) – это целесообразное использование знаний, средств, методов и условий, позволяющее направленно воздействовать на развитие спортсмена и обеспечивать необходимую степень его готовности к спортивным достижениям. Структура подготовленности спортсмена включает технический, физический, тактический и психический элементы. Профессионально-прикладная физическая подготовка (4) специализированный вид физического воспитания, осуществляемый в соответствии с требованиями и особенностями конкретной профессии. ППФП позволяет: адаптировать человека к избранной трудовой деятельности; укреплять здоровье; повышать уровень всестороннего физического развития</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.19	<i>Физическая культура – часть общечеловеческой культуры, ее особая самостоятельная область. Это специфический процесс результат деятельности человека, средство и способ физического совершенствования личности. Направленный на совершенствование его физических качеств, опорно-двигательного аппарата, тренировку внутренних органов и систем, психических свойств личности</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.2.20	<i>Выносливость – способность человека</i>	3 б. – полнота ответа,

	<i>выполнять заданную работу максимальное количество времени, не снижая ее эффективности</i>	изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.2.21	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.22	<i>А3Б2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.23	<i>53241</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.24	<i>Б</i> <i>Обоснование: Становая тяга анатомически полностью дублирует движение подъема тяжестей с земли (рукава, инструмент, пострадавшие). Она укрепляет выпрямители позвоночника, ягодичные мышцы и бицепс бедра, формируя мышечный корсет для защиты поясницы</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.25	<i>Разминка</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.26	<i>Б</i> <i>Обоснование: Включение и проверка аппарата на свежем воздухе обеспечивают гарантию его работоспособности до попадания в опасную среду. Включение внутри очага или без проверки может привести к внезапному отказу средств защиты и гибели газодымозащитника</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.27	<i>В</i> <i>Обоснование: Сигнал означает, что воздух остался только на безопасный выход. Газодымозащитник обязан прекратить работу и выходить, не разделяясь со звеном. Продолжение работы грозит удушьем, а самостоятельный выход запрещен правилами ГДЗС (потеря связи и взаимодействия)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.28	<i>А2Б3В1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.29	<i>А1Б2В3</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.30	2314	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.31	A4B1B2Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.32	A3B5B4Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.33	51342	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.34	4231	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.35	A Обоснование: это образ жизни человека, направленный на укрепление здоровья и профилактику болезней	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.36	A Обоснование: Гипокинезия – это состояние с ограничением темпа и объёма движений	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.37	Рациональное питание – это физиологически полноценный прием пищи людьми с учетом пола, возраста, характера труда, зоны проживания. Первый закон – равновесие получаемой и расходуемой энергии. Второй закон – соответствие химического рациона физиологическим потребностям организма в пищевых веществах	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.3.38	доступности	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.39	зарядка (или утренняя гигиеническая гимнастика)	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.40	здорового образа жизни	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.1	A2B1B3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.2	213	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.3	A Обоснование: Комфорт включает в себя	1 б. – совпадение с верным ответом;

	<i>оптимальную температуру, влажность, освещение, а также свободу от шума и других негативных факторов</i>	0 б. – остальные случаи
У8.1.4	<i>АВ Обоснование: Поднимите ноги пострадавшего выше уровня головы для улучшения притока крови к головному мозгу. Уложите пострадавшего на спину и обеспечьте доступ свежего воздуха для нормализации кровообращения и облегчение дыхания</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.5	<i>А3Б2В1</i>	
У8.1.6	<i>3214</i>	
У8.1.7	<i>В Обоснование: Оползень — это смещение масс горных пород по склону под действием силы тяжести, что связано с геологическими процессами</i>	
У8.1.8	<i>Сходства (не менее 3): Оба являются стихийными бедствиями, наносящими большой экономический ущерб. Оба могут приводить к гибели людей и животных. Оба процесса трудно предотвратить, можно лишь прогнозировать и смягчать последствия. Различия (не менее 2): Природа: лесной пожар – термический процесс (горение), ураган – атмосферный (ветер + осадки). Длительность: пожар может длиться неделями, ураган – от нескольких часов до 2–3 недель (при движении)</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.1.9	<i>А3Б1В2Г5Д4Е5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.10	<i>БАГВД</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.11	<i>В Обоснование: из-за неравномерного распределения атмосферного давления по земной поверхности в разных частях атмосферы образуются зону высотного давления (холмы) и зоны низкого давления (котловины), воздух начинает двигаться из высоко давления в низкое</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.12	<i>7 поясов. Экваториальный, в обоих полушариях: тропический, умеренный, полярный</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ

		правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.1.13	<i>БВГА</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.14	<i>Б</i> <i>Обоснование выбора: повышение температуры тела на 10С приводит к увеличению интенсивности основного обмена в среднем на 5%. Остальные факторы (скорость движения воздуха, влажность, атмосферное давление) влияют на теплообмен и самочувствие человека, но не на основной обмен напрямую. Основной обмен определяется внутренними процессами организма, а температура тела — ключевой показатель его метаболической активности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.15	<i>АБГ</i> <i>Обоснование: А-оптимальные микроклиматические условия при длительном воздействии обеспечивают тепловой комфорт и создают предпосылки для высокой работоспособности. Б-верно. Допустимые условия могут вызывать напряжение реакций терморегуляции, оставаясь в пределах физиологических возможностей организма. При этом не возникает нарушений здоровья, хотя возможны дискомфортные ощущения и снижение работоспособности. В-неверно. Согласно материалам, при допустимых условиях могут наблюдаться дискомфортные теплоощущения, ухудшение самочувствия и понижение работоспособности. Это прямо противоречит утверждению. Г-верно. Оптимальные параметры микроклимата в производственных помещениях распространяются на всю рабочую зону, что обеспечивает единый уровень комфорта для всех работников. Д- неверно. Допустимые микроклиматические условия устанавливаются дифференцированно для постоянных и непостоянных рабочих мест, особенно если по технологическим причинам невозможно обеспечить</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>оптимальные нормы</i>	
У8.1.16	<i>АВГ</i> <i>Обоснование: А-верно. В тексте прямо говорится, что чем мельче пыль, тем глубже она проникает в дыхательную систему. Крупные частицы задерживаются в верхних путях, а мелкие достигают лёгочной ткани. Б-неверно. Крупные частицы (более 10 мк) в основном задерживаются в верхних дыхательных путях и удаляются со слизью. Они менее опасны, чем высокодисперсные частицы, которые проникают в лёгкие и оседают там надолго. В-верно. Высокодисперсная пыль (менее 1–2 мк), например, дымы и аэрозоли конденсации, дольше находится в воздухе и имеет большую поверхность соприкосновения с лёгочной тканью, что делает её более активной и опасной. Г-верно. Частицы размером 5–10 мк и более преимущественно задерживаются в верхних дыхательных путях, что снижает их опасность по сравнению с мелкими фракциями. Д-неверно. Дисперсность напрямую влияет на опасность пыли: мелкие частицы проникают глубже и дольше остаются в воздухе. Химическая природа тоже важна, но не является единственным фактором</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.17	<i>АЗБ2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.18	<i>3124</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.19	<i>АБ</i> <i>Обоснование: По способу передачи – общая (через опорные поверхности) и локальная (через руки). Остальное – по характеру спектра или направлению</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.20	<i>Оптимальный – обеспечивает общее и локальное тепловое комфортное состояние без напряжения механизмов терморегуляции в течение всей смены. Допустимый – может вызывать напряжение терморегуляции, но не ведет к нарушению здоровья; допустимы временные дискомфортные ощущения</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.2.21	<i>234I</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.22	423I	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.23	низовом	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.24	минерализованная полоса	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.25	ГБВАД	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.26	Б Обоснование выбора: асбестовая пыль при достаточно длительном и интенсивном воздействии вызывает раковые заболевания. Она широко распространена не только на стройках, но и в промышленных и бытовых помещениях из-за применения асбестосодержащих материалов. Остальные варианты могут вызывать другие профессиональные заболевания (например, антракоз от угольной пыли или пневмокониоз от металлической), но не рак напрямую	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.27	АВД Обоснование: А — верно. В материалах прямо указано, что техносфера — это среда обитания, возникшая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на природу (биосферу) с целью наилучшего соответствия среды социально-экономическим потребностям человека. Б — неверно. Техносфера не может самостоятельно развиваться без участия человека — без человеческого вмешательства она обречена на старение и разрушение. В — верно. Развитие техносферы привело к возникновению новых типов опасностей: техногенных (аварии на производствах), антропогенно-техногенных (загрязнение отходами) и других, которых не существовало в естественной среде. Г — неверно. Техносфера не заменяет биосферу полностью — она существует	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	в её рамках, взаимодействует с ней и зависит от неё. Биосфера продолжает выполнять свои функции (например, обеспечение кислородом). Д — верно. Развитие техносферы неизбежно создаёт угрозы для природной среды и человека, поэтому необходимо внедрять меры безопасности: мониторинг, контроль выбросов, экологичные технологии, системы защиты и т.д. Это напрямую связано с компетенцией по обеспечению безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества	
У8.2.28	1. Виды пыли по характеру веществ и примеры: Органическая пыль: растительная (древесная, хлопковая, зерновая); животная (шерстяная, костяная, перьевая); искусственная органическая (пластмассовая, резиновая). Неорганическая пыль: минеральная (кварцевая, силикатная, цементная); металлическая (железная, алюминиевая, медная). Смешанная пыль (например, при шлифовании металла с применением охлаждающих жидкостей, при зачистке литья, при обработке композитных материалов). 2. Влияние дисперсности пыли на опасность для здоровья: Дисперсность определяет глубину проникновения частиц в дыхательную систему. Наиболее опасны высокодисперсные частицы размером менее 2–5 мк: частицы менее 2 мк свободно проникают в лёгкие и оседают там надолго, вызывая фиброз лёгочной ткани; они имеют большую поверхность соприкосновения с тканями, что усиливает их химическую и биологическую активность; такие частицы (например, дымы и аэрозоли конденсации) дольше остаются во взвешенном состоянии, увеличивая время воздействия. Крупные частицы (более 10 мк) в основном задерживаются в верхних дыхательных путях и удаляются со слизью, поэтому их опасность ниже. 3. Профессиональные заболевания и их краткая характеристика: Силикоз — тяжёлое заболевание лёгких, вызванное вдыханием пыли с высоким содержанием	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует

	диоксида кремния. Приводит к фиброзу лёгочной ткани и дыхательной недостаточности. Антракоз — заболевание, развивающееся при длительном вдыхании угольной пыли. Характеризуется отложением угля в лёгких и развитием хронического бронхита. Пневмокониоз — общее название группы заболеваний, вызванных накоплением пыли в лёгких и формированием фиброза. Может быть вызван различными видами пыли (металлической, минеральной и др.). Асбестоз — разновидность пневмокониоза, вызванная вдыханием асбестовой пыли. Сопровождается фиброзом лёгких и повышает риск развития рака лёгких. 4. Мероприятия по снижению воздействия аэрозольного загрязнения: Герметизация оборудования и технологических процессов — предотвратит выброс пыли в воздух рабочей зоны, снизив её концентрацию. Установка эффективной вентиляции и местных отсосов — обеспечит удаление загрязнённого воздуха непосредственно у источника образования пыли, уменьшая её распространение	
У8.3.29	АЗБ1В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.30	АБ Обоснование: для непостоянного шума нормируются эквивалентный (по энергии) и максимальный уровни. Остальное не входит в гигиеническую оценку	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.31	Механическая вентиляция (местная – воздушное душирование, общая приточная с охлаждением). Теплоизоляция и экранирование нагретых поверхностей (для снижения теплового излучения). Организационные меры: регламентированные перерывы, питьевой режим (подсолённая вода), комнаты отдыха с кондиционированием	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.3.32	приемлемый риск / допустимый риск	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.33	С Обоснование: Радон-222 — природный	1 б. – совпадение с верным ответом;

	<i>радиоактивный газ, образующийся при распаде радия, содержащегося в почве и строительных материалах. Легко проникает в здания и накапливается в помещениях, особенно на нижних этажах. Длительное воздействие высоких концентраций радона увеличивает риск заболевания раком лёгких</i>	0 б. – остальные случаи
У8.3.34	<i>A2B1B3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.35	<i>24135</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.36	<i>В</i> <i>Обоснование: Зона контролируемого доступа — это территория, доступ на которую ограничен и контролируется специально уполномоченными лицами, такими как специалисты службы радиационной и химической защиты, спасатели и медики. Цель ограничения — минимизировать риски для здоровья остальных людей и обеспечить своевременное реагирование специалистов в условиях возможной радиационной или химической угрозы</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.37	<i>1234</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.38	<i>1234</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.39	<i>в</i> <i>Обоснование. Первоочередной задачей при оказании помощи пострадавшему без сознания является обеспечение проходимости дыхательных путей. Без доступа кислорода мозг человека может получить необратимые повреждения уже через несколько минут. Запрокидывание головы с подъёмом подбородка — это стандартный и самый быстрый способ отодвинуть корень языка от задней стенки глотки, что является самой частой причиной закупорки дыхательных путей у человека без сознания</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.40	<i>A2B1B3Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У9.1.1	<i>вбга</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.2	<i>вабг</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.3	<i>б</i> <i>Обоснование: Пассажиру с нарушением слуха необходима визуальная поддержка информации. Использование жестов, табло и четкой артикуляции облегчает понимание и повышает безопасность поездки</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.4	<i>в</i> <i>Обоснование: Помощь должна предоставляться только с согласия пассажира и с учетом его индивидуальных потребностей. Это обеспечивает уважительное и безопасное взаимодействие</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.5	<i>Контрастная маркировка помогает пассажирам с нарушением зрения лучше различать границы ступеней и безопасно передвигаться по объекту транспорта. Это снижает риск падений и травм, особенно в местах с интенсивным пассажиропотоком</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.1.6	<i>тактильная плитка</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.7	<i>б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.8	<i>124</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.9	<i>в</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.10	<i>124</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.11	<i>гваб</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.12	<i>паспорт доступности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.13	<i>б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
У9.1.14	124	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.15	авгб	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.16	б <i>Обоснование: Федеральный закон "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации" от 24.11.1995 N 181-ФЗ определяет государственную политику в области социальной защиты инвалидов в Российской Федерации</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.17	124	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.18	б <i>Обоснование: Свод правил устанавливает требования к оборудованию входов, путей движения, санитарных помещений и других элементов инфраструктуры для обеспечения доступности объектов</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.19	доступная среда	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.20	б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.21	вабг	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.22	124	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.23	б <i>Обоснование: Подготовка персонала предусмотрена нормативными актами и необходима для правильного оказания помощи пассажирам с инвалидностью и создания безопасных условий перевозки</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.24	б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.25	123	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.26	<i>паспорт доступности объекта социальной инфраструктуры – это официальный документ, который детально описывает здание или</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	<i>сооружение с точки зрения доступности для людей с инвалидностью и маломобильных групп населения (МГН). Документ отражает, насколько объект приспособлен для нужд людей с нарушениями зрения, слуха, опорно-двигательного аппарата и когнитивными особенностями</i>	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.2.27	<i>б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.28	<i>бгав</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.29	<i>бваг</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.30	<i>б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.31	<i>124</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.32	<i>б</i> <i>Обоснование: Уважительное отношение и учет эмоционального состояния пассажира позволяют снизить стресс и обеспечить более безопасное и комфортное использование транспортных услуг</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.33	<i>ситуационная помощь</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.34	<i>б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.35	<i>3214</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.36	<i>124</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.37	<i>а</i> <i>Обоснование: Любые действия с креслом-коляской должны выполняться с согласия пассажира, так как неожиданное перемещение может привести к стрессу или травме</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.38	<i>б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.39	<i>123</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.40	<i>социально-психологическими</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.1	<i>В</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.2	<i>Г</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.3	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.4	<i>В</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.5	<i>В</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.6	<i>Г</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.7	<i>А2Б3В4Г5Д1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.8	<i>А3Б1В4Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.9	<i>б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.10	<i>32514</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.11	<i>431265</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.12	<i>в</i> <i>Обоснование: под экономическим</i> <i>ущербом понимается оценка всех видов</i> <i>потерь и дополнительных затрат</i> <i>населения, отраслей хозяйства,</i> <i>здравоохранения, которые возникают в</i> <i>результате наступления чрезвычайной</i> <i>ситуации и пожарного риска</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.13	<i>бв</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.14	<i>материальный ущерб от пожара</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У10.2.15	35142	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.16	АГ <i>Обоснование: Эластичность спроса по цене — это мера реакции величины спроса на изменение цены товара, измеряемая как отношение процентного изменения спроса к процентному изменению цены. Наличие заменителей - чем больше близких субститутов, тем легче покупателю отказаться от подорожавшего товара в пользу другого, и спрос становится высокоэластичным. Предмет роскоши - это товары не первой необходимости, и при повышении цены от них отказываются гораздо легче (спрос эластичен), чем от товаров первой необходимости (спрос неэластичен)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.17	А2Б3В1Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.18	12345	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.19	Б <i>Обоснование: Выработка — количество продукции или объем выручки, который выдает один сотрудник или весь отдел за единицу времени (час, смену, месяц)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.20	АВГЕ <i>Обоснование: Совершенная конкуренция — это тип рыночной структуры, где множество продавцов предлагают идентичную продукцию, доля каждого настолько мала, что никто не может влиять на цену, и вход в отрасль свободен. «Ценополучатели» - рыночная цена формируется отраслевыми спросом и предложением, отдельная фирма вынуждена «соглашаться» с ней. Нет барьеров - ресурсы мобильны, новые фирмы легко входят, если отрасль прибыльна. Однородность - товары являются совершенными заменителями, покупателю безразлично, у кого покупать (нет дифференциации)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.21	АВГЕ <i>Обоснование: Совершенная конкуренция — это тип рыночной структуры, где множество продавцов предлагают</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>идентичную продукцию, доля каждого настолько мала, что никто не может влиять на цену, и вход в отрасль свободен. «Ценополучатели» - рыночная цена формируется отраслевыми спросом и предложением, отдельная фирма вынуждена «соглашаться» с ней. Нет барьеров - ресурсы мобильны, новые фирмы легко входят, если отрасль прибыльна. Однородность - товары являются совершенными заменителями, покупателю безразлично, у кого покупать (нет дифференциации)</i>	
У10.2.22	<i>А3Б1В4Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.23	<i>А2Б1В3Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.24	<i>321465</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.25	<i>31245</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.26	<i>г Обоснование: Система управления рисками (СУР) представляет собой структурированный комплекс мер, процессов, правил и документов, направленных на выявление, оценку, анализ и минимизацию потенциальных угроз стабильности предприятия любой сферы деятельности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.27	<i>1 Обоснование: в пожарной охране при установлении ущерба от пожара применяется такое определение прямого ущерба от пожара. В ущерб от пожара включается ущерб, нанесенный недвижимости, основным фондам, оборотным средствам, личному имуществу граждан</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.28	<i>Различия между коммерческой и некоммерческой организациями существенны, а самым главным признаком классификации является извлечение прибыли. Так, коммерческая организация основывается лишь для того, чтобы получать денежные средства от своей деятельности. Но некоммерческая организация преследует</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

	<i>совсем иную цель – не получать прибыль, но представлять интересы населения для создания общественно значимых благ для человечества</i>	
У10.3.29	$(1,03)^{12}$. Обоснование: значение вычисляется по формуле: $(1 + 0,03)^{12}$.	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.30	40 000. Обоснование: пусть начальная сумма X . Через год сумма станет $1,1X$. Еще через год она вырастет до $1,1 \times 1,1X = 1,21X$. Чистая прибыль по процентам составит: $1,21X - X = 0,21X$. По условию эта прибыль равна 8400 рублей: $0,21X = 8400$, $X = 8400 / 0,21 = 40\,000$ рублей	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.3.31	A2B1B3Г5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.32	123456	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.33	Б Обоснование: Постоянные затраты не зависят от динамики объема производства и продажи продукции, то есть не изменяются при изменении объема производства	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.34	АВДЕ Обоснование: Цели макроэкономической политики — это конечные желаемые параметры состояния национальной экономики. Стабильный уровень цен - предполагает низкую и контролируруемую инфляцию, обеспечивающую сохранение покупательной способности денег. Полная занятость - каждый желающий трудиться может найти работу (естественный уровень безработицы, отсутствие циклической безработицы). Экономический рост - увеличение реального ВВП и рост благосостояния граждан в долгосрочном периоде. Равновесие платежного баланса - сбалансированность валютных поступлений и платежей страны, стабильность курса национальной валюты	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.35	2 года Обоснование: 1) находим сумму ежегодной амортизации: $(500\,000 - 20$	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены

	<i>000) / 10 лет = 48 000 рублей в год; 2) делим накопленный фонд на годовую сумму: 96 000 / 48 000 = 2 года</i>	примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.3.36	<i>АЗБІВ2Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.37	<i>24315</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.38	<i>ГБАДВ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.39	<i>1345</i> <i>Обоснование: в правильных вариантах указаны необходимые мероприятия для функционирования пожарной охраны, содержание ГПС является государственным расходным обязательством. Материальное возмещение от пожара не предусмотрено, восстановление лесных насаждений не относится к затратам на пожарную охрану</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.40	<i>Б</i> <i>Обоснование: Капитальные вложения — это инвестиции в создание основных фондов (покупка и монтаж систем сигнализации, противопожарных дверей, насосных станций и т.д.)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.41	<i>Б</i> <i>Обоснование: Эксплуатационные расходы — это текущие периодические траты, необходимые для поддержания противопожарного оборудования в рабочем состоянии (заправка огнетушителей, техническое обслуживание систем)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.42	<i>Г</i> <i>Обоснование: Социально-экономический ущерб учитывает не только стоимость утраченного имущества, но и демографические потери, расходы на лечение пострадавших и снижение уровня жизни</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.1	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.2	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
У11.1.3	<i>А</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.4	<i>ГБАВ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.5	<i>АБГВ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.6	<i>б</i> <i>Обоснование: Федеральное Собрание Российской Федерации, так как это парламент РФ, который представляет законодательную власть, в отличие от других перечисленных органов</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.7	<i>А2Б1В4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.8	<i>А5Б3В2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.9	<i>Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.1.10	<i>Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.1.11	<i>Правительство Российской Федерации</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.12	<i>4</i> <i>Обоснование: региональный государственный надзор – это деятельность исполнительных органов субъектов РФ по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений юридическими и физическими лицами обязательных требований</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.13	<i>В</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.14	<i>Профилактический визит</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.15	<i>АЗБГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.16	<i>БАВГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.17	<i>Б</i> <i>Обоснование: Прямой обязанностью инспектора является незамедлительное пресечение угрозы — принятие мер по временному запрету деятельности опасного участка или оперативное уведомление руководства для остановки процессов. Инспектор не имеет права ограничиваться фиксацией нарушения</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.18	<i>АВД</i> <i>Обоснование: Выбранные варианты являются нарушениями в проведении проверки, Варианты Б и Г являются стандартными правомерными действиями надзора</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.19	<i>предупреждение, административный штраф, дисквалификация, административное приостановление деятельности</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.1.20	<i>абгдж</i> <i>Обоснование: наказание за преступления в области пожарной безопасности установлены Уголовным Кодексом РФ. Варианты в) и е) – наказания за административные правонарушения, установлены КоАП РФ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.21	<i>бг</i> <i>Обоснование: случаи, при которых приостанавливается действие лицензии, даны в федеральном законе от 4 мая 2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». В случаях вариантов а) и г) действие лицензии аннулируется судом</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.22	<i>А1БЗВ4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
У11.1.23	<i>А4Б1В5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.24	<i>А3Б4В1Г5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.2.25	<i>А2Б3В1Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.2.26	<i>А4Б3В2Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.2.27	<i>А3Б1В2Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.2.28	<i>АВБГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.2.29	<i>БВАГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.2.30	<i>б</i> <i>Обоснование: Президент РФ издает указы, которые являются одним из видов нормативных актов главы государства. Указы президента включают в себя указания и директивы по различным вопросам внутренней и внешней политики, их исполнение обязательно для всех органов государственной власти и граждан</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.31	<i>б</i> <i>Обоснование: По общему правилу, согласно статье 21 Гражданского кодекса РФ, полная гражданская дееспособность (способность своими действиями приобретать и осуществлять права, создавать обязанности) наступает по достижении совершеннолетия — в 18 лет</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.32	<i>А1Б4В2Г3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.33	<i>В</i> <i>Обоснование: Федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, институты гражданского общества и физических</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>лиц в пределах их полномочий</i>	
У11.3.34	<i>А2Б4В1ГЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.35	<i>А1Б4В2ГЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.36	<i>коррупции</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.37	<i>А2БЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.38	<i>агде Обоснование: исключения для совместительства для сотрудников ФПС связаны с тем, что эти виды деятельности не связаны с извлечением прибыли, предпринимательская деятельность сотрудникам ФПС запрещена. Источник – федеральный закон от 23.05.2016 №141-ФЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.39	<i>бвгд Обоснование: вариант а) не связан с нарушением служебной дисциплины, вариант е) не является основанием для утраты доверия. Источник – федеральный закон от 23.05.2016 №141-ФЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.40	<i>абв Обоснование: вариант г) обжалование не может быть основанием для ограничений и запретов на службу в ФПС; д) это не единственное ограничение (запрет), связанное со службой в ФПС ГПС</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.1.1	<i>3412</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.1.2	<i>3 Обоснование: классификация пожаров по виду горючего материала установлена федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.1.3	<i>пламя и искры; тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода; снижение</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ

	<i>видимости в дыму</i>	правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.1.4	<i>осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара; воздействие огнетушащих веществ</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.1.5	<i>пожарная опасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара. Источник – федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.1.6	<i>объект защиты</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.1.7	<i>А Обоснование: Шасси представляет собой основу автомобиля, включающую раму, колёса, трансмиссию и подвеску. Его основная задача — обеспечивать мобильность, то есть возможность перемещения пожарного расчёта и всего необходимого оборудования к месту вызова. Остальные варианты (хранение веществ, генерация энергии, управление сигнализацией) относятся к функциям специализированных надстроек и оборудования, а не самого шасси</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.1.8	<i>Б Обоснование. Полноприводные шасси (4×4) обеспечивают передачу крутящего момента на все колёса, что значительно увеличивает сцепление с дорогой. В условиях Сибири, где часто</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>встречаются бездорожье, глубокий снег, гололёд и заболоченные участки, это позволяет пожарному автомобилю уверенно двигаться к месту вызова, не теряя проходимости и устойчивости, что критически важно для своевременного прибытия и спасения людей</i>	
О1.1.9	АБГ <i>Обоснование: Динамическая устойчивость — это способность автомобиля сохранять заданное направление движения и не опрокидываться при воздействии боковых сил (например, в повороте или при резком объезде препятствия). На неё напрямую влияют следующие элементы шасси: Тормозная система (А): современные системы, такие как ABS, предотвращают блокировку колёс при экстренном торможении. Это позволяет водителю сохранять управляемость и устойчивость автомобиля, избегая заноса. Геометрические параметры (Б): широкая колея (расстояние между центрами колёс на одной оси) и низкий центр тяжести являются фундаментальными факторами устойчивости. Чем ниже центр тяжести и шире колея, тем выше порог опрокидывания автомобиля при боковых нагрузках. Подвеска (Г): именно подвеска обеспечивает постоянный контакт колёс с дорожным покрытием. При прохождении поворотов или наезде на неровности она компенсирует крены кузова и перераспределяет нагрузку на колёса. Правильно настроенная подвеска минимизирует крен и предотвращает потерю сцепления колёс с дорогой, что является основой устойчивости. Мощность двигателя (В) влияет на динамику разгона, но не является прямым конструктивным фактором устойчивости самого шасси</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.1.10	<i>1234</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.1.11	<i>Подвеска</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

O1.1.12	<i>A2B1B3Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.13	<i>BB</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.14	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.15	<i>A4B1B5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.16	A4B5B1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.17	<i>Б</i> <i>Обоснование выбора: в соответствии с нормами статьи 223 ТК РФ, обязательное создание службы охраны труда или введение штатной должности специалиста предусмотрено для работодателей, осуществляющих производственную деятельность, чья численность сотрудников превышает 50 человек</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.18	<i>производственным экологическим контролем (производственный экологический контроль / ПЭК)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.19	<i>Д</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.20	<i>A2B4B1Г5Д3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.21	<i>38I729654</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.22	<i>Б</i> <i>Обоснование: Плановая проверка проводится на основании ежегодного плана-графика. Профилактика не предполагает наказания или принудительного контроля исполнения (это консультации, предостережения). Постоянный надзор применяется только на объектах повышенной опасности в непрерывном режиме</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.23	<i>бг</i> <i>Обоснование: Выездное обследование предусматривает осмотр объекта (например, пандус у входа в магазин). Он не уведомляет владельца, не требует</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	документы и не заходит во внутренние помещения. Наблюдение за соблюдением обязательных требований называется «мониторингом безопасности». Инспектор анализирует данные из реестров, интернета или СМИ, не контактируя с организацией напрямую. Рейдовый осмотр и Документарная проверка официально относятся к мероприятиям со взаимодействием, так как требуют контакта с персоналом или запроса документов. Профилактический визит – это беседа (в том числе по видеосвязи), что является прямым взаимодействием	
О1.2.24	Главная выгода — снижение административной нагрузки. Чем ниже риск объекта, тем реже проводятся проверки. Для добросовестного бизнеса это означает полную отмену планового контроля и переход к профилактике	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О1.3.25	12345	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.3.26	г) Обоснование: Сорбционный НЕРА-фильтр (High Efficiency Particulate Air filter) эффективно задерживает мельчайшие частицы радиоактивных аэрозолей, пыли и газов, обеспечивая надежную защиту дыхательных путей. Другие фильтры, такие как активированный уголь, эффективны преимущественно для удаления органических соединений и запахов, но не обеспечивают необходимой защиты от радиоактивных аэрозольных частиц	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.3.27	б Обоснование: В режиме герметизации закрываются окна, двери и вентиляционные отверстия, обеспечивая защиту от проникновения заражённого воздуха. Дополнительно сотрудники надевают средства индивидуальной защиты (противогазы, респираторы), оснащённые специальными фильтрами для очистки воздуха от вредных примесей	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.3.28	бг	1 б. – совпадение с верным

	<i>Обоснование: Противогаз фильтрующего типа защищает органы дыхания от ядовитых паров и аэрозолей, предотвращая попадание отравляющих веществ в лёгкие. Спецдежда необходима для защиты кожных покровов от прямого контакта с химическими веществами, предотвращая химические ожоги и отравления. Использование медицинских бинтов и антисептиков (пункт в) целесообразно при оказании первой помощи, но не подходит в качестве основного средства защиты при непосредственной работе в очаге заражения. Продукты питания (пункт д) важны для выживания, но не обеспечивают непосредственную защиту в ходе работы в зоне химической угрозы. Респиратор (пункт а) эффективен только против мелкодисперсных пылевых частиц и недостаточен для полной защиты от большинства агрессивных химических агентов</i>	ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.3.29	<i>Противогаз</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.3.30	<i>А2Б1В4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.3.31	<i>АБГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.3.32	<i>АБГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.3.33	<i>АЗБ5В1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.3.34	<i>213</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.3.35	<i>Б</i> <i>Обоснование: медосмотры, обучение и выдача СИЗ дословно входят во 2-ю группу процессов — «направленных на обеспечение допуска работника к самостоятельной работе». К базовым процессам (В, Г) относятся исключительно СОУТ и ОПР</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О1.3.36	<i>охране окружающей среды (или ООС)</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.3.37	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.3.38	<i>А</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.3.39	<i>А4Б2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.3.40	<i>АВБГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.3.41	<i>Г</i> <i>Обоснование: Единственным законным основанием для признания корректирующих действий успешными является направление официального отчета с приложением материальных доказательств (акты выполненных работ, фотофиксация, результаты экспертиз), которые ведомство проверит и признает надлежащими</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.3.42	<i>запретить использование конкретного оборудования или цеха (допускается: запретить использование оборудования, остановить эксплуатацию оборудования)</i>	
O2.1.1	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.2	<i>24513</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.3	<i>Взрыв</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.4	<i>2</i> <i>Обоснование: спасатель сталкивается с тяжелыми психотравмирующими факторами, поэтому его психологическая безопасность связана не с отсутствием стресса, что невозможно, а в способности применять техники саморегуляции (дыхательные упражнения, аутотренинг), быстро восстанавливаться и не допускать профессионального выгорания</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.5	<i>А2Б1В4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

O2.1.6	2143	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.7	в <i>Обоснование: Дыхательный центр в продолговатом мозге обладает высокой чувствительностью к концентрации углекислого газа (CO₂) и ионов водорода (H⁺) в крови и спинномозговой жидкости. Повышение уровня CO₂ (гиперкапния) приводит к закислению (ацидозу), что является мощным стимулом для хеморецепторов. В ответ на это дыхательный центр посылает более частые и сильные нервные импульсы к дыхательным мышцам (диафрагме, межрёберным мышцам). В результате рефлекторно увеличивается частота и глубина дыхания (гипервентиляция), что позволяет организму быстрее вывести избыток CO₂ из крови и восстановить кислотно-щелочной баланс</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.8	кровь	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.9	<i>Для адаптации к нагрузке и жаре сердечно-сосудистая система пожарного активизирует несколько ключевых механизмов: 1) перераспределение кровотока. Кровеносные сосуды в коже и работающих мышцах расширяются, чтобы увеличить приток крови для охлаждения тела и снабжения мышц кислородом. Одновременно сосуды внутренних органов сужаются, чтобы направить кровь к жизненно важным системам. 2) увеличение работы сердца. Сердце начинает биться чаще (тахикардия) и сильнее, чтобы перекачивать больший объём крови. 3) Активация потоотделения. Усиленное потение охлаждает тело, но ведёт к потере жидкости и сгущению крови. Основные риски при длительной работе: тепловой удар из-за перегрева, сердечно-сосудистый коллапс из-за истощения резервов сердца, обезвоживание и нарушение солевого баланса, что может вызвать аритмию и судороги</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.1.10	<i>1) Обеспечение собственной безопасности и вызов служб. Убедиться</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное,

	в безопасности зоны, немедленно вызвать скорую медицинскую помощь и спасательную службу, четко сообщив о количестве пострадавших и тяжести их состояния. 2) Оценка состояния и психологическая поддержка. Подойти к пострадавшему, представиться, успокоить его, оценить его состояние: уровень сознания, дыхание, наличие сильного кровотечения. 3) Временная остановка кровотечения. Если есть открытые раны с кровотечением, наложить давящие повязки или использовать кровоостанавливающие средства из аптечки. 4) Иммобилизация (обездвиживание). Категорически запрещается пытаться «выпрямить» пострадавшего или менять его положение. Положение тела: пострадавший должен оставаться в том положении, в котором он находится, если ему не угрожает прямая опасность Фиксация: укрыть пострадавшего для предотвращения переохлаждения, можно зафиксировать ноги между собой, проложив между ними мягкий материал. 5) Контроль состояния. Постоянно разговаривать с пострадавшим, контролировать его дыхание и пульс до прибытия спасателей и скорой помощи	обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О2.1.11	а Обоснование: цель наложения жгута — полная и окончательная остановка артериального кровотечения. Поэтому определяющий признак правильно наложенного жгута - полное прекращение кровотечения из раны. Отсутствие пульсации сосудов ниже места наложения жгута подтверждает, что приток артериальной крови к повреждённому участку прекращён. Побледнение кожи (б) и отсутствие пульса являются сопутствующими признаками пережатия артерии, но они не гарантируют остановку кровотечения, если жгут наложен с недостаточным усилием. Сильная боль (в) — неизбежный, но не главный показатель эффективности. Посинение (цианоз) конечности (г) является признаком	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>нарушения венозного оттока и может указывать на неправильное (слишком тугое или перекрученное) наложение жгута, что может привести к дополнительным повреждениям</i>	
O2.1.12	<i>бг Обоснование: Защита раны без промывания (б) — единственно верный алгоритм действий при подозрении на химическое загрязнение раны. Попадание воды на некоторые химические вещества вызывает бурную химическую реакцию с выделением тепла, что приводит к дополнительному термическому ожогу тканей. Поэтому надо не удалить вещество сразу, а изолировать его от окружающей среды и от контакта с водой. Для этого накладывается сухая стерильная повязка. Возвышенное положение конечности (г) является универсальным методом временной остановки венозного и капиллярного кровотечения. Промывание раны (а) является грубой ошибкой, которая может привести к усугублению травмы из-за химической реакции. Тугая тампонада (в) не применяется при венозном кровотечении из-за риска повреждения тканей и занесения инфекции</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.13	<i>А Обоснование: Независимая подвеска позволяет каждому колесу двигаться отдельно, что значительно улучшает плавность хода и устойчивость автомобиля, особенно на неровных дорогах. Это критически важно для пожарных автомобилей, так как обеспечивает сохранность оборудования и позволяет быстрее и безопаснее добраться до места вызова</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.14	<i>A2B3B1Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.15	<i>Карданный вал</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.16	<i>абгд Обоснование: обязанности начальника караула при несении караульной службы установлены Уставом подразделений пожарной охраны. Варианты в) и г) –</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>это обязанности диспетчера</i>	
O2.1.17	<i>A3B1B5Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.18	<i>при обнаружении неисправностей техники и оборудования должны приниматься меры по их ремонту силами караула. В случае невозможности немедленного устранения неисправностей решением начальника караула техника и оборудование заменяются резервной, о чем незамедлительно уведомляется руководитель подразделения и диспетчер гарнизона</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.1.19	<i>A1B3B4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.20	<i>A3B1B2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.21	<i>24135</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.22	<i>В</i> <i>Обоснование: расчет требуемого значения коэффициента передачи регулятора проводится для выполнения настройки регулятора</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.23	<i>А</i> <i>Обоснование: для структурной схемы с П - регулятором на лекционном занятии получена расчетная формула статической ошибки</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.24	<i>А</i> <i>Обоснование: для структурной схемы с ПИ - регулятором на лекционном занятии получена расчетная формула статической ошибки, которая подтверждает высокую точность САР</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.25	<i>АБ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.26	<i>три</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.27	<i>1234</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.28	<i>ЕТО базового шасси является обязательной процедурой перед заступлением на дежурство и</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены

	направлено на проверку технической готовности автомобиля к немедленному выезду. Основные этапы и методы ЕТО включают: 1) Визуальный осмотр. Проводится обход автомобиля для выявления внешних повреждений (вмятины, царапины), утечек эксплуатационных жидкостей (масло, топливо, охлаждающая жидкость, тормозная жидкость) и проверки целостности элементов шасси. 2) Проверка колёс и шин. Контролируется давление воздуха в шинах (при необходимости доводится до нормы), осматривается состояние протектора на предмет износа и повреждений (порезы, проколы). Проверяется надёжность затяжки колёсных гаек/болтов. 3) Проверка светотехнических приборов. Осуществляется проверка работоспособности всех внешних световых приборов: фар (ближний и дальний свет), габаритных огней, указателей поворота, стоп-сигналов, фонарей заднего хода и проблесковых маяков. 4) Проверка тормозной системы. Контролируется уровень тормозной жидкости в бачке. Перед выездом выполняется проверка работоспособности рабочей тормозной системы (путём плавного нажатия на педаль) и стояночного тормоза. 5) Проверка рулевого управления. Осуществляется осмотр рулевых тяг и наконечников на предмет отсутствия люфтов и повреждений. 6) Проверка уровней технических жидкостей. Контролируются уровни масла в картере двигателя, охлаждающей жидкости в радиаторе/расширительном бачке и жидкости в бачке омывателя стёкол. 7) Запуск двигателя. После запуска двигателя проверяется контрольная лампа давления масла (она должна погаснуть), а также отсутствие посторонних шумов в работе двигателя и трансмиссии. Обязательному контролю при ЕТО подлежат следующие узлы и агрегаты базового шасси: колёса и шины, тормозная система, рулевое управление,	примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

	<i>световые приборы, рама (на предмет трещин), элементы подвески (визуально), а также все эксплуатационные жидкости</i>	
O2.2.29	<i>A2B3B5Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.30	<i>абде</i> <i>Обоснование: обязанности начальника караула при несении караульной службы установлены Уставом подразделений пожарной охраны. Варианты в) и г) – это обязанности диспетчера</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.31	<i>В</i> <i>Обоснование: в соответствии с применением преобразования Лапласа как операторного способа определения реакции звена или системы на входное воздействие</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.32	<i>А</i> <i>Обоснование: для структурной схемы с П - регулятором на лекционном занятии получена расчетная формула статической ошибки</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.33	<i>АБВ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.34	<i>21345</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.35	<i>В</i> <i>Обоснование. Подвеска (система рычагов, амортизаторов и упругих элементов) является связующим звеном между колёсами и рамой автомобиля. Её основная функция — гасить удары и колебания, возникающие при движении по неровностям. Эффективная работа подвески предотвращает передачу резких вибраций и толчков на раму и, как следствие, на установленное на ней пожарно-техническое вооружение (цистерны, насосы, лестницы), обеспечивая его сохранность и надёжную работу</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.36	<i>АБГ</i> <i>Обоснование: Определяющие факторы: 1) Высокая грузоподъёмность (А): в портах требуется мощное насосное оборудование для тушения пожаров на судах и складах, а также значительный запас огнетушащих веществ (вода,</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	пенообразователь). Шасси должно выдерживать вес надстройки, оборудования и полного боекомплекта. 2) Повышенная манёвренность (Б): территория портов характеризуется сложной планировкой с узкими проездами, причальными стенками, складами и контейнерами. Способность автомобиля быстро маневрировать в ограниченном пространстве напрямую влияет на скорость развёртывания сил и средств. 3) Низкий уровень пола кабины (Г): это конструктивное решение позволяет пожарному расчёту (3–7 человек) максимально быстро и безопасно занять свои места по тревоге, что критически важно для сокращения времени выезда к месту чрезвычайной ситуации. Фактор проходимости по слабым грунтам (В) для портовой техники является второстепенным по сравнению с грузоподъёмностью и манёвренностью	
O2.3.37	руководитель подразделения	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.38	бвд Обоснование: ГДЗС – это специальное подразделение пожарной охраны, основная задача которой - спасение людей и ликвидация возгораний в непригодной для дыхания среде. Состав сил и средств установлен нормативными документами МЧС России	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.39	Б Обоснование: используется полученная на лекционном занятии расчетная формула передаточной функции замкнутой системы: $W_z(p) = \frac{W_{nc}(p)}{1 + W_{nc}(p)W_{oc}(p)},$ где $W_{nc}(p)$ - передаточная функция звеньев прямой цепи; $W_{oc}(p)$ - передаточная функция звеньев обратной связи	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.40	А Обоснование: используется полученная на лекционном занятии расчетная	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>формула передаточной функции замкнутой системы:</i> $W_z(p) = \frac{W_{nc}(p)}{1 + W_{nc}(p)W_{oc}(p)},$ где $W_{nc}(p)$ - передаточная функция звеньев прямой цепи; $W_{oc}(p)$ - передаточная функция звеньев обратной связи	
ОЗ.1.1	<i>A4B2B3Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.2	<i>23145</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.3	<i>3</i> <i>Обоснование выбора: относительный покой жидкости – это состояние, при котором жидкость неподвижна относительно стенок сосуда, в котором она находится, но сам сосуд может двигаться или вращаться. В этом случае на жидкость действуют не только силы тяжести, но и дополнительные силы (например, центробежная сила при вращении), однако относительно стенок сосуда жидкость остаётся в покое</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.4	<i>сопротивление</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.5	<i>вольт</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.6	<i>ЕАБВГД</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.7	<i>б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.8	<i>б</i> <i>Обоснование: в железобетонных конструкциях при нагреве бетон может терять прочность, но стальная арматура, обладающая пластичностью, позволяет перераспределять напряжения и предотвращает внезапное хрупкое разрушение</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.9	<i>габв</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

ОЗ.1.10	132	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.11	б <i>Обоснование: если концентрация горючего вещества находится за пределами области распространения пламени (ниже нижнего или выше верхнего концентрационного предела), то при контакте с источником зажигания смесь не воспламеняется и самостоятельное горение не возникает. Причины: ниже нижнего предела (НКПР): горючего в смеси слишком мало. Выделяющегося при контакте с источником тепла не хватает для того, чтобы прогреть соседние слои смеси и поддержать цепную реакцию горения. Выше верхнего предела (ВКПР): горючего слишком много, а окислителя (кислорода) не хватает для полного сгорания. Образующаяся смесь слишком богата, чтобы пламя могло распространяться в её объеме</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.12	б <i>Обоснование: по тепловой теории Н.Н. Семенова, температура самовоспламенения зависит исключительно от химических реагирующих веществ и их стехиометрического соотношения, а не от начальной концентрации газов</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.13	БДЕ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.14	Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.15	Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.16	Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.17	АЗБ1В5Г5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.18	А5Б1В2Г3Д4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.1.19	4321	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
О3.1.20	<i>авгде</i> <i>Обоснование: Пены применяются для тушения как твердых, так и жидких горючих веществ. При этом пламенное горение прекращается в результате комплексного воздействия основных механизмов. Вариант б) это механизм действия воды, вариант д) это механизм действия порошка</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.2.21	<i>A4B2B3ГI</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.2.22	<i>3214</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.2.23	<i>2</i> <i>Обоснование: уравнение Бернулли для идеальной жидкости записывается так: $z + p/\rho g + v^2/2g = \text{const}$, где:</i> <i>$z$ - геометрический напор (высота),</i> <i>$p/\rho g$ - пьезометрический напор (давление),</i> <i>$v^2/2g$ - скоростной напор (кинетическая энергия).</i> <i>Сумма этих трёх слагаемых вдоль линии тока остаётся постоянной, что отражает закон сохранения механической энергии: при движении жидкости её потенциальная и кинетическая энергия могут переходить друг в друга, но их сумма не изменяется (при отсутствии потерь на трение и других диссипативных сил)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.2.24	<i>134</i> <i>Обоснование: гидродинамика – это раздел гидромеханики, который изучает движение жидкостей и их взаимодействие с твёрдыми телами, обтекаемыми этими жидкостями. Это основное определение гидродинамики. В гидродинамике жидкость обычно считается несжимаемой средой, особенно в задачах с малыми скоростями и для жидкостей, где изменения плотности незначительны. Сжимаемость учитывается в газовой динамике. Главные свойства жидкости, рассматриваемые в гидродинамике, это текучесть (малое сопротивление деформациям сдвига) и сплошность (жидкость рассматривается как непрерывная однородная среда). Уравнения Навье - Стокса описывают движение</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>вязкой жидкости и являются основными уравнениями гидродинамики для реальных (вязких) жидкостей. Они учитывают влияние вязкости на течение</i>	
О3.2.25	<i>б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.2.26	<i>в</i> <i>Обоснование: для предотвращения утечек при многократных наливах-сливах важна усталостная прочность (сопротивление циклическим нагрузкам) и коррозионная стойкость (особенно в морской воде). Предел прочности и текучести важны для статики, но не главные для долговременной герметичности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.2.27	<i>абг</i> <i>Обоснование: двутавровое сечение и решетчатые фермы позволяют снизить массу при той же несущей способности; высокопрочная сталь дает ту же прочность при меньшем сечении. Увеличение запаса прочности, наоборот, увеличивает массу</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.2.28	<i>предел выносливости (усталостная прочность)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.29	<i>В</i> <i>Обоснование: В первом случае это ситуация, которая складывается в государстве, когда рождаемость падает ниже уровня простого воспроизводства населения, а также ниже уровня смертности. Во втором случае возникает перенаселение, и неспособность территории обеспечить её жителей жизненно необходимыми ресурсами. Обе ситуации считаются демографическим кризисом</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.30	<i>загрязнение окружающей среды – это всё, что появляется не в том месте, не в то время и не в том количестве, которое естественно для природы, что выводит её системы из равновесия, отличается от нормы, обычно наблюдаемой и (или) желательной для человека</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.3.31	<i>предельно допустимый выброс (или ПДВ)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.32	<i>А</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.3.33	<i>A3B4B1Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.3.34	<i>12345</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.3.35	4 <i>Обоснование: потери напора в трубопроводе – это снижение давления (или напора) жидкости, вызванное трением и местными сопротивлениями при движении по трубопроводу. Величина потерь напора зависит от нескольких ключевых факторов:</i> <i>Длина трубопровода: чем длиннее труба, тем больше площадь контакта жидкости со стенками и, соответственно, больше потери на трение. Диаметр трубопровода: при уменьшении диаметра скорость потока увеличивается, а значит, возрастают и потери напора. Шероховатость стенок: чем больше шероховатость, тем выше сопротивление движению жидкости и больше потери напора</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ОЗ.3.36	14 <i>Обоснование выбора: Турбулентный режим действительно характеризуется хаотическим, нерегулярным изменением скорости и направления движения частиц жидкости. В отличие от ламинарного режима, где слои жидкости движутся упорядоченно, в турбулентном потоке возникают вихри и перемешивание</i> <i>В турбулентном режиме слои жидкости не движутся параллельно друг другу. Это свойство характерно для ламинарного режима, где слои жидкости скользят друг относительно друга без перемешивания.</i> <i>Турбулентный режим возникает при больших числах Рейнольдса, а не при малых. При малых числах Рейнольдса наблюдается ламинарный режим.</i> <i>В турбулентном режиме действительно происходит интенсивное перемешивание жидкости, что приводит к эффективному переносу массы, импульса и энергии.</i> <i>Неверно. Турбулентный режим может наблюдаться как в жидкостях, так и в</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>газах. Это явление не зависит от агрегатного состояния вещества, а определяется параметрами потока (скорость, вязкость, характерный размер)</i>	
О3.3.37	<i>б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.38	<i>б</i> <i>Обоснование: усталостный излом возникает из-за повторно-переменных напряжений (циклических). Проектировщик не учел сопротивление усталости. Статическая прочность не гарантирует долговечность при колебаниях давления</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.39	<i>A2B3B1Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.40	<i>При потере жесткости болтов (например, из-за пластических деформаций или ослабления затяжки) снижается усилие сжатия прокладки, что ведет к разгерметизации соединения и утечке опасного вещества. Даже при сохранении прочности (болт не разорвался) недостаточная жесткость не обеспечивает плотности стыка. Экологический ущерб – выброс токсичного газа или жидкости</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.1.1	<i>235</i> <i>Обоснование: Основные задачи пожарной охраны определены федеральным законом от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности». Остальные задачи в перечни – задачи аварийно-спасательных служб</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.2	<i>профилактика пожаров – совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий. Источник – федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.1.3	<i>первичные средства пожаротушения</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.4	<i>I</i> <i>Обоснование: мобильные средства пожаротушения - транспортные или транспортируемые пожарные машины,</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	предназначенные для использования личным составом пожарных подразделений при тушении пожара и проведении аварийно-спасательных работ. Определение и состав мобильных средств пожаротушения даны в ТР ЕАЭС 043/2017. Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения"	
О4.1.5	2 Обоснование: Твёрдость — это именно способность материала сопротивляться пластической деформации или разрушению при местном воздействии твёрдого тела. Прочность характеризует сопротивление материала разрушению в целом, упругость — способность восстанавливать форму после снятия нагрузки, пластичность — способность сохранять изменённую форму после снятия нагрузки	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.6	A2B1B3Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.7	3 Обоснование: Минеральная вата обладает низкой теплопроводностью за счёт волокнистой структуры с большим количеством воздушных пор, что обеспечивает эффективную теплоизоляцию. Тяжёлый бетон, керамический кирпич и сталь имеют высокую теплопроводность и не подходят для теплоизоляции — они будут способствовать теплопотерям	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.8	A2B3B1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.9	в Обоснование: Мгновенный центр скоростей — это точка, вокруг которой поворачивается тело при плоском движении	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.10	12 кН. Пусть сила F_1 действует на плече АВ, а сила F_2 на плече АС. Чтобы брус оставался в равновесии, моменты этих сил должны уравновешивать друг друга: $F_1 \cdot AB = F_2 \cdot AC$. Подставим известные значения в уравнение, получим $F_2 = 12$ кН	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный

		0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.1.11	<i>а</i> Обоснование: Первый закон Кирхгофа гласит: сумма токов, входящих в узел, равна сумме токов, выходящих из него (заряд не накапливается в узле). В нашем случае в узел втекает $2\text{ А} + 3\text{ А} + 1\text{ А} = 6\text{ А}$. Значит, столько же должно вытекать — 6 А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.12	1) Падение напряжения на третьем резисторе: $U_3 = 5\text{ В}$. 2) По второму закону Кирхгофа сумма падений напряжений на элементах замкнутого контура равна ЭДС источника. В нашем случае: $3\text{ В} + 4\text{ В} + U_3 = 12\text{ В}$. Отсюда $U_3 = 12 - 3 - 4 = 5\text{ В}$. Закон отражает сохранение энергии в электрической цепи: вся энергия источника расходуется на преодоление сопротивлений. 3) При нарушении баланса напряжений возможны: перегрев отдельных элементов цепи из-за избыточного падения напряжения, нестабильная работа оборудования или срабатывание защитных устройств	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.1.13	<i>а</i> Обоснование: сопротивление по закону Ома $R = U / I = 24 / 3 = 8\text{ Ом}$; мощность $P = U \cdot I = 24 \cdot 3 = 72\text{ Вт}$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.14	<i>A2B1B4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.15	<i>авгб</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.16	<i>АГ</i> Обоснование: прямоугольная и упорная резьбы обладают высоким КПД и плохими держащими свойствами и используются в качестве ходовых при передачах продольной подачи	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.17	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.18	<i>A2B3B1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.19	<i>Б</i> Обоснование: при резком нагреве вода в порах бетона мгновенно превращается в пар, который не успевает выйти наружу. Внутреннее давление разрывает бетон	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>изнутри, куски защитного слоя отлетают (скалываются). В результате арматура остается без защиты и нагревается до критической температуры за считанные минуты, что резко снижает общую устойчивость здания</i>	
О4.2.20	<i>Система обеспечения пожарной безопасности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.2.21	<i>136 Обоснование: по статистике, публикуемой ежегодно ВНИИПО МЧС России, по причине неосторожного обращения с огнем в среднем происходит больше 50% пожаров, по причине нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования около 15-20%, по причине нарушение правил устройства и эксплуатации печей около 7-10%</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.2.22	<i>обязательные требования пожарной безопасности (или требования пожарной безопасности)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.2.23	<i>A2B1B2Г1Д1Е2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.2.24	<i>БАГВ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.2.25	<i>Б Обоснование: Ртуть имеет высокую температуру кипения, большой коэффициент расширения и не испаряется</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.2.26	<i>A2B3B1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.2.27	<i>5324I</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.2.28	<i>б Обоснование: метрология — наука об измерениях, их единстве и точности. Её цель — гарантировать сопоставимость и достоверность результатов измерений независимо от места, времени и средств измерения</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.29	<i>в текущем году на пожарах погибло 5095 мужчин – 69,0% от всех погибших, 2285 женщин – 31,0% от всех погибших. Доли погибших распределились следующим образом: 38,0% - пенсионеры, 23,7% - безработные, 6,4% - инвалиды, 4,9% -</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ

	<i>дети. Среди погибших при пожарах детей – 57,8% дети дошкольного возраста. Таким образом, большинство погибших – мужчины, по социальному положению большинство погибших – пенсионеры и безработные (доля их гибели составила 61,7% от всех погибших), среди погибших детей большинство были дошкольного возраста</i>	правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.3.30	<i>1 Обоснование: профилактика пожаров – совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий. Все остальные виды профессиональной деятельности не связаны с профилактикой пожаров</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.31	<i>планов эвакуации людей при пожаре</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.32	<i>АЗБ1В2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.33	<i>2341</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.34	<i>Б Обоснование: ГИС (геоинформационная система) позволяет объединять пространственные данные: адреса, гидранты, дорожную сеть, и проводить маршрутизацию</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.35	<i>При обнаружении подтекания масла следует в первую очередь определить проходимость сапуна, во вторую очередь целостность манжетных уплотнений и уже в последнюю очередь целостность корпуса редуктора</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.3.36	<i>Мощность на входе в редуктор $60 \cdot 30 = 1800 \text{ Вт}$ Передаваемая мощность $1800 \cdot 0,9 = 1620 \text{ Вт}$ Крутящий момент на выходном валу $1620 \cdot 4 / 30 = 217 \text{ Нм}$</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.3.37	<i>авгб</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
О4.3.38	<i>мониторинга и прогнозирования (допускается: мониторинга и прогнозирования ЧС)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.39	<i>АЗБ4В1Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.40	<i>31254</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.1	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.2	<i>АЗБ2В4Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.3	<i>ДБВАГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.4	<i>А Обоснование: Этот документ определяет ключевые аспекты управления безопасностью в организации, включая цели, задачи, структуру, процедуры, ответственность и механизмы контроля</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.5	<i>риска (или «рисков»)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.6	<i>АВГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.7	<i>А2Б1В4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.8	<i>35421</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.9	<i>Р — сохранение несущей способности. Е — сохранение целостности (отсутствие сквозных трещин). I — сохранение теплоизолирующей способности (ограничение нагрева необогреваемой стороны)</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О5.1.10	<i>Критической</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.11	<i>Г Обоснование: Боевой устав подразделений пожарной охраны определяет порядок</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. ПТП - оперативно-технический документ предварительного планирования, табель положенности регламентирует оснащение подразделений в повседневной деятельности, устав службы определяет караульную службу</i>	
О5.1.12	<i>А Обоснование: В условиях пожара оформление письменных договоров (Б) или ожидание самостоятельного решения владельца (Г) недопустимо. Устная передача информации (В) не обеспечивает должного уровня ответственности и документального подтверждения для последующего учёта и возможного возмещения затрат. Занесение распоряжения РТП о привлечении техники в оперативный журнал штаба пожаротушения фиксирует факт привлечения, необходимость этих работ для ликвидации пожара и служит основанием для последующего оформления документов и решения финансовых вопросов с владельцем техники</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.13	<i>руководитель организации</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.14	<i>расписания выезда и планы привлечения</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.1.15	<i>2413</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.16	<i>А Обоснование: Политика в области охраны труда определяет стратегические цели и намерения работодателя, служит основой для разработки всех остальных документов СУОТ и демонстрирует приверженность организации к обеспечению безопасности труда</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.17	<i>АЗБ5В4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.18	<i>БГАВ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.19	<i>А Обоснование: Положение о СУПБ определяет структуру, порядок</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>функционирования и основные процессы системы управления промышленной безопасностью на предприятии, являясь фундаментом для разработки остальных документов</i>	
О5.2.20	<i>наряд-допуск</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.21	<i>В</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.22	<i>А2Б3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.23	<i>АБВГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.24	<i>АВБГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.25	<i>А</i> <i>Обоснование: при обнаружении необученного персонала прямой обязанностью инспектора является издание предписания об отстранении данных лиц от выполнения работ для предотвращения травматизма (вариант А). Инспектор не имеет права подменять собой работодателя и издавать внутренние приказы об увольнении (вариант Б), накладывать дисциплинарные взыскания (вариант Г) или бездействовать, создавая угрозу жизни работников (вариант В)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.26	<i>1342</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.27	<i>авгде</i> <i>Обоснование: документы КЧСиОПБ разрабатываются в организации в режиме повседневной деятельности, при введении в действие режимов повышенной готовности или ЧС вступают в действие эти документы. Вариант б) разрабатывается на случай пожара на предприятии</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.28	<i>А3Б1В2Г5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О5.2.29	<i>немедленно</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

O5.3.30	<i>A3B1B2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.3.31	<i>ЕВБАДГ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.3.32	<i>контур управления</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.3.33	<i>обратная связь</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.3.34	<i>б</i> <i>Обоснование: при введении режима ЧС вводятся в действие документы оперативного управления, варианты а), в) и г) такими не являются</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.3.35	<i>авгд</i> <i>Обоснование: донесение о пожаре – служебный документ, содержащий сведения о потушенном пожаре, оформляет руководитель тушения пожара сразу после ликвидации пожара, составляется в двух экземплярах, один из которых хранится в подразделении пожарной охраны, второй представляется в орган государственного пожарного надзора</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.3.36	<i>A3B1B2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.3.37	<i>донесение о пожаре</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.3.38	<i>A2B3B4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.3.39	<i>Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O5.3.40	<i>Федеральный закон от 06.05.2011 №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ

		правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О5.3.41	<i>Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.1.1	35 <i>Обоснование: Обязанность оказывать содействие в этих двух случаях установлена статьей 16. Содействие аварийно-спасательным службам в осуществлении их деятельности федерального закона от 22.08.1995 N 151-ФЗ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей"</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.2	234 <i>Обоснование: полномочия руководителей организаций установлены федеральным законом от 21.12.1994 №68-ФЗ. Чрезвычайное положение вводит Президент РФ, разрабатывает План действий по предупреждению и ликвидации ЧС на территории субъекта РФ исполнительные органы власти субъекта РФ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.3	1236 <i>Обоснование: Права и социальные гарантии спасателям установлены федеральным законом от 22.08.1995 N 151-ФЗ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей"</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.4	2356 <i>Обоснование: РСЧС функционирует на федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном и объектовом уровнях, и на каждом уровне создаются органы управления, силы и средства, резервы материальных и финансовых ресурсов, системы связи, оповещения и информирования</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.5	2 <i>Обоснование: постановлением Правительства Российской Федерации от 28.12.2019 №1928 установлены категории граждан, имеющих право на получение финансовой помощи из федерального</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>бюджета и суммы единовременных выплат в случае возникновения чрезвычайных ситуаций</i>	
О6.1.6	<i>З Обоснование: Нормативно-правовая база, регулирующая деятельность руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации, закреплена в Федеральном законе № 151-ФЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.7	<i>План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.8	<i>заблаговременность, целесообразность, необходимая достаточность, последовательность, привлечение сил гражданской обороны</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.1.9	<i>В</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.10	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.11	<i>Г</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.12	<i>А2Б3В4Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.13	<i>123456</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.14	<i>Г Обоснование: Цели задают наиболее общие, конкретные и измеримые ориентиры деятельности предприятия на определенный плановый период</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.15	<i>ГД Обоснование: Фонды обращения — это средства, обслуживающие процесс реализации продукции и расчёты. Они не участвуют в производстве, а обеспечивают смену форм стоимости Дебиторская задолженность - это средства, временно отвлечённые из оборота в виде долгов покупателей за отгруженную, но ещё не оплаченную продукцию. Она находится в сфере</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>обращения. Денежные средства – это наличные в кассе, безналичные на счетах, которые обслуживают расчёты и готовы к использованию в любой момент</i>	
О6.1.16	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.2.17	<i>среднегодовая стоимость = 1390 тыс. руб. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов рассчитывается как среднее арифметическое их стоимости на начало и конец года. Стоимость на начало года: $820 + 600 = 1420$ тыс. руб. Стоимость на конец года: $800 + 560 = 1360$ тыс. руб. Среднегодовая стоимость: $(1420 + 1360) / 2 = 1390$ тыс. руб.</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.2.18	<i>Г</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.2.19	<i>Г</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.2.20	<i>А2Б3В5Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.2.21	<i>52143</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.2.22	<i>Г Обоснование: Основные производственные фонды (ОПФ) — это средства труда, которые участвуют в процессе производства длительное время (более 12 месяцев), сохраняют свою натуральную форму и переносят свою стоимость на готовую продукцию по частям, в виде амортизационных отчислений</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.2.23	<i>АВ Обоснование: Коммерческие организации — это юридические лица, основной целью деятельности которых является извлечение прибыли, которую они распределяют между участниками (собственниками). Хозяйственные товарищества - создаются для ведения предпринимательской деятельности с целью получения прибыли, а участники</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	несут ответственность по обязательствам товарищества. Хозяйственные общества — это коммерческие организации, уставный капитал которых разделен на доли (вклады) участников. Участники не отвечают по долгам общества своим личным имуществом, и несут риск убытков только в пределах стоимости принадлежащих им долей (акций)	
О6.2.24	убытки = 2510 тыс. руб. Выручка 18000 x 815 = 14670000 руб., переменные издержки 18000 x 510 = 9180000 руб., полные издержки 8000000 + 9180000 = 17180000 руб., убыток 14670000 - 17180000 = -2510000 руб.	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.2.25	АБГ Обоснование: Стоимость материалов, изделий и конструкций (А) — прямые расходы на приобретение ресурсов, необходимых для выполнения работ. Фонд оплаты труда рабочих (Б) — затраты на оплату труда рабочих, непосредственно занятых на объекте. Эксплуатация строительных машин и механизмов (Г) — расходы на аренду или амортизацию техники, используемой в строительстве. Неверные варианты: накладные расходы (В) — относятся к административно-хозяйственным затратам, а не к прямым; сметная прибыль (Д) — это планируемая прибыль подрядчика, не входящая в прямые затраты	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О6.2.26	В Обоснование: Прежде чем подбирать расценки и рассчитывать стоимость, необходимо точно определить объёмы работ на основе проектной документации. Без этого невозможно корректно составить смету. Остальные этапы выполняются позже: подбор расценок, расчёт прямых затрат, начисление накладных расходов и прибыли	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О6.2.27	ГБВА	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О6.2.28	Б	1 б. — совпадение с верным

	<i>Обоснование: Проектная документация содержит исчерпывающую информацию об объемах и видах работ, необходимых для строительства объекта. На её основе составляются ведомости объемов работ, которые служат исходными данными для расчёта смет. Остальные варианты не подходят: локальная смета — это уже результат сметных расчётов, а не исходные данные; сводный сметный расчёт — итоговый документ, обобщающий все затраты по проекту; договор подряда фиксирует договорные условия между заказчиком и подрядчиком, но не содержит детализации объемов работ</i>	ответом; 0 б. — остальные случаи
О6.2.29	<i>A2B1B3</i>	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О6.2.30	<i>БАВДГ</i>	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О6.2.31	<i>Б</i> <i>Обоснование выбора: Накладные расходы покрывают затраты на управление строительством, содержание аппарата управления, охрану, временные здания и т. д. Прямые затраты — это непосредственные расходы на выполнение работ (материалы, зарплата, машины). Сметная прибыль — средства для развития производства и стимулирования работников. Прочие затраты включают непредвиденные расходы и т. п.</i>	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О6.2.32	<i>В</i> <i>Обоснование выбора: Прежде чем подбирать расценки и рассчитывать стоимость, необходимо точно определить объёмы работ на основе проектной документации. Без этого невозможно корректно составить смету. Остальные этапы выполняются позже: подбор расценок, расчёт прямых затрат, начисление накладных расходов и прибыли</i>	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О6.3.33	<i>В</i>	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О6.3.34	<i>Г</i>	1 б. — совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
О6.3.35	<i>Г</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.3.36	<i>А2Б3В4Г5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.3.37	<i>32451</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.3.38	<i>В</i> <i>Обоснование: Предметы труда - это совокупность материальных ресурсов, которые подвергаются воздействию человека и средств труда в процессе производства с целью создания готовой продукции или оказания услуг</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.3.39	<i>АВ</i> <i>Обоснование: Неликвиды — это запасы, которые не потребляются в производстве или не продаются. Они увеличивают среднюю величину запасов, но не участвуют в обороте (не дают ни выручки, ни списания в затраты). Увеличение интервала ведет к росту размера заказываемой партии (чтобы покрыть потребность на более длительный срок), средний запас увеличивается пропорционально интервалу, и при неизменном расходе материалов это замедляет оборачиваемость (запасы «лежат» дольше)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.3.40	<i>110%. Темп роста = (Значение на конец периода / Значение на начало периода) × 100%; 1) 2200 / 2000 = 1,1; 2) 1,1 × 100% = 110%</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О7.1.1	<i>опасные факторы пожара</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.1.2	<i>необходимое время эвакуации</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.1.3	<i>расчетных величин пожарного риска</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.1.4	<i>1) пламя и искры; 2) тепловой поток; 3)</i>	3 б. – полнота ответа,

	<i>повышенная температура окружающей среды; 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; 5) пониженная концентрация кислорода; 6) снижение видимости в дыму. Источник - федеральный закон от 22.07.2008 3123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»</i>	изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О7.1.5	<i>1) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; 2) радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; 3) вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; 4) опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара; 5) воздействие огнетушащих веществ. Источник - федеральный закон от 22.07.2008 3123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О7.1.6	<i>КПП – это интервал времени, в течение которого человеком еще не потеряны ориентация и сознание, он сохраняет способность реально оценивать окружающую обстановку, уверенно принимать решения и выполнять соответствующие действия по эвакуации. Для разных ОФП значения КПП в общем случае могут существенно различаться. Наименьшее из них используется для определения необходимого времени эвакуации</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О7.1.7	<i>бвде Обоснование: характеристики динамики ОФП применяются при решении задач пожарной безопасности. Варианты б) и г) это основные задачи тушения пожара</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.1.8	<i>21345</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.1.9	<i>Федеральный закон от 31.07.2020 №248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены

	<i>Российской Федерации»</i>	примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
07.1.10	<i>проверочные листы</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
07.1.11	<i>1346</i> <i>Обоснование: предмет государственного контроля (надзора), муниципального контроля указан в федеральном законе от 31.07.2020 №248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». Остальные пункты в перечне касаются отношений, регулируемых гражданским законодательством</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
07.1.12	<i>134</i> <i>Обоснование: предмет государственного контроля (надзора), муниципального контроля указан в федеральном законе от 31.07.2020 №248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». В п.2 указан источник сведений о причинении вреда (ущерба) или об угрозе причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям. В п. 5 – предмет государственного контроля (надзора)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
07.1.13	<i>под риском причинения вреда (ущерба) понимается вероятность наступления событий, следствием которых может стать причинение вреда (ущерба) различного масштаба и тяжести охраняемым законом ценностям</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
07.1.14	<i>A2БЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
07.1.15	<i>A1БЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
07.1.16	<i>Б</i> <i>Обоснование: в соответствии с требованиями «Технического регламента о требованиях пожарной</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	безопасности», в зданиях должно быть обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы. Установка турникетов, вращающихся дверей и других препятствий на путях эвакуации запрещена, поскольку они препятствуют эвакуации. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа. Требования антитеррористической защищенности должны выполняться без ущерба для пожарной безопасности, например, путем интеграции турникетов с системой автоматической разблокировки при пожаре	
О7.1.17	федеральная противопожарная служба и противопожарная служба субъектов РФ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.1.18	особого противопожарного режима	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.1.19	A2B4B1Г5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.1.20	в Обоснование: Создание, реорганизация и ликвидация подразделений частной пожарной охраны осуществляются в соответствии с Гражданским кодексом РФ, только этот вид пожарной охраны из перечисленных оказывает услуги на договорной основе	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.1.21	авг Обоснование: В соответствии с Лесным Кодексом РФ леса подлежат охране от пожаров. Охрана лесов от пожаров включает выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах. Реализация мер пожарной безопасности в лесах и тушение лесных пожаров осуществляются в соответствии с Лесным кодексом РФ и статьей 22.1 федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.1.22	ав Обоснование: перечень содержит виды деятельности в области пожарной	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>безопасности, но только два из них подлежат лицензированию в соответствии с федеральным законом от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»</i>	
07.1.23	<i>авгд Обоснование: обязанности граждан в области пожарной безопасности установлены статьей 34 федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», варианты б) и е) – это права граждан</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
07.1.24	<i>абвд Обоснование: права граждан в области пожарной безопасности установлены статьей 34 федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
07.2.25	<i>нормативные документы по пожарной безопасности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
07.2.26	<i>муниципальная пожарная охрана</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
07.2.27	<i>Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
07.2.28	<i>сходства: 1) это государственная противопожарная служба; 2) охраняет населенные пункты и предприятия); 3) осуществляют деятельность на основании единых нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности; отличия: 1) ФПС – создает Российская Федерация, руководит Министр МЧС России, ППС РФ – создает субъект РФ, руководит глава субъекта РФ; 2) ФПС – в состав входят сотрудники, деятельность которых регламентирована федеральным законом</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

	<i>от 23.05.2016 №141-ФЗ; 3) ФПС – расходные обязательства бюджета РФ, ППСС РФ – расходные обязательства бюджета субъекта РФ</i>	
О7.2.29	<i>если при этом не было допущено превышения пределов крайней необходимости, в соответствии с законодательством РФ</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О7.2.30	<i>г Обоснование: объектовые пожарные подразделения создаются в организациях из числа ее работников. Действуют на основании Положения об объектовом добровольном пожарном подразделении, утверждаемым локальным актом организации, порядок управления определяет организация, в которой создается подразделение</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.2.31	<i>аг Обоснование: правила, по которым пожарная охрана осуществляет выезды, определены в федеральном законе «О пожарной безопасности» - пожарная охрана выезжает на все вызовы на безвозмездной основе</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.2.32	<i>авг Обоснование: порядок учета пожаров и их последствий определяет МЧС России своим приказом. Варианты а) и д) подлежат учету</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.3.33	<i>ведомственной пожарной охраны</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.3.34	<i>АЗБ5В1Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.3.35	<i>абде Обоснование: полномочия органов государственной власти определены федеральным законом от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.3.36	<i>бвде Обоснование: полномочия органов государственной власти определены федеральным законом от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.3.37	<i>абде</i>	1 б. – совпадение с верным

	<i>Обоснование: полномочия органов местного самоуправления определены федеральным законом от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»</i>	ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.3.38	<i>ад Обоснование: граждане при обнаружении пожара обязаны немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщавшего информацию</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.3.39	<i>а Обоснование: это первичная мера пожарной безопасности, осуществление первичных мер пожарной безопасности - полномочие органов местного самоуправления в соответствии с федеральным законом от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О7.3.40	<i>в Обоснование: согласно федеральному закону от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», договорные подразделения федеральной противопожарной службы входят в состав государственной противопожарной службы. Такие подразделения охраняют особо опасные объекты на договорной основе</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.1.1	<i>А2БЗВ1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.1.2	<i>А2БЗВ1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.1.3	<i>25341</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.1.4	<i>а Обоснование: технические регламенты содержат обязательные требования безопасности к продукции и процессам. Стандарты (в т. ч. ГОСТ Р и ISO) носят добровольный характер, если не указаны в регламенте. СТО — внутренние документы организаций</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.1.5	<i>б Обоснование: «СТБ» — обозначение государственных стандартов</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>Республики Беларусь (СТБ EN, СТБ ISO и др.). Знак подтверждает соответствие требованиям белорусского стандарта</i>	
08.1.6	<i>а Обоснование: ISO (International Organization for Standardization) — ведущая международная организация по стандартизации. МЭК (IEC) специализируется на электротехнике и электронике. ВТО и ВОЗ не занимаются разработкой стандартов</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.1.7	<i>погрешностью</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.1.8	<i>A2B3B4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.1.9	<i>A2B1B3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.1.10	<i>2413</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.1.11	<i>Б Обоснование: Отказ – это ключевое понятие надёжности, означающее, что система перестала выполнять требуемые функции</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.1.12	<i>Б Обоснование: Чем меньше элементов в системе, тем ниже вероятность отказа (при прочих равных условиях)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.1.13	<i>техногенным</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.1.14	<i>БВГ Обоснование: Управление риском включает экспертизу безопасности (Б), обучение персонала (В) и установку систем контроля (Г). Игнорирование неисправностей (А) и экономия на замене оборудования (Д) увеличивают риск, а не управляют им</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.1.15	<i>Б Обоснование: При приёме вызова главной задачей диспетчера является сбор информации, необходимой для немедленной организации действий. Адрес места вызова и что горит — это критически важные данные. Без точного адреса подразделение не сможет выехать, а информация о том, что</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>именно горит (например, склад ГСМ, жилой дом, автомобиль), позволяет определить ранг пожара и выслать необходимое количество сил и средств. Остальные данные (фамилия заявителя, ЛВЖ, руководитель) важны для последующих действий, но не являются первостепенными для немедленного реагирования</i>	
О8.1.16	<i>Б Обоснование: План тушения пожара (ПТП) является заблаговременно разработанным документом, содержащим рекомендации, а не оперативным журналом для записи решений в реальном времени. Табель положенности — это нормативный документ, определяющий, чем должно быть укомплектовано подразделение, а не журнал для записи распоряжений. Наряд-допуск — это документ, оформляемый до начала работ для обеспечения их безопасности. Оперативный журнал штаба пожаротушения — это основной документ, который ведётся непосредственно на месте чрезвычайной ситуации. В него в хронологическом порядке заносятся все распоряжения РТП, в том числе и решение о вызове дополнительных сил и средств. Эта запись является официальным основанием для диспетчера и вышестоящих органов управления для направления на пожар подкрепления</i>	<i>1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи</i>
О8.1.17	<i>Б Обоснование: в соответствии с Уставом подразделений пожарной охраны, весь ход пожаротушения заносится в журнал пункта связи подразделения в реальном времени. График дежурств составляется заранее, журнал учета неисправностей средств связи ведется в процессе дежурства, донесение о пожаре составляется после пожара</i>	<i>1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи</i>
О8.1.18	<i>2134</i>	<i>1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи</i>
О8.1.19	<i>цель создания оперативного штаба – организация единого руководства всеми участниками боевых действий.</i>	<i>3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены</i>

	<i>Основные задачи: 1) Сбор и анализ информации. Организация разведки, сбор данных об обстановке на пожаре, их анализ и доклад РТП для принятия решений. 2) Планирование действий. Разработка оперативного плана тушения пожара, определение участков тушения (УТ) и секторов работы, постановка конкретных задач начальникам караулов, службам и взаимодействующим организациям. 3) Организация взаимодействия. Координация действий пожарной охраны с другими экстренными службами. 4) Обеспечение тыла. Контроль за созданием резерва сил и средств, организацией связи, заправкой техники водой и топливом. 5) Ведение документации. Фиксация всех решений РТП, изменений в обстановке и действий подразделений. Для обеспечения управления в работе оперативного штаба ведётся следующая документация: 1) Оперативный журнал штаба пожаротушения. Это основной документ. В него в хронологическом порядке заносятся все распоряжения РТП и начальника штаба, данные о ходе тушения пожара, информация о задействованных силах и средствах. 2) Схема расстановки сил и средств. На нём в реальном времени отображается расположение пожарной техники на водоисточники, участки работы подразделений, пути прокладки рукавных линий. 3) Журнал учёта сил и средств. Документ для учёта всех прибывших подразделений, их численности и назначения. 4) Схема управления и связи. Документ, отображающий организацию всех видов связи на пожаре, что обеспечивает бесперебойное управление</i>	примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О8.1.20	<i>абв Обоснование: содержание Плана регламентировано ГОСТ Р 22.2.14-2023. Варианты г) и д) – это содержание плана тушения пожара</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.1.21	<i>план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.2.22	<i>123456</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
08.2.23	<i>A2B1B3Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.2.24	<i>31245</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.2.25	2 <i>Обоснование: Ультразвуковой метод основан на измерении скорости прохождения ультразвуковых волн через бетон, что позволяет оценить его однородность и выявить дефекты (трещины, пустоты). Испытание на прессе требует изготовления образцов, визуальный осмотр не выявляет внутренних дефектов, а взвешивание не даёт информации о структуре бетона</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.2.26	2 <i>Обоснование: Класс цемента напрямую отражает его прочность на сжатие после 28 суток твердения. Для высокопрочного бетона требуется цемент высокого класса, обеспечивающий необходимую прочность матрицы. Цвет, тонкость помола (влияет на скорость твердения) и срок хранения не являются определяющими факторами при выборе цемента по прочности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.2.27	<i>123456</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.2.28	1235 <i>Обоснование: Зерновой состав определяет соотношение зёрен разных фракций. Содержание пылевидных частиц влияет на водопотребность и прочность раствора. Модуль крупности характеризует среднюю крупность зёрен. Насыпная плотность важна для расчёта состава смеси. Цвет не влияет на качество, вкус не является показателем свойств песка</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.2.29	<i>A2B3B1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.2.30	<i>A2B3B1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
08.2.31	<i>234165</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
О8.2.32	б <i>Обоснование: сертификация ISO 9001 подтверждает, что система менеджмента качества организации соответствует международному стандарту</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.2.33	б <i>Обоснование: поверка — совокупность операций, выполняемых для подтверждения соответствия метрологических характеристик средства измерений установленным требованиям. Проводится аккредитованными лабораториями, обязательна для приборов в сфере госрегулирования</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.2.34	б <i>Обоснование: унификация — приведение к единообразию форм, размеров, параметров изделий и их компонентов</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.2.35	прямыми	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.3.36	A1B2B3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.3.37	A2B1B3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.3.38	523614	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.3.39	в <i>Обоснование: Росстандарт (Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии) — национальный орган по стандартизации в РФ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.3.40	б <i>Обоснование: Сертификат соответствия подтверждает, что продукция соответствует требованиям технических регламентов или стандартов. Он не гарантирует «высокое качество» в общем смысле и не исключает единичных дефектов</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О8.3.41	в <i>Обоснование: Межповерочный интервал устанавливается для каждого типа средств измерений и указывается в технической документации. Он может</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>составлять от нескольких месяцев до нескольких лет</i>	
08.3.42	<i>первичным</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
09.1.1	<i>A2B3B1Г4Д5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
09.1.2	<i>213456</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
09.1.3	2 <i>Обоснование: Внутренний противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом, если это не противоречит требованиям нормативных документов и обеспечивается необходимый расход и давление воды для тушения пожара. Такое объединение позволяет оптимизировать инженерные системы здания и снизить затраты на строительство и эксплуатацию</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
09.1.4	14 <i>Обоснование: Утверждение 1 верно, так как согласно нормативам, системы противопожарного водоснабжения часто объединяют с хозяйственно-питьевыми или производственными водопроводами, если это не противоречит требованиям по расходу и давлению воды для тушения пожара. Это позволяет оптимизировать инженерные системы и снизить затраты. Утверждение 4 верно, потому что к пожарным резервуарам, водоёмам и другим источникам воды обязательно предусматриваются подъезды с твёрдым покрытием для установки пожарной техники и забора воды. Это требование обеспечивает оперативность тушения пожара Утверждение 2 неверно, так как внутренний противопожарный водопровод обязательно оснащается пожарными кранами для подключения рукавов и подачи воды к очагу возгорания.</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>Утверждение 3 неверно, потому что наружное противопожарное водоснабжение включает не только гидранты, но и резервуары, водоёмы, насосные станции и другие сооружения.</i> <i>Утверждение 5 неверно, так как в жилых зданиях определённой этажности (обычно более 12 этажей или по нормативам для определённых типов зданий) устройство внутреннего противопожарного водопровода обязательно</i>	
О9.1.5	<i>14</i> <i>Обоснование:</i> <i>Утверждение 1 верно, так как противопожарный водопровод по месту расположения делится на наружный (снаружи зданий) и внутренний (внутри зданий). Наружный предназначен для подачи воды к пожарным гидрантам, внутренний — к пожарным кранам внутри зданий.</i> <i>Утверждение 4 верно, потому что внутренний противопожарный водопровод по наличию воды в трубах подразделяется на водозаполненный (постоянно заполнен водой) и воздухозаполненный (заполняется водой только при пожаре)</i> <i>Утверждение 2 неверно, так как внутренний противопожарный водопровод часто объединяют с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом, если это не противоречит нормативам.</i> <i>Утверждение 3 неверно, потому что наружный противопожарный водопровод включает не только гидранты, но и резервуары, водоёмы, насосные станции.</i> <i>Утверждение 5 неверно, так как пожарные краны — обязательный элемент внутреннего противопожарного водопровода</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.1.6	<i>выявление и оценка</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.1.7	<i>A2Б6В4Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.1.8	<i>АБВЕ</i> <i>Обоснование: чтобы авария официально</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

	<i>призналась чрезвычайной ситуацией, она должна нанести серьезный удар по людям, экономике или экологии. Классификацию ЧС проводят по количеству пострадавших, по ущербу и территории</i>	0 б. – остальные случаи
О9.1.9	31254	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.1.10	<i>АВД</i> Обоснование: В структуре РСЧС за каждым ведомством закреплены свои строгие функции. Мониторинг и прогнозирование – это сбор данных о состоянии среды и расчет рисков. Пункт 1 (Росгидромет) возглавляет подсистему мониторинга и прогнозирования опасных метеорологических, гидрологических и гелиогеофизических явлений, а также загрязнения атмосферного воздуха. Без их данных невозможно спрогнозировать ураганы, засухи или паводки. Пункт 3 (Ростехнадзор) руководит подсистемой мониторинга и контроля за состоянием промышленной безопасности на опасных производственных объектах (ОПО) и гидротехнических сооружениях. Они отслеживают риски техногенных аварий, взрывов и разрушений. Пункт 5 (Роспотребнадзор) отвечает за подсистему санитарно-эпидемиологического надзора, мониторинга и прогнозирования биологических и инфекционных угроз, качества питьевой воды и пищевых продуктов для предупреждения эпидемий. Варианты 2 (МВД России) и 4 (Минтруд России) не подходят. МВД отвечает за охрану общественного порядка и безопасность дорожного движения в зоне ЧС, а Минтруд регулирует социальные выплаты, компенсации и общие правила охраны труда. Прямых функций непрерывного мониторинга природных или техногенных стихийных явлений на них не возложено	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.1.11	32451	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

О9.1.12	41235	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.1.13	A1B2B4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.1.14	Б <i>Обоснование: Прививка от гриппа не влияет на безопасность работы в дыхательном аппарате. Сердечно-сосудистые заболевания повышают риск инфаркта при нагрузке; герпес может нарушить герметичность маски; психические расстройства опасны паникой. Отсутствие прививки не является медицинским противопоказанием к ГДЗС</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.1.15	контрольное (минимальное давление на выход)	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.1.16	А	
О9.1.17	Первоочередное жизнеобеспечение	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.1.18	A4B1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.1.19	БВА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.1.20	Б <i>Обоснование: в соответствии с правилами МТО температура в комнате отдыха дежурной смены должна быть не ниже +18°C</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.2.21	Б <i>Обоснование: Согласно правилам работы в ГДЗС, давление в баллоне перед входом должно быть не менее 240 атм (для 7-литровых баллонов при рабочем давлении 300 атм), чтобы обеспечить достаточный резерв времени для выполнения задачи и безопасного возвращения</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.2.22	A3B2B1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.2.23	25143	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.2.24	23145	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
09.2.25	<i>А</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
09.2.26	<i>ежемесячные</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
09.2.27	<i>В</i> <i>Обоснование: в соответствии с нормами МТО, стеллажи в гараже устанавливаются из расчета 100% обеспеченности штатной численности расчета и 100% резерва с учетом усиления службы. Температура в комнате отдыха дежурной смены должна быть не ниже +18°C. Это обеспечивает поддержание боеготовности личного состава при введении резервной техники и усилении службы</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
09.2.28	<i>Б</i> <i>Обоснование: Истечение нормативного срока эксплуатации средств не является безусловным основанием для их списания, если по своему техническому состоянию или после ремонта они пригодны для дальнейшей эксплуатации по прямому назначению</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
09.3.29	<i>В</i> <i>Обоснование: Без чётко поставленной задачи звено не будет знать, куда идти, что делать и при каком давлении возвращаться. Остальные действия (проверка герметичности, открытие вентилей) выполняются позже, после постановки задачи</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
09.3.30	<i>Б</i> <i>Обоснование: Снимать маску в зоне задымления или при неизвестном составе воздуха смертельно опасно из-за отравления продуктами горения. Даже при пустом баллоне маска даёт кратковременную защиту. Снимать разрешено только на чистом воздухе</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
09.3.31	<i>А1Б3В2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
09.3.32	<i>продуктов</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
09.3.33	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
О9.3.34	<i>А2Б4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.3.35	<i>Техническое обеспечение</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.3.36	<i>АВД</i> <i>Обоснование: Варианты Б, Г, Е являются неверными, так как описывают нецелевое расходование экстренных резервов</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.3.37	<i>А1Б2В3Г4Д5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.3.38	<i>А1Б2В3Г4Д5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.3.39	<i>ВАГДБЕ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О9.3.40	<i>ГДБЕАВ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О10.1.1	<i>подготовка населения в области гражданской обороны</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О10.1.2	<i>подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О10.1.3	<i>МЧС России</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О10.1.4	<i>обучения по программам подготовки спасателей</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О10.1.5	<i>14</i> <i>Обоснование: Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций – МЧС России. Цели создания изложены в нормативных правовых актах РФ, информация в неверных пунктах – это задачи МЧС России по отдельным направлениям деятельности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О10.1.6	<i>12</i> <i>Обоснование: Подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС проходит в виде курсового обучения по месту работы, месту жительства и в</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>организациях дополнительного профессионального обучения. Задачи изложены в нормативных правовых актах РФ. Информация в пп. 3, 4, 5 – это необходимые действия по организации ГО и защиты от ЧС в организациях</i>	
O10.1.7	<i>1245 Обоснование: обязанности граждан определены в федеральном законе от 21.12.1994 №68-ФЗ. В пунктах 3) и 6) указаны права граждан</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.1.8	<i>функциональные и территориальные. Функциональные создаются федеральными органами исполнительной власти и организациями для защиты от ЧС в своей сфере деятельности (отраслях экономики), территориальные – создаются в субъектах РФ для защиты от ЧС в пределах их территорий</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O10.1.9	<i>A2B4B3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.1.10	<i>A4B1B5Г3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.1.11	<i>B</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.1.12	<i>БВД</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.1.13	<i>A2B1B3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.1.14	<i>A3B1B4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.1.15	<i>БВА</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.1.16	<i>БАВ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.1.17	<i>Б Обоснование: Службы безопасности и подразделения предприятия состоят из людей и регулируют их поведение, поэтому они представляют собой классический пример организационных систем, где функции управления</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>реализуются человеком</i>	
O10.1.18	<i>БГД Обоснование: Эти варианты точно описывают устройство системы управления. Орган и объект соединены прямыми командами и обратными отчетами, образуя замкнутый контур. Сами контуры могут объединяться в целые уровни для удобства руководства. Неверные варианты А и В нарушают правила динамики и цикличности управления</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.1.19	<i>Безопасность</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.1.20	<i>потенциально опасна</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.2.21	<i>первого года работы</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.2.22	<i>гражданская оборона</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.2.23	<i>3542I</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.2.24	<i>Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности и комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности федеральных органов исполнительной власти и государственных корпораций. Источник – постановление Правительства РФ от 30.12.2003 №794 "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций"</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O10.2.25	<i>постановление Правительства РФ от 30.12.2003 №794 "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций"</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O10.2.26	<i>A2B3B1Г5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

O10.2.27	<i>A4B1B3Г5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.2.28	<i>A6B5B2Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.2.29	3 <i>Обоснование: режим ЧС вводится при возникновении ЧС, режим повышенной готовности вводится при угрозе ЧС, если нет угрозы ЧС, РСЧС действует в повседневном режиме</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.2.30	1 <i>Обоснование: обязанности закреплены в статье 19 федерального закона от 21.12.1994 №68-ФЗ, среди них - соблюдение законов и правил поведения в условиях ЧС, варианты в пп. 2-4 – права граждан</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.3.31	<i>312654</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.3.32	2 <i>Обоснование: в соответствии с федеральным законом от 21.12.1994 №68-ФЗ обязанности по обеспечению защиты объекта от ЧС и персональную ответственность несут его руководители</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.3.33	3 <i>Обоснование: Руководство Единой государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на федеральном уровне осуществляет Правительство Российской Федерации</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.3.34	3456 <i>Обоснование: На гражданскую оборону возложено 15 основных задач, в соответствии с федеральным законом от 12.02.1998 №128-ФЗ, среди них – указанные в перечни, варианты 1 и 2 не возложены на гражданскую оборону</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.3.35	2456 <i>Обоснование: федеральные органы исполнительной власти, создающие функциональные подсистемы РСЧС, указаны в постановлении Правительства РФ от 30.12.2003 №794 "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций", варианты 1) и</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>3) – функциональные подсистемы Ростехнадзора</i>	
O10.3.36	<i>A2B3B5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.3.37	<i>A6B3B1Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.3.38	<i>уголовная</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.3.39	<i>МЧС России</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O10.3.40	<i>обстоятельства, послужившие основанием для введения режима ЧС, границы зоны ЧС, привлекаемые силы и средства, меры по обеспечению защиты населения от ЧС, меры по организации работ по ликвидации ЧС, руководитель ликвидации ЧС</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O11.1.1	<i>A1B2B3Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.2	<i>фотоэффект — это явление, при котором свет выбивает электроны из поверхности материала. Интенсивность фотоэффекта зависит от частоты света, его интенсивности и свойств материала. Материалы с низкой работой выхода электрона, такие как щелочные металлы, наиболее эффективно проявляют фотоэффект</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O11.1.3	<i>243I</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.4	<i>при увеличении температуры газ расширяется, что приводит к уменьшению его плотности. При повышении давления газ сжимается, увеличивая свою плотность. Основные свойства газа, которые определяют его поведение, включают среднюю кинетическую энергию молекул (температура) и силу межмолекулярного взаимодействия (давление)</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O11.1.5	<i>4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.6	<i>A2B1B3Г4</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.7	2 <i>Обоснование: 2) да, поскольку поваренная соль растворима, а песок - нет; 1) нет, чистые вещества имеют постоянный состав; 3) нет, выпаривание не сопровождается химическими реакциями, это физический процесс; 4) нет, разделение гомогенной смеси воды и этанола невозможно способом фильтрации</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.8	14 <i>Обоснование: 1,4) да, большинство органических растворителей горючи, поэтому их следует хранить вдали от нагревательных приборов; 2) нет, щелочные металлы хранят не просто в плотно закрытых стеклянных банках, а под слоем керосина; 3) нет, легковоспламеняющиеся жидкости, например ацетон, нельзя хранить рядом с нагревательными приборами, а в холодильнике их хранить не обязательно</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.9	б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.10	а <i>Обоснование: при совпадении частоты возмущающей силы с собственной частотой конструкции возникает резонанс, вызывающий резкое увеличение динамических напряжений и возможное разрушение</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.11	гваб	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.12	<i>увеличение пластичности (или повышение вязкости) материала, либо демпфирование (установка амортизаторов)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.13	A2B4B1Г5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.14	1324	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.15	в <i>Обоснование: вспышка это кратковременное сгорание смеси паров над поверхностью жидкости без перехода в устойчивое горение.</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>Температура вспышки является важнейшим показателем пожарной безопасности для горючих жидкостей</i>	
O11.1.16	<i>температуры</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.17	<i>A2B1B5ГЗ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.18	<i>A2B4B1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.19	<i>4321</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.20	<i>в</i> <i>Обоснование: интегральная математическая модель – система дифференциальных уравнений, остальные варианты – это отдельные составляющие этой системы</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.21	<i>б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.22	<i>в</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.23	<i>Термодинамический процесс, протекающий как в прямом, так и в обратном направлении через одни и те же промежуточные состояния, называется обратимым процессом</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O11.1.24	<i>A1B2B3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.25	<i>A2B4B1Г5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.26	<i>23146</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.27	<i>нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.1.28	<i>авгде</i> <i>Обоснование: основные механизмы прекращения горения - нарушение теплового баланса в зоне горения,</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>приводящего к снижению температуры до температуры потухания. Для этого применяются способы снижения интенсивности тепловыделения на пожаре. Вариант б) не является физико-химическим способом</i>	
O11.2.29	<i>A2B1B3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.2.30	<i>A3B2B1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.2.31	<i>4312</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.2.32	<i>резервных элементов</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.2.33	<i>ЕАБГВД</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.2.34	<i>ЕГБАВД</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.2.35	<i>A1B2B3Г4Д5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.2.36	<i>A2B1B3Г4Д5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.3.37	<i>В</i> <i>Обоснование: при передаче энергии от двигателя через передаточное устройство (редуктор) к механизму имеют место потери, при этом мощность, развиваемая двигателем P_d, включает полезную мощность, передаваемую механизму P_{cm} и мощность потерь ΔP на трение в передаточном устройстве. Поэтому в соответствии с законом сохранения энергии для заданной кинематической схемы следует записать уравнение энергетического баланса, из которого путем несложных математических преобразований получают требуемую расчетную формулу</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O11.3.38	<i>Б</i> <i>Обоснование: при передаче энергии от двигателя через передаточное устройство (редуктор) к механизму</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	имеют место потери, при этом мощность, развиваемая двигателем P_d, включает полезную мощность, передаваемую механизму $P_{см}$ и мощность потерь ΔP на трение в передаточном устройстве. Поэтому в соответствии с законом сохранения энергии для заданной кинематической схемы следует записать уравнение энергетического баланса, из которого путем несложных математических преобразований получают требуемую расчетную формулу	
О11.3.39	Г Обоснование: приведение моментов инерции и инерционных масс механических звеньев к валу электродвигателя заключается в том, что эти моменты инерции заменяются одним эквивалентным (приведенным) моментом инерции J на валу двигателя. При этом, в соответствии с законом сохранения кинетической энергии, условием приведения является равенство кинетической энергии двигателя, определяемой эквивалентным (приведенным) моментом инерции J, и суммы кинетических энергий движущихся элементов механической части электропривода. Путем несложных математических преобразований этого равенства получают требуемую расчетную формулу	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О11.3.40	А Обоснование: приведение моментов инерции и инерционных масс механических звеньев к валу электродвигателя заключается в том, что эти моменты инерции заменяются одним эквивалентным (приведенным) моментом инерции J на валу двигателя. При этом, в соответствии с законом сохранения кинетической энергии, условием приведения является равенство кинетической энергии двигателя, определяемой эквивалентным (приведенным) моментом инерции J, и суммы кинетических энергий движущихся элементов механической части электропривода. Путем	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>несложных математических преобразований этого равенства получают требуемую расчетную формулу</i>	
O12.1.1	<i>A4B1B5Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.1.2	<i>51423</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.1.3	<i>1</i> <i>Обоснование: маркер первой строки (отступа первой строки, «красной строки») находится в верхней части линейки, перетаскивание этого маркера позволяет установить нужное расстояние от края страницы до начала первой строки абзаца</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.1.4	<i>2</i> <i>Обоснование: при нажатии Enter курсор перемещается на следующую строку, а текстовый редактор создает новый абзац, добавляя отступ</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.1.5	<i>14</i> <i>Обоснование: BackColor отвечает за цвет заливки фигуры, BackStyle – за прозрачность внутренней части фигуры</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.1.6	<i>1. Инициализация переменной S = 1. Проверка условия входа в цикл: i = 2, условие: 2 ≥ 5 – ложно, поскольку условие входа в цикл не выполняется, тело цикла не будет выполнено ни разу, так как цикл не выполнился, значение S осталось равным 1</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O12.1.7	<i>б. Диапазон охватывает 3 столбца: А, В, С и 2 строки: 1, 2. Чтобы найти общее количество ячеек, умножаем число столбцов на число строк: 3*2=6</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O12.1.8	<i>A2B3B4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.1.9	<i>3124</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.1.10	<i>1234</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.1.11	<i>Б</i> Обоснование: БПЛА и спутники обеспечивают оперативную аэрокосмическую съёмку с тепловизорами, позволяя точно определить границы пожара и очаги горения	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.1.12	<i>векторным</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.1.13	<i>АВГ</i> Обоснование: БПЛА делают аэросъёмку (А), видят очаги через дым тепловизором (В), могут патрулировать большие территории (Г).	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.1.14	<i>1234</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.15	<i>A2B5B1Г3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.16	<i>A1B5B2Г3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.17	<i>2413</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.18	<i>13542</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.19	<i>4</i> Обоснование: адрес ячейки электронной таблицы – это сочетание имени столбца и номера строки, на пересечении которых находится ячейка	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.20	<i>12</i> Обоснование: для запуска слайд-шоу в полноэкранном режиме можно выбрать команду «С начала» (показ с первого слайда) или «С текущего слайда» (показ с текущего слайда)	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.21	<i>50. При копировании формулы из ячейки C1 в ячейку C2 смещение происходит на одну строку вниз, столбец остается прежним. Ссылка A1 – относительная, поэтому A1 → A2. Ссылка B\$1 – смешанная, буква столбца не участвует в изменении, а номер строки не меняется при копировании по вертикали, поэтому</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный

	<i>B\$1 → B\$1. Значит в ячейке C2 будет находиться формула =A2 + B\$1. A2 = 30, B1 = 20, C2 = 30 + 20 = 50</i>	/ ответ отсутствует
O12.2.22	<i>A2B1B4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.23	<i>A1B4B2Г6Д3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.24	<i>24153</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.25	<i>Б</i> <i>Обоснование: точка М., так как у нее координата Z равна нулю</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.26	<i>Б</i> <i>Обоснование: согласно ГОСТу 2.305, если при построении сечения на чертеже фигура сечения распадается на отдельные, не связанные друг с другом части, то вместо сечения следует выполнить разрез, для того чтобы показать не только саму плоскость сечения, но и контуры за ней, объединяя части в одну читаемую конструкцию</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.27	<i>АБД</i> <i>Обоснование: 1 (А) — это ось симметрии, должна проводиться осевой линией. 2 (Б) — это линии невидимого контура, должны быть штриховыми линиями. 5 (Д) — Это линия контура, видимая на виде сверху, должна изображаться сплошной толстой линией (основной)</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.2.28	<i>если ее координата Х равна нулю. Расстояние до профильной плоскости проекций определяет координата Х, если она равна нулю, то точка никак не удалена от плоскости проекций, следовательно, точка лежит в плоскости проекций</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O12.3.29	<i>A6B4B3Г1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.3.30	<i>31425</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.3.31	<i>3</i> <i>Обоснование: при записи выражения нужно учитывать синтаксис формулы и</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	правила выполнения операций: сначала выполняются операции в скобках, затем умножение и деление, сложение и вычитание. Все операции умножения должны быть явно указаны с помощью знака *, деление между числителем и знаменателем – /. Вычисляется числитель: $5*(A2+C3)$, вычисляется знаменатель: $3*(2*B2-3*D3)$, затем деление между числителем и знаменателем: $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$, чтобы умножение в знаменателе вычислить раньше деления, нужно поставить скобки: $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$	
O12.3.32	15 Обоснование: для решения уравнения с одним неизвестным в электронных таблицах используется инструмент «Подбор параметра», он подходит для задач с одним изменяемым параметром, и инструмент «Поиск решения», который предназначен для решения задач с ограничениями	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.3.33	123 Обоснование: основные типы алгоритмов включают линейные, в которых действия выполняются строго друг за другом, каждый шаг выполняется ровно один раз, ветвящиеся (разветвляющиеся), в которых ход программы зависит от значения логического выражения в блоке условия, и циклические, которые предусматривают многократное повторение одного и того же действия	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.3.34	45. При копировании формулы из ячейки C1 в ячейку C3 смещение происходит на две строки вниз, столбец остается прежним. Ссылка \$A\$2 – абсолютная, поэтому $A\\$2 \rightarrow A\\$2$. Ссылка B1 – относительная, поэтому $B1 \rightarrow B3$. Значит в ячейке C3 будет находиться формула $=B3 + \\$A\\$2$. $B3 = 25$, $A2 = 20$, $C3 = 25 + 20 = 45$	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O12.3.35	A2B4B5Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.3.36	3214	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.3.37	Б	1 б. – совпадение с верным

	<i>Обоснование: имеют общую вписанную сферу</i>	ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.3.38	<i>Г</i> <i>Обоснование: режим позволяет отслеживать положение курсора при построении под любым заданным углом</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.3.39	<i>AB</i> <i>Обоснование: A4 (A) — это горизонталь, так как она принадлежит плоскости и параллельна горизонтальной плоскости проекций. B1 (B) — это фронталь, она принадлежит плоскости и параллельна фронтальной плоскости проекций</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O12.3.40	<i>если секущая плоскость совпадает с плоскостью симметрии детали целиком, а само изображение расположено в непосредственной проекционной связи и не разделено другими изображениями, то разрез не обозначается</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.1.1	<i>B</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.2	<i>A3B1B4Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.3	<i>B</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.4	<i>A3B1B4Г2</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.5	<i>нет, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.04.2012 №290, федеральным законом «О пожарной безопасности», инспектор имеет право истребовать документы, а контролируемые лица обязаны предоставлять документы, относящиеся к предмету контрольного (надзорного) мероприятия</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.1.6	<i>124</i> <i>Обоснование: объем и содержание плановой выездной проверки установлен Положением о федеральном государственном пожарном надзоре. Пункт 3) неверно, так как это мероприятия внеплановой выездной проверки, пункт 5) неверно, так как органы ГПН не имеют права проводить</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>такие мероприятия</i>	
П1.1.7	<i>А</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.8	<i>А3Б1В4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.9	<i>А2Б1В3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.10	<i>А3Б1В4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.11	<i>А2Б1В3</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.12	<i>А4Б3В1</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.13	<i>Б</i> <i>Обоснование: Данное понятие охватывает защиту населения как в условиях военных конфликтов (или вследствие них), так и при ЧС мирного времени техногенного и природного характера. Варианты А, В и Г сужают суть термина, ограничивая его только отдельными видами чрезвычайных ситуаций</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.14	<i>АБГЕ</i> <i>Обоснование: Варианты В и Д относятся к другим видам обеспечения (оперативно-тактическому и техническому соответственно) и не входят в состав непосредственно материального обеспечения</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.15	<i>А</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.16	<i>Б</i> <i>Обоснование: в соответствии с п.35 «Правил противопожарного режима в РФ», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479, запрещается пользоваться электрическими утюгами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных их конструкцией</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.17	<i>Г</i>	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
П1.2.18	<i>В</i> <i>Обоснование: дизель-электростанции в качестве второго независимого источника электроснабжения допускается использовать в соответствии с СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.19	<i>1246</i> <i>Обоснование: права и обязанности органов государственного пожарного надзора и их должностных лиц изложены в федеральном законе от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» и постановлении Правительства РФ от 12.04.2012 №290 «О федеральном государственном пожарном надзоре». Мероприятия, указанные в п.п. 3 и 5, должностные лица органа ГПН вправе</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.20	<i>должностное лицо органа ГПН, осуществляющее контрольное (надзорное) мероприятие</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.21	<i>52314</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.22	<i>Б</i> <i>Обоснование: Сталь имеет высокую теплопроводность и низкую критическую температуру (около 500°С). При стандартном пожаре эта температура достигается за 15–20 минут, после чего металл становится пластичным, теряет устойчивость, и конструкция обрушается. Таким образом, предел огнестойкости незащищенной стали составляет всего R15, что недостаточно для большинства зданий</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.23	<i>2134</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.24	<i>1234</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.25	<i>A2B2B4Г5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.26	<i>Время от начала пожара до</i>	3 б. – полнота ответа,

	блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара $t_{\text{бл}}$ определяется путем выбора минимального времени из полученных в результате расчетов значений критической продолжительности пожара. Полученное значение $t_{\text{бл}}$ используется в формулах, по которым определяется величина пожарного риска	изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.3.27	A1B2B3Г4Д5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.28	123456	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.29	1346 Обоснование: 1) зоны экстремальных термических поражений могут оказаться местными очагами горения; 3) инструментальные методы позволяют определить длительность горения в различных зонах, очаг пожара, как правило, зона, где горение происходило наиболее длительно; 4) при осмотре места пожара необходимо тщательно искать пути огневой связи между на первый взгляд независимыми очагами, только в случае исключения этой связи можно говорить о наличии первичных очагов; б) картина пожара как бы восстанавливается, исходя из предполагаемого очага (очагов) пожара, если реконструированная картина не совпадает с известными обстоятельствами пожара, значит, предположения об очаге (очагах) и причине пожара не точны или не верны	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.30	235 Обоснование: 2) один из основных методов анализа, позволяет и обнаруживать ЛВЖ (ГЖ), и устанавливать их тип и марку; 3) наиболее чувствительный метод, позволяет диагностировать исходные и выгоревшие остатки горючих жидкостей; 5) позволяет диагностировать остатки нефтепродуктов и других горючих жидкостей, таких как растворители для лакокрасочных покрытий	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.31	В	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.32	<i>БГД Обоснование: Согласно Правилам устройства электроустановок (7 издание), проводник защитного заземления обозначается желто-зеленым цветом, нулевой рабочий проводник голубым, а фазные токопроводящие жилы любым оттенком, кроме голубого и желто-зеленого</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.33	<i>Г</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.34	<i>А Обоснование: требование установлено в СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.35	<i>АБГ Обоснование: Разделение на отсеки (А, Г) позволяет локализовать огонь. Если загорится один отсек, противопожарная стена 1-го типа (REI 150) будет удерживать пламя 2.5 часа, давая время на тушение и защищая остальную часть склада. Устойчивость (Б) — критическое требование. Если конструкции в горящем отсеке обрушатся, они не должны «потянуть» за собой противопожарную стену. Она должна стоять самостоятельно, выполняя роль преграды. Автоматика и декор (В, Д) не являются функциями противопожарной стены как строительной конструкции</i>	
П1.3.36	<i>60 минут сохраняется несущая способность (R), целостность (E) и теплоизоляция (I)</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.3.37	<i>1 Обоснование: в соответствии со статьей 40 УПК РФ органы государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы</i>	

	<i>относятся к органам дознания. Органы дознания имеют право проводить дознание по уголовным делам, по которым производство предварительного следствия необязательно</i>	
П1.3.38	<i>АЗБІВ5Г4</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.39	<i>Б Обоснование: При движении ЛВЖ по трубам возникает статическое электричество. Если трубопровод не заземлён, накопление заряда может привести к искровому разряду, способному воспламенить пары жидкости</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.40	<i>Б Обоснование: Взрывной клапан – это пассивное устройство, которое при повышении давления сбрасывает его в безопасную зону, предотвращая разрушение аппарата</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.41	<i>32514</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.42	<i>экономическая эффективность определяется как отношение предотвращенного ущерба к величине затрат на противопожарные мероприятия. Мероприятие считается целесообразным, если предотвращенный ущерб превышает затраты на противопожарное мероприятие</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.3.43	<i>513624</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.44	<i>инфракрасная спектроскопия</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.4.45	<i>эксперт</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.4.46	<i>124 Обоснование: обязанности должностного лица органа ГПН при проведении внеплановой проверки установлено нормативными правовыми актами в области осуществления государственного контроля (надзора). Приостанавливать деятельность</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>объекта должностное лицо органа ГПН не имеет права</i>	
П1.4.47	<i>большое переходное сопротивление</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.1	<i>АВГ Обоснование: Приказ МЧС России от 27.07.2020 № 559 "Об утверждении свода правил СП 10.13130 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования", термины и определения</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.2	<i>основные пожарные автомобили целевого применения</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.3	<i>план тушения пожара</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.4	<i>2 Обоснование: Необходимость разработки плана тушения пожара относится к мерам пожарной безопасности. Разрабатывать и осуществлять меры пожарной безопасности обязаны руководители организации</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.5	<i>Б</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.6	<i>входной контроль</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.7	<i>бвге Обоснование: способы прекращения горения установлены Боевым уставом подразделений пожарной охраны. Варианты а) и д) – не способы прекращения горения, а действия, направленные на ликвидацию пожара</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.8	<i>абде Обоснование: Детальные методики и справочные данные для проведения для расчета сил и средств содержатся в справочниках руководителя тушения пожара, нормативных документах по пожарной безопасности, финансовые расчеты не используются</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.9	<i>А</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.10	<i>А2БЗВ4</i>	1 б. – совпадение с верным

		ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.11	<i>температурой вспышки</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.12	<i>заземлены</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.13	1456 <i>Обоснование: учету подлежит прямой ущерб от пожаров, который не учитывает затраты на тушение пожара и восстановление (ремонт) имущества. По правилам учета пожаров в МЧС России сведения об ущербе носят справочный характер</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.14	2 <i>Обоснование: Затраты на противопожарные мероприятия включают расходы на проектирование, монтаж, обслуживание систем противопожарной защиты, обучение персонала. Руководители организаций несут персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности и обязаны выделять на это необходимые финансовые и материальные средства, чтобы обеспечить соблюдение требований пожарной безопасности</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.15	<i>В</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.16	<i>не менее 1 м</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.17	<i>Г</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.18	<i>А</i> <i>Обоснование: Правила устройства электроустановок (ПУЭ) содержат требования к защите и автоматике (раздел 3), в том числе требования к аппаратам защиты</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.19	<i>А</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.20	<i>В</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.21	<i>Два случая: 1) истечение в году проведения проверки периода времени с</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное,

	даты ввода объекта защиты в эксплуатацию или изменения его класса функциональной пожарной опасности; 2) истечение в году проведения проверки (по соответствующей периодичности) периода времени с даты окончания проведения последней плановой проверки. Источник – постановление Правительства РФ от 12.04.2012 №290 «О федеральном государственном пожарном надзоре»	обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.2.22	органом прокуратуры	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.23	В Обоснование: Открывание дверей по направлению выхода («от себя») необходимо для беспрепятственного движения людского потока. В случае паники и скопления людей у двери, открывание «на себя» становится физически невозможным из-за давления толпы, что приводит к заторам и гибели людей	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.24	I	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.25	АБВ Обоснование: Статическое электричество возникает при трении жидкости о стенки трубопровода или при падении струи (налив, слив). Заземление обязательно для металлических ёмкостей и труб	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.26	АВГ Обоснование: Пассивные методы не требуют внешнего источника энергии и срабатывают автоматически за счёт конструкции	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.27	3124	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.28	1342	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.3.29	12357 Обоснование: Компетенции органов государственного пожарного надзора и их должностных лиц изложены в федеральном законе от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» и	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>постановлении Правительства РФ от 12.04.2012 №290 «О федеральном государственном пожарном надзоре». Пункт 4) – компетенция органов публичной власти, пункт 6) – компетенция служб пожаротушения</i>	
П2.3.30	<i>десять рабочих дней</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.3.31	<i>Б Обоснование: Топливо – горючая жидкость класса Б. Пена изолирует поверхность от кислорода, эффективно тушит разлитое топливо</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.3.32	<i>Г Обоснование: Уголь склонен к самовозгоранию и тлению без открытого пламени с выделением угарного газа и углекислоты, что опасно для людей при вскрытии трюма</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.3.33	<i>эти строительные материалы при вторичном нагреве при пожаре практически не изменяют своего состава, структуры и свойств. Получить путем их исследования информацию о пожаре сложно, так как методы пожарно-технической экспертизы основаны на изменении физик-химических и механических свойств материалов при пожаре</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.3.34	<i>А2Б4В1Г6</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.4.35	<i>действия дознавателя неправомерны. Дознаватель обязан принять, проверить сообщение о любом совершенном или готовящемся преступлении и в пределах компетенции, установленной УПК РФ, принять по нему решение в срок не позднее 3 суток со дня поступления указанного сообщения (часть 1 статьи 144 УПК РФ). В происшествии усматриваются признаки ст. 168 УК РФ</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.4.36	<i>рапорт об обнаружении признаков преступления</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.4.37	<i>Б Обоснование: При движении ЛВЖ по шлангу возникает статическое электричество. Если цистерна и резервуар не заземлены и не соединены между собой, возможен искровой разряд</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

	<i>при разности потенциалов. Заземление исключает накопление заряда и предотвращает воспламенение</i>	
П2.4.38	<i>В Обоснование: Чем выше скорость потока ЛВЖ, тем интенсивнее трение о стенки трубопровода и тем больше заряд статического электричества. Ограничение скорости (обычно не более 1–2 м/с для ЛВЖ) снижает риск искрообразования</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.4.39	<i>А3 Б1 В4 Г5</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.4.40	<i>245 Обоснование: магнитный метод исследования основан на том, что величина коэрцитивной силы (или пропорционального ей тока размагничивания) при рекристаллизации холоднодеформированных стальных изделий последовательно уменьшается. Это дает возможность, исследуя рассредоточенные по месту пожара холоднодеформированные изделия, выявлять зоны термических поражений. Для определения величины тока размагничивания применяется структуроскоп-коэрцитиметр – датчики устанавливаются на изделие, прибор автоматически в течение нескольких секунд осуществляет цикл «намагничивание-размагничивание» и определяет коэрцитивную силу</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи