МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ)
Факультет лесного комплекса и землеустройства
Кафедра «Технология и оборудование лесного комплекса»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС)

для оценки уровня сформированности компетенций
по направлению подготовки/специальности
35.03.01 **Лесное дело**
код и наименование

Федеральный государственный образовательный стандарт *высшего образования/среднего профессионального образования* по *направлению подготовки*
35.03.01 Лесное дело
код и наименование

утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации
от «26» июля 2017 г. №706
(с изменениями и дополнениями от «26» ноября 2020 г. №1456)

Якутск 2026

Разработчик(и) : Николаева Ф.Б.
(степень, звание, фамилия, имя, отчество)

Зав. кафедрой разработчика _____ / Николаева Ф.Б.
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 36 от «27» 04 2026 г.

Зав.профилирующей кафедрой _____ / Николаева Ф.Б.
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 36 от «27» 04 2026 г.

Председатель *МК факультета/цикловой комиссии* _____ / Тимошкова В.В.
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания *МК факультета/цикловой комиссии* № 3 от «28» 04 2026 г.

Декан факультета/директор колледжа/филиала _____ / Сенчукова М.Э.
подпись фамилия, имя, отчество

«28» 04 2026 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Наименование разделов	Стр.
1. Спецификация фонда оценочных средств	4
2. Общее количество тестовых заданий	4
3. Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам	6
4. Тестовые задания для оценки уровня сформированности компетенций	22
5. Критерии оценивания	153
6. Перечень материалов и оборудования	153
Приложение	154

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для оценки планируемых результатов освоения образовательной программы, полученных в ходе освоения образовательной программы *высшего образования/* по *направлению подготовки* 35.03.01 Лесное дело.

Структура, содержание и объем фонда оценочных средств соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта *высшего образования/среднего профессионального образования* по направлению подготовки/специальности, Профессионального стандарта 14.012 Инженер по лесопользованию от «30» августа 2018 г N 566н. и учебному плану, утвержденному от «10» апреля 2023 г № 6/3.

ФОС используется для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, осуществления внутренней оценки качества образования, кроме того, для проведения процедуры государственной аккредитации по образовательной программе.

2. ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Таблица 1

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-1	*Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач*	*32*
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	*32*
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	*32*
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	*32*
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	*32*
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	*32*
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	*32*
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	*32*
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	*32*
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности	*32*
ОПК-1	*Способен решать типовые задачи*	*32*

	профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	
ОПК-2	*Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;*	*32*
ОПК-3	*Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;*	*32*
ОПК-4	*Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;*	*32*
ОПК-5	*Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;*	*32*
ОПК-6	*Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.*	*32*
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	*32*
ПК-1	*Способностью обосновывать принятие конкретных технических решений при проекти-ровании объектов лесного и лесопаркового хозяйства*	*30*
ПК-2	умением применять современные методы исследования лесных и урбо- экосистем	*32*
ПК-3	умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесо-хозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощитель-ное использование лесов, повышение продуктивности лесов,	*32*
ПК-4	умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и исполь-зования лесов	*32*
ПК-5	Способность проектировать и разрабатывать документы лесного планирования	*32*
ПК-6	Умение обеспечивать организацию работ при проведении лесоустройства (таксация лесов, проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов) в отношении лесничеств, участковых лесничеств	*32*
ПК-7	Способен владеть методами таксации, мониторинга состояния лесных земель, обнаружения и оценки экологолесоводственных последствий лесных пожаров	

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Таблица 2

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики	Курс	Номер задания
УК-1	*Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач*	*ИД-1. Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи, оценивая их преимущества и недостатки* *ИД-2. Находит, выбирает и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи* *ИД-3. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности*	Математика	*1*	*1,10,18,28,29*
			Физика	*1*	*2,9,17,30,31*
			Проектная деятельность	*3*	*3,11,19,32*
			Методология и организация проектной деятельности	*3*	*4,12,20,27,*
			Основы мониторинга лесных земель	*4*	*6,14,15,23*
			Ландшафтоведение	*4*	*7,16.21.22,25,26*
			Учебная практика: ознакомительная практика	*4*	*3-6, 8, 11-15, 19-27, 32*
			Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	*4*	*3-6, 8, 11-15, 19-27, 32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*3-6, 8, 11-15, 19-27, 32*
УК-2	*Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения,*	*ИД-1. определяет круг задач в рамках поставленной цели и связи между ними, а также предлагает способы*	Химия	*1*	*21,22, 27,28*
			Ботаника	*1*	*19,20*
			Почвоведение	*1*	*3,4*
			Проектный практикум	*3*	*5,6*
			Введение в специальность	*1*	*7,8*

	исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	*решения поставленных задач и ожидаемые результаты с точки зрения соответствия цели* *ИД-2 планирует реализацию и выполняет задачи в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач*	Лесная метеорология с основами климатологии	*4*	*9,10*
			Биология лесных зверей и птиц	*3*	*11,12*
			Государственный контроль и надзор за лесами	*3*	*15,16*
			Основы лесной сертификации	*3*	*1,2*
			Учебная практика: ознакомительная практика	*4*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-32*
УК-3	*Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде*	*ИД-1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.* *ИД-2 Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности* *ИД-3 Понимает результаты (последствия) своих личных действий и*	Проектная деятельность	*3*	*1-4,9-12,17-20,25-28*
			Технико-экономическое обоснование проекта	*3*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*5-12,17-24*

		планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.			
УК-4	*Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)*	*ИД-1. Выбирает на государственном и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.* *ИД-2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном(-ых) языках* *ИД-3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.* *ИД-4 Демонстрирует*	Иностранный язык	*1*	*1-4,25-32*
			Деловые коммуникации	*2*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-4,9-12,17-20,25-28*

		умение выполнять перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык.			
УК-5	*Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах*	*ИД-1. Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.* *ИД-2 Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии* *ИД-3 Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия, основанного на толерантном восприятии культурных особенностей представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении для выполнения поставленной задачи..*	История России	*1*	*5-8,13-16,21-24,29-32*
			Философия	*1*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-4, 13-16, 21-24, 25-28*

УК-6	*Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни*	*ИД-1. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни*	Проектная деятельность	*3*	*5-8, 9-12, 17-20, 29-32*
			Технико-экономическое обоснование проекта	*3*	*1-32*
		ИД-2 Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития на его основе	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-4, 9-13, 17-24*
УК-7	*Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности*	*ИД-1. Рассматривает нормы здорового образа жизни как основу для полноценной социальной и профессиональной деятельности*	Физическая культура и спорт	*1*	*1-4, 9-13, 17-24*
			Общая физическая подготовка	*1*	*5-8, 14-16*
			Спортивные секции	*1*	*1-4, 9-13, 17-24*
			Лечебная физическая культура	*1*	*1-24*
		ИД-2 Выбирает и использует здоровьесберегающие приемы физической культуры для укрепления организма в целях осуществления полноценной профессиональной и другой деятельности	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-28*

УК-8	*Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций*	*ИД-1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах* *ИД-2. Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов* *ИД-3. Применяет положение знать: общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие* *ИД-4. Ведет общевойсковой бой в составе подразделения* *ИД-5. Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения* *ИД-6. Пользуется топографическими картами*	Безопасность жизнедеятельности	*4*	*1-28*
			Основы военной подготовки	*2*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-32*

		ИД-7. Оказывает первую медицинскую помощь при ранении и травмах *ИД-8. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью*			
УК-9	*Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности*	*ИД-1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике* *ИД-2.* Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей *ИД-3.* Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	Основы экономической и финансовой грамотности	*4*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*13-20, 29-32*
УК-10	*Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях*	*ИД-1. Реализует гражданские права и осознанно участвует в жизни общества*	Законодательные основы лесопользования	*4*	*1-4,9-12, 21-24*
			Правоведение	*4*	*1-32*
			Защита выпускной	*4*	*5-8, 25-28*

	жизнедеятельности	*ИД-2.* Следует базовым этическим ценностям, демонстрируя нетерпимое отношение к коррупционному поведению, экстремизму и терроризму	квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
			Основы российской государственности	*4*	
ОПК-1	*Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;*	*ИД-1. Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области лесного хозяйства с применением информационно-коммуникационных* *ИД-2. Использует основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения стандартных задач в области лесного хозяйства с применением информационно-коммуникационных технологий* *ИД-3. Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении*	Математика	*1*	*1-4,9-12,17-20,25-28*
			Проектная деятельность	*3*	*4-8,13-16,21-24,29-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*4-8,13-16,21-24,29-32*

		типовых задач в области лесного хозяйства с применением информационно-коммуникационных технологий			
ОПК-2	*Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;*	*ИД-1. Знать: нормативно правовые акты и правила оформления специальной документации в области лесного хозяйства;* *ИД-2. Уметь: использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в области лесного хозяйтсва; ИД-3. Владеть навыками: использования нормативными правовыми актами и оформления специальной документации в лесного хозяйтсва;*	Лесное товароведение с основами древесиноведения	*2*	*1-3,9-11,17-19,25-27*
			Законодательные основы лесопользования	*3*	*4-6,12-14,20-22,28-30*
			Правоведение	*3*	*7,8,15,16,23,24,31,32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	
ОПК-3	*Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;*	*ИД-1. Знать: нормативные акты, методы создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов в лесном хозяйстве;* *ИД-2. Уметь: создавать и*	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	*4*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*1*	*1-32*

		поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов в лесном хозяйстве *ИД-3. Владеть навыками: создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов в лесном хозяйстве;*			
ОПК-4	*Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;*	*ИД-Знать: современные технологии и методы применения в в области лесного хозяйства;* *ИД-2. Уметь: реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в области лесного хозяйства.* *ИД-3. Владеть навыками: реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в области лесного хозяйства*	Лесная экология	*2*	*1,9,17,25*
			Таксация леса	*3*	*2,10,18,26,*
			Лесоводство	*3*	*3,11,19,27*
			Лесная фитопатология	*3*	
			Лесная энтомология	*3*	*5,13,21,29*
			Лесные культуры	*3*	
			Машины и оборудование в лесном хозяйстве	*3*	*7,15,23,31*
			Технология и оборудование рубок лесных насаждений	*4*	*8,16,24,32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-32*
ОПК-5	*Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;;*	*ИД-Знать: методы проведения экспериментальных исследований в области лесного хозяйства;* *ИД-2. Уметь: Уметь:*	Дендрология	*3*	*1-4,9-12,17-20,25-27*
			Лесоведение	*3*	*5-8,13-16,21-24,28-32*
			Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-	*4*	*1-32*

		проводить экспериментальных исследований в области лесного хозяйства ИД-3. Владеть навыками: проведения экспериментальных исследований в области лесного хозяйства.	исследовательской деятельности)		
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-32*
ОПК-6	*Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.*	*ИД-3нать: основные понятия и принципы экономики, методы определения экономической эффективности в области лесного хозяйства. ИД-2Уметь: использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в области лесного хозяйства ИД-3Владеть навыками: использования базовых знаний экономики и определения экономической эффективности в области лесного хозяйства.*	Экономика,управление и организация предприятий	*1*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*3*	*1-32*
ОПК-7	*Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и*	*ИД-1 Понимает принципы современных информационных технологий для решения задач профессиональной*	Информационные технологии	*4*	*1-4,9-12,17-20,25-28*
			Проектная деятельность	*1*	*5-8,13-16,21-24,29-32*
			Защита выпускной квалификационной работы,	*3*	*1-32*

	использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	*деятельности.* *ИД-2 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии и использует их для решения задач профессиональной деятельности*	включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ПК-1	*Способностью обосновывать принятие конкретных технических решений при проекти-ровании объектов лесного и лесопаркового хозяйства*	*ИД-1 Знать: технологию проектирования объектов лесного и лесопаркового хозяйства, принципы обоснования технических решений.* *ИД-2 Уметь: обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства* *ИД-3 Владеть навыками: проектирования объектов лесного и лесопаркового хозяйства*	Проектная деятельность	*3*	*1,2,9,10,17,18*
			Проектный практикум	*3*	*3,4,11,12,19,20*
			Преддипломная производственная практика	*4*	*1-30*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-30*
ПК-2	*умением применять современные методы исследования лесных и урбо- экосистем*	*ИД-1 Знать: современные методы исследования лесных и урбо- экосистем* *ИД-2 Уметь: применять современные методы исследования лесных и*	Геоинформационные технологии в лесном хозяйстве	*4*	*1-4,9-12,17-20,25-28*
			Производственная практика (научно-исследовательская работа)	*4*	*1-32*

		урбо- экосистем *ИД-3 Владеть навыками: применять современные методы исследования лесных и урбо- экосистем.*	Преддипломная производственная практика	*4*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-32*
			Основы лесопользования	*4*	*5-8,13-16,21-24,29-32*
ПК -3	*умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных по-лезных функций лесов*	*ИД-1ПК-3* *Знать: природу леса в целях рационального использования лесных ресурсов* *ИД-2ПК-3* *Уметь: использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесо-хозяйственных мероприятий.* *ИД-3 ПК-3* *Владеть навыками: использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесо-хозяйственных мероприятий.*	Введение в специальность	*1*	
			Производственная проектно-технологическая практика	*3*	
			Производственная практика (научно-исследовательская работа) Преддипломная производственная практика	*4*	
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Основы лесопользования	*4*	
ПК-4	*умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач*	*ИД-1 Знать: технологические системы, средства и методы при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода*	Геодезия	*4*	*3,11,19,27*
			Технология и оборудование лесных складов	*4*	*6,14,22,30*
			Технология лесозащиты	*4*	*7,8,15,16,23,24,31,32*
			Производственная проектно-технологическая практика	*4*	*1-32*

	лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и исполь-зования лесов	*за лесами, охраны, защиты и использования лесов* *ИД-2 Уметь: использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов* *ИД-3 Владеть навыками: использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов*	Преддипломная производственная практика	*4*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*3*	*1-32*
ПК-5	*Способность проектировать и разрабатывать документы лесного планирования*	*ИД-1 знать нормативно-правовые акты РФ, положения, инструкции, приказы и друггие руководящие материалы по оформлению технической документации, регулирующие лесные отношения* *ИД-2 уметь использовать*	Лесоустройство	*3*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-32*

		нормативные документы, определяющие требования при разработке документов лесного планирования; использовать информационные технологии для решения проектныхзадач (ГИС Panorama, Microsoft Excel) ИД-3 владеть навыками работы с большим объемом информации о лесах, поиске необходимой информации для проектирования лесничеств, проектирования по целевому назначению лесов; получение и анализ исходных данных на объект работ			
ПК-6	*Умение обеспечивать организацию работ при проведении лесоустройства (таксация лесов, проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов) в отношении лесничеств, участковых лесничеств*	*ИД-1 знать леустроительную инструкцию, организацию работ при выполнении леустройства ИД-2 уметь использовать технические средства и методы измерения при решении профессиональных задач ИД-3 владеть навыками работы с*	Лесоустройство	*4*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-32*

		лесоустроительными приборами и инструментами; работы в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, заказчиками работ			
ПК - 7	*Способен владеть методами таксации, мониторинга состояния лесных земель, обнаружения и оценки экологолесоводственных последствий лесных пожаров*	*ИД-1ПК-7 Владеет методами мониторинга состояния лесных земель ИД-2ПК-7 Владеет методами обнаружения лесных пожаров ИД-3 ПК-7 Владеет методами оценки экологолесоводственных последствий лесных пожаров*	Лесная пирология	*2*	*1,2,9,10,17,18,25,26*
			Природа лесных пожаров	*3*	*1-32*
			Возникновение и динамика лесных пожаров	*3*	*1-32*
			Нормативно-правовое регулирование охраны лесов от пожаров	*2*	*1-32*
			Прогнозирование и профтилактика лесных пожаров	*4*	*1-32*
			Борьба с лесными пожарами	*3*	*1-32*
			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	*4*	*1-32*

4. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УК-1

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите один правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа)

1. Производная функции $y = \frac{x^2+1}{x^2-1}$ равна

(Укажите один вариант ответа)

1) $\frac{4x^2}{x^2-1}$

2) $\frac{4x}{(x^2-1)^2}$

3) $\frac{4x^2}{x^2-1}$

4) $\frac{-4x}{(x^2-1)^2}$

2. В изолированной механической системе при действии консервативных сил…

1) Кинетическая энергия и потенциальная энергия каждого тела остаются постоянными
2) Сумма кинетической и потенциальной энергии всех тел системы есть величина постоянная
3) Сумма кинетической и потенциальной энергии каждого тела системы является постоянной величиной
4) Сумма кинетической и потенциальной энергий системы всегда равна нулю.

3. Выбор принципиальной технологии крупного лесопильного предприятия, прежде всего, зависит от

1. Спроса на пиломатериалы в регионе установки завода
2. Наличия производителей лесопильного оборудования в регионе установки завода
3. Наличия возможности подключения к газовым сетям
4. Параметров лесосырьевой базы

4. В балансе сырья лесозаготовительного производства доля пиловочной древесины составляет

1) 10-20%
2) 35-45%
3) 50-60%
4) 60-70%

5. Какая часть научной работы представляет собой самостоятельно проведенное исследование, раскрывающее знания автора и умение их применять для решения конкретных задач?

а) Вводная часть

b) Основная часть

c) Заключительная часть

d) Приложение

6. Укажите систему спутникового мониторинга, используемую для обнаружения очагов лесных пожаров

1) ИСДМ - Рослесхоз

2) «Штурман»

3) «ВЕГА-С»

4) Galileo

7. Роль цеолитов, вносимых в почву на территории, загрязнённой радионуклидами
1. улучшение минерального питания растений
2. адсорбирование радионуклидов и предотвращение их перехода из почвы в растения
3. предотвращение ветровой эрозии
4. повышение урожайности

8. Какую часть работы занимает основное исследование?
a) 20-30%
b) 50-60%
c) 70-80%
d) 10-15%

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
1	*2*	4	2	*B*	*1*	*2*	*C*

Установите соответствие или хронологическую последовательность

9. Выберите из предложенных скалярные величины.

а) скорость;

б) ускорение;

в) длина;

г) объем;

д) энергия.

10. Среди следующих рядов 1. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+1}{n^2-1}$; 2. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3n^2+2n+1}{4n^2-5-7}$; 3. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^7}{\frac{n}{5^2}}$; 4. $\sum_{n=1}^{\infty} sin\frac{1}{n}$

укажите те, для которых справедливы утверждения:
(установите последовательность)

1) $\lim\limits_{n\to\infty} a_n = 0$

2) $\lim\limits_{n\to\infty} a_n \neq 0$

3) Ряд сходится

4) Ряд расходится

11. Какое оборудование обеспечивает максимальную производительность -…
1. Позиционного типа
2. Проходного типа
3. Позиционно-проходного типа

12. Начиная от какого годового объема производства боковых пиломатериалов рационально применение сушильных туннелей -…
1. 50 000 $м^3$
2. 10 000 $м^3$
3. 100 000 $м^3$
4. 25 000 $м^3$

13. Сопоставьте части научной работы с их описанием:
1) Вводная часть
2) Основная часть
3) Заключительная часть
Описание: a) Содержит основные результаты и выводы исследования. b) В ней формулируются цели и задачи работы. c) Содержит обзор литературы и постановку проблемы.

14. Установите соответствие между методами мониторинга лесных земель и их описанием:

1. Спутниковые снимки и дроны 2. Террестриальные измерения 3. Анализ образцов почвы 4. Штативы и лента для измерения диаметра деревьев	А. Метод, позволяющий получить общее представление о состоянии лесного покрова и его изменениях на больших территориях. Б. Используется для изучения структуры лесного сообщества, включая высоту и диаметр деревьев. В. Позволяет получить информацию о химическом составе и физико-химических свойствах почвы. Г. Метод, применяемый для детального исследования ограниченных участков леса, включая измерение деревьев и оценку здоровья растений.

1	2	3	4

15. Установите соответствие между методами мониторинга лесных земель и их описанием:

1. Метод сбора образцов растительности 2. Радиационный	А. Используется для оценки здоровья и состояния растительности на лесных участках. Б. Применяется для контроля уровня радиации в лесных

мониторинг 3. Съемка теплового излучения 4. Изучение биологических показателей водных ресурсов	экосистемах и выявления возможных загрязнений. В. Позволяет обнаруживать изменения в температуре поверхности земли и выявлять горячие точки. Г. Метод, направленный на изучение качества водных систем в лесных регионах, включая оценку биологических показателей.

1	2	3	4

16. Процессы, происходящие на склонах:

1. Обрывистый от 45^0	А. Смыв только иловатых частиц
2. Пологий до 5^0	Б. Смыв и размыв почвы
3. Крутой 20-45^0	В. Смыв, размыв, скатывание и осыпание почвогрунта
4. Покатый 5-20^0	Г. Смыв, размыв и скатывание почвогрунта

Ключи к ответам:

№ 9	№ 10	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16
А,б	2,1,3,4	2	1	1-c:2-b:3-a	1-А 2-Г 3-В 4-Б	1-А 2-А 3-В 4-Г	1-В 2-А 3-Г 4-Б

<u>Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов</u>

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов)

17. Укажите единицу измерения работы выхода эектрона из металла…

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) Джоуль
2) электронвольт
3) ватт
4) вольт

Ответ:…

Обоснование:…

18. Умножение матрицы А на матрицу В **невозможно**, если эти матрицы имеют вид (выберите не менее двух ответов)

1) $A = (1 \quad 3 \quad 0)$ и $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & -3 \end{pmatrix}$

2) $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 0 & 5 \\ -1 & 2 & 4 \end{pmatrix}$ и $B = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix}$

3) $A = \begin{pmatrix} 0 & 5 \\ 6 & 1 \end{pmatrix}$ и $B = \begin{pmatrix} 1 & -3 & 3 \\ 5 & 1 & 0 \end{pmatrix}$

4) $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$ и $B = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 7 & 8 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

5) Ответ:…
6) Обоснование:…

19. Методы принятия проектных решений, такие как экспертная оценка, анализ и синтез, аналоги и ассоциация – относятся к

1. Математическим
2. Практическим
3. Субъективным

Ответ:…

Обоснование:…

20. Тепловая энергия на крупных лесопильных предприятиях вырабатывается преимущественно за счет

1. Сжигания опилок
2. Сжигания коры
3. Сжигания технологической щепы

Ответ:…

Обоснование:…

21. Эффект тепловых мелиораций достигается:

1. мульчированием поверхности почвы

2. орошением сбросными водами ТЭЦ

3. укладкой в почву теплообменников

4. внесением в почву химических реагентов, выделяющих тепло

Ответ:…

Обоснование:…

22. Тепловые мелиорации проводят в случае:

1. резких перепадов температур воздуха и почвы
2. понижения температуры оросительной воды
3. необходимости повышения температуры почвы
4. необходимости снижения температуры почвы

Ответ:…

Обоснование:…

23. Меры санитарной безопасности в лесах включают в себя:

1. лесозащитное районирование
2. распространение пород-интродуцентов
3. государственный лесопатологический мониторинг
4. предупреждение распространения насекомых-энтомофагов

Ответ:…

Обоснование:…

24. Какие стили изложения могут использоваться в научной работе?

a) Журналистический
b) Академический
c) Публицистический
d) Художественный

Ответ:…

Обоснование:…

Ключи к ответам:

№ 17	№ 18	№ 19	№ 20	№ 21	№ 22	№ 23	№ 24
1,2	1,4	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	B,c

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст и запишите развернутый ответ»

25. Где создают зелёные зонты

26. Как закрепляют подвижные пески (методы)

27. Почему в России практически не строят лесопильные заводы мощностью более 1 млн $м^3$ круглых лесоматериалов в год

28. Игральная кость бросается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет не более пяти очков, равна_____

29. Вычислить: $\int_0^{\pi}(\cos x + \sin x)\,dx$

30. Два конденсатора, емкости которых 2 и 4 мкФ, соединены последовательно и подключены к источнику напряжения с ЭДС 75 В. Найти разность потенциалов на конденсаторе большей емкости.

31. Материальная точка совершает гармонические колебания по закону $x = 0,9\ cos(\frac{2\pi}{\ }t + \frac{\pi}{\ })$. Найти максимальное значение изменения ускорения точки

32. Наиболее экономически эффективный способ обеспечения сырьем крупного лесопильного предприятия во время всего жизненного цикла производства

Ключи к ответам:

№ 25	в местах дневного отдыха скота для защиты его от солнечной радиации, изнурительного летнего зноя
№ 26	с помощью механических и химических методов
№ 27	Ограничения со стороны экономически доступной лесосырьевой базы
№ 28	5/6
№ 29	*2*
№ 30	*25*
№ 31	- 0,4π
№ 32	Поставка круглых лесоматериалов железнодорожным транспортом

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УК-2

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите один правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа)

1. Действие сертификата соответствия при обязательной сертификации распространяется:

а) по всей территории РФ;

б) только в определенных регионах РФ, где реализуется сертифицированная продукция;

в) на всей территории СНГ.

2. Маркирование продукции при добровольной сертификации гарантирует:

а) только качество продукции;

б) только безопасность продукции;
в) качество и безопасность продукции

3. Атмосферные факторы жизни растений это:
1. кислород;
2. углекислый газ;
3. элементы питания;
4. все вышеперечисленное;
5. свет и тепло.

4. Сложение почвы может быть:
1. очень плотное;
2. плотное;
3. рыхлое;
4. рассыпчатое;
5. все перечисленное.

5.Доля собственного потребления РФ выпускаемых в России пиломатериалов
1. 10%
2. 100%
3. 60%
4. 25-30%

6.Наиболее экономически эффективны способ обеспечения сырьем крупного лесопильного предприятия во время всего жизненного цикла производства
1. Поставка круглых лесоматериалов автомобильным транспортом
2. Поставка круглых лесоматериалов водным транспортом
3. Поставка круглых лесоматериалов железнодорожным транспортом

7.Совокупность отраслей российской промышленности, связанных с заготовкой и переработкой древесины
1. Лесное хозяйство
2. Лесная промышленность
3. Деревообрабатывающая промышленность
4. Целлюлозно-бумажная промышленность

8.Механическая и химико-механическая обработка и переработка древесины
1. Лесное хозяйство
2. Лесная промышленность
3. Деревообрабатывающая промышленность
4. Целлюлозно-бумажная промышленность

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
A	*B*	*4*	*5*	*4*	*2*	*2*	*3*

<u>Установите соответствие или хронологическую последовательность</u>

9. Составь верную последовательность этапов проведения метеорологических наблюдений.

A). Проверка исправности приборов и установок.
B) Подготовка приборов к измерениям
C) Оценка и отсчеты полученных данных
D) Измерение параметров наблюдения за погодой
E) Обход метеорологической площадки
F) Отправка данных центру

10. Расставь верную последовательность этапов развития основных разделов метеорологии?

A) Динамическая.
B) Ядерная.
C) Агрометеорология.
D) Синоптическая.
E) Биометеорология.

11.Расположить следующих представителей семейства Mustelidae в порядке увеличения размеров тела:

1. росомаха
2. соболь
3. лесной хорь
4. горностай

12.Составьте правильно пищевую цепь.

1.ястреб
2.гусеница
3.скворец
4.листья

13.Расположите названия заповедников России по хронологии их создания:

A. Ильменский
B. Астраханский
C. Баргузинский заповедник
D. Кавказский

14. Расположите в правильной последовательности задачи природных заповедников:

A. разработка на основе научных исследований природоохранных рекомендаций,
B. сохранение природных комплексов и объектов на их территории,
C. распространение экологических знаний,
D. содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды и заповедного дела.
E. проведение научных исследований и наблюдений за состоянием окружающей среды.

15.Установите соответствие между экологическими правонарушениями и предусмотренными за них взысканиями:

1.	административная	а.	замечание, выговор, увольнение по соответствующим основаниям
2.	дисциплинарная	б.	взыскания убытков - по так называемым таксам (условным денежным единицам возмещения вреда отдельным природным объектам - лесам, животному миру и др.)
3.	уголовная	в.	предупреждение, штраф, конфискация орудий рыболовства и других средств нарушения экологического права, конфискация незаконно добыто продукции, лишение права на охоту, приостановление действия, аннулирование лицензий на осуществление видов экологической деятельности, лицензий на пользование природных ресурсов, приостановление, прекращение работ, деятельности предприятия, отдельных цехов, агрегатов, прекращение природопользования, изъятие природных ресурсов у пользователей
		г.	штраф, лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, обязательные работы, исправительные работы, арест, лишение свободы на определенный срок

16. Сопоставьте каждое понятие с его определением:

1.	Государственный лесной контроль	а.	Органы, ответственные за контроль за исполнением законодательства о лесах и лесном хозяйстве
2.	Лесной инспектор	б.	Организация и проведение проверок и инспекций в лесном хозяйстве для обеспечения соблюдения законодательства
3.	Надзорные органы лесного хозяйства	в.	Специалист, осуществляющий непосредственный контроль за состоянием лесных ресурсов и правильностью их использования
4	Лесопатруль	г.	Специально обученные группы лиц, выполняющие функции по охране лесов и пресечению незаконной деятельности в лесном хозяйстве

Ключи к ответам:

№ 9	№ 10	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16
EABDCF	DACEB	2-3-4-1	4-2-3-1	CBAD	BEACD	1в,2а.3г	1а,2в,3б,4г

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов)

17. Какие из следующих факторов влияют на рост и качество ягодных культур в лесу?

А. Температура воздуха
Б. Уровень осадков
В. Присутствие диких животных
Г. Природные пожары

18. Какие из перечисленных растений относятся к недревесной продукции леса?

А. Ромашка
Б. Сосна
В. Шиповник
Г. Пихта

19. Растения в отличие от животных…

А. Гетеротрофные организмы.
Б. Клетки имеют плотные целлюлозные оболочки.
В. Имеют ограниченный рост.
Г. В основном ведут прикреплённый образ жизни.
Д. Клетки не имеют плотных оболочек
Е. Запасные вещества в клетках накапливаются в виде крахмала.
Ж. Растут в течение всей жизни.
З. Способны к активному движению.

20.Для представителей класса Однодольные характерны следующие признаки:

А. цветки обычно трехчленные
Б. стержневая корневая система
В. листья всегда простые
Г. жилкование листьев сетчатое

21. В результате взаимодействия серной кислоты и нитрата бария образуются вещества,
относящиеся к классам/группам:

1. Кислотный оксид
2. Основный оксид
3. Кислота
4. Основание
5. Соль

22. Ряд элементов, относящихся к металлам:
1. Ca, Zn, B;
3. B, As, S;
2. Al, Cr, Fe;
4. H, Na, P
5. K, Fe, Cu

23. Как ориентируются кроты:
1. обоняние
2. слух
3. осязание

24. Представители отряда насекомоядные - семейство:
1. ежовые
2. землеройковые
3. беличьи

Ключи к ответам:

№ 17	№ 18	№ 19	№ 20	№ 21	№ 22	№ 23	№ 24
А, Б	А, В	Б, Г, Е, Ж	А, В	2,5	2,5	1,2	1,2

Прочитайте текст и запишите правильный ответ
(или инструкция «Прочитайте текст и запишите развернутый ответ»

25. ……- сочетание и взаимосвязь все элементов паркового ансамбля, художественная система, обеспечивающая его законченность и целостность.

26. Насыщенность территории лесопарка ……. зависит от функционального зонирования

27. Для горения вещества необходим доступ _____

28. Кислород и водород можно получить, разложив вещество _____

29. _____— это процесс определения содержания и последовательности конкретных действий для достижения поставленных целей.
Ответ: планирование

30. Жизненный цикл инвестиционного проекта состоит из трех стадий: начальной, инвестиционной и _____.
Ответ: эксплуатационной
Обоснование: Жизненный цикл инвестиционного проекта – ограниченный период, в течение которого реализуются цели, поставленные перед проектом. Обычно выделяют три стадии жизненного цикла инвестиционного проекта:

Первая стадия. Начальная (бизнес-планирование)

Вторая стадия. Инвестиционная (новое строительство или расширение действующего предприятия, проведение реконструкции, модернизации или технического перевооружения).

Третья стадия. Эксплуатационная.

31. _____ – это планирование, организация, контроль и регулирование движения материальных и информационных потоков в пространстве и во времени от их первичного источника до конечного потребителя.

Ответ: логистика

Обоснование: Сбытовая (распределительная) логистика является частью общей логистической системы предприятия, которая включает закупочную логистику (снабжение), производственную и сбытовую, представляя собой логистическую цепь предприятия.

Для одной фирмы — сбытовая логистика, для другой, покупающей ее продукцию, закупочная. Логистическая цепь одного предприятия переходит и накладывается на логистическую цепь другого, их действия проходят в сфере обращения, но цели и задачи у них различны, и протекают они неодинаково.

Общая логистика представляет направление хозяйственной деятельности предприятия, связанное с планированием, организацией, контролем и регулированием движения материальных и информационных потоков в пространстве и во времени от их первичного источника до конечного потребителя.

Цель логистики будет достигнута, если на всех этапах логистической цепи будут выполняться шесть правил: нужный товар необходимого качества в необходимом количестве будет доставлен в нужное время в нужное место с минимальными затратами.

32. Жизнеспособность проекта — способность проекта генерировать доход, обеспечивающий покрытие издержек и получение запланированной _____ в течение всего расчетного срока службы проекта после пуска в эксплуатацию.

Ответ: прибыли

Обоснование: Жизнеспособность проекта – способность проекта генерировать доход, обеспечивающий покрытие издержек и получение запланированной прибыли в течение всего расчетного срока службы проекта после пуска в эксплуатацию.

Ключи к ответам:

№ 25	*Композиция*
№ 26	*Дорожно-тропиночная сеть*
№ 27	Кислорода
№ 28	Воду
№ 29	Планирование
№ 30	Эксплуатационной
№ 31	Логистика
№ 32	Прибыли

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УК-3

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите один правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа)

1. Инвестиционный проект представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, предполагающий:
А. Определенные вложения капитала в течение ограниченного времени с целью получения доходов в будущем
Б. Разработку и реализацию программы инвестирования на будущее
В. Высвобождение оборотных средства и переориентация производственных мощностей
Г. Оценку степени достоверности прогнозов и надежности использованных методов прогнозирования
Д. Использованию имеющихся у предприятий свободных денежных средств
Ответ: А
Обоснование: Согласно ст. 1 ФЗ №39-ФЗ "Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений" Инвестиционный проект - обоснование экономической целесообразности, объема и сроков осуществления капитальных вложений, в том числе необходимая проектная документация, разработанная в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также описание практических действий по осуществлению инвестиций (бизнес-план);

2. Под управлением инвестиционным портфелем понимается совокупность методов, которые обеспечивают:
А. Сохранение первоначально вложенных средств
Б. Достижение максимально возможного уровня доходности
В. Снижение уровня риска
Г. ((Все ответы верные
Д. Все ответы неверные
Ответ: Г
Обоснование Управление портфелем представляет собой организацию финансовых активов инвестора, призванную снизить риски и максимально увеличить прибыль. Это позволяет принимать взвешенные решения об инвестировании и использовать торговые стратегии.
3. По срокам вложений выделяют инвестиции:
А. Среднесрочные и долгосрочные
Б. Краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные
В. Краткосрочные и среднесрочные
Г. Краткосрочные и долгосрочные
Д. Все ответы неверные
Ответ: Б
Обоснование: По срокам вложений выделяют кратко-, средне- и долгосрочные инвестиции. Для краткосрочных инвестиций характерно вложение средств на период до одного года. Под среднесрочными инвестициями понимают вложение средств на срок от одного года до трех лет, а долгосрочные инвестиции вкладывают на три и более.

4. Целью инвестиционной политики государства является:
А. Оживление инвестиционной деятельности
Б. Подъем экономики
В. Повышение эффективности производства
Г. Решение социальных проблем
Д. ((Все ответы верные

Ответ: Д
Обоснование: Цель инвестиционной политики — реализация стратегического плана экономического и социального развития страны, направленного на подъем отечественной экономики и повышение эффективности общественного производства.

5.Выбор принципиальной технологии крупного лесопильного предприятия, прежде всего, зависит от
1. Спроса на пиломатериалы в регионе установки завода
2. Наличия производителей лесопильного оборудования в регионе установки завода
3. Наличия возможности подключения к газовым сетям
4. Параметров лесосырьевой базы

6.В балансе сырья лесозаготовительного производства доля пиловочной древесины составляет
1. 10-20%
2. 35-45%
3. 50-60%
4. 60-70%

7.Условия для получения статуса Приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов - не менее ____ млрд руб. на создание новых объектов
1. 0,5
2. 3
3. 5

8.Объемный выход пиломатериалов характеризует
1. Отношение объема распиленных бревен к объему полученных пиломатериалов
2. Общий объем полученных пиломатериалов в течение года
3. Отношение объема полученных пиломатериалов к объему распиленных бревен

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
А	*Г*	*Б*	*Д*	*4*	*2*	*2*	3

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

Задания с выбором двух и более ответов:

9. В процессе инвестиционной стадии инвестиционного проекта создаются предпосылки для:
А. Ускорения этапов осуществления проекта
Б. Закупки сырья, материалов для производства
В. Оптимизации затрат с целью обеспечения необходимых конечных результатов
Г. Сертификации и лицензирование выпускаемой продукции
Ответ: А,В
Обоснование: Инвестиционная стадия - проведение торгов, выбор подрядчиков, заключение контрактов и договоров подряда, проведение капитальных вложений, строительство объектов, пусконаладочные работы и другое, что обуславливает необходимость ускорения этапов осуществления проекта и оптимизации затрат.

10. Какие разделы включены в структуру бизнес-плана?
А. резюме
Б. социальный план
В. организационный план
Г. план по страхованию сотрудников
Д. план маркетинга
Е. культурный план
Ж. финансовый план
Ответ: *А,В,Д,Ж*
Обоснование Бизнес-план - это определенным образом, структурированный документ, в котором описываются будущие экономические выгоды, источники их финансирования и возможные риски. Обычно структура бизнес-плана включает в себя описание проекта (резюме), маркетинговый план, технико-производственный план, финансовый план, описание рисков.

11. Реальные инвестиции выступают как совокупность вложений в реальные экономические активы, к которым относятся:
А. Материальные ресурсы
Б. Нематериальные активы
В. Банковские депозиты
Г. Финансовые инструменты
Ответ: А.Б
Обоснование: Реальные инвестиции - долгосрочные вложения средств в материальное производство, в материально-вещественные виды деятельности. Р.И., в основном капитал (капитальные вложения), характеризуются отраслевой, воспроизводственной и технологическими структурами, пропорции которых во многом определяют эффективность накопления. В обстановке усиливающейся интернационализации производства существенно расширяется экспорт капитала, в частности возрастает объем внешних инвестиций.

12. На основании чистого потока наличности рассчитываются основные показатели оценки эффективности инвестиций:
А. чистый дисконтированный доход;
Б. рентабельность собственного капитала;
В. индекс рентабельности (доходности);
Г. рентабельность совокупного капитала;
Д. внутренняя норма доходности;
Е. динамический срок окупаемости.
Ответ: А, В, Д, *Е*
Обоснование: На основании чистого потока наличности рассчитываются основные показатели оценки эффективности инвестиций:
• чистый дисконтированный доход;
• индекс рентабельности (доходности);
• внутренняя норма доходности;
• динамический срок окупаемости (часть вторая п.42 Правил № 158)

13.Методы принятия проектных решений, такие как экспертная оценка, анализ и синтез, аналоги и ассоциация – относятся к
1. Математическим
2. Практическим
3. Субъективным

14.Тепловая энергия на крупных лесопильных предприятиях вырабатывается преимущественно за счет
1. Сжигания опилок
2. Сжигания коры
3. Сжигания технологической щепы

15.На малых предприятиях используют станки
1. Позиционного и позиционно-проходного типа
2. Проходного типа
3. Позиционного и проходного типа

16.Методом экспертной оценки выполняется
1. Качественное сравнение параметров оборудование
2. Маркетинговый анализ
3. Количественное сравнение параметров оборудования

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
А,В	*А,В,Д,Ж*	*А,Б*	*А, В, Д, Е*	*3,1*	*2,1*	*1,2*	*1,3*

Установите соответствие или хронологическую последовательность

17. Установите соответствие между источниками инвестирования и их характеристикой

1. Иностранные инвестиции	*А. средства, выделяемые из бюджетов разных уровней, фонда поддержки предпринимательства внебюджетных фондов, предоставляемых безвозмездно или на льготной основе*
2. Бюджетные ассигнования	*Б. Капитал иностранных юр. и физ. лиц, предоставляемый в форме финансового или иного участия в уставном капитале совместных предприятий, а также прямых вложений денежных средств международных организаций, финансовых учреждений различных форм собственности и частных лиц*
3. Собственные финансовые средства хозяйствующих субъектов	*В. Прибыль, амортизационные отчисления, суммы, выплачиваемые страховыми организациями в виде возмещения потерь стихийных бедствий, другие виды активов и привлеченные средства*
4. Заемные средства	*Г. кредиты, предоставляемые государственными и коммерческими банками облигационные займы*

Ответ: *1.-Б, 2.- А, 3.- В, 4.- Г.*

18. Установите соответствие между участниками рынка инвестиций и их характеристикой

1. Профессиональные участники	*А. лицо вкладывающее средства в инвестиционные инструменты и активы с целью получения прибыли или иной выгоды*

2. трейдеры	*Б. профессиональный участник рынка ценных бумаг, совершающий сделки в интересах инвесторов*
3. управляющая компания	*В. Лицо, заключающее сделки на финансовых рынках с целью получения прибыли за счет изменения цен*
4. инвестор	*Г. физические и юридические лица, чья деятельность официально связана с биржей*

Ответ: *1.-Г, 2.- В, 3.- Б, 4.- А.*

19. Установите соответствие между типами и видами инвестиционных проектов

1. По длительности осуществления вложений	*А. за счет собственных средств, кредита, государственного бюджета*
2. Способам финансирования	*Б. кратко-, средне- и долгосрочные*
3. Интенсивности вложения средств	*В. Крупные инвестиции с коротким сроком окупаемости или вкладываемые поэтапно с длительным сроком возврата*
4. Размерам вложения средств	*Г. крупные, средние, .мелкие*

Ответ: *1.-Б, 2.- А, 3.- А, 4.- Г.*

20. Установите соответствие

1. Прединвестиционная	*А. инженерно-строительное и технологическое проектирование, строительство, приобретение необходимого оборудования*
2. инвестиционная	*Б. мониторинг экономических показателей, ликвидация предприятия для переориентации мощностей и высвобождения оборотных средств*
3. ликвидационная	*В. Исследуются потенциальные рынки сбыта и их отдельные сегменты, сырьевые зоны, соотношение производства и потребления; формируется база поставщиков*
4. эксплуатационно-аналитическая	*Г. осуществление капитальных вложений, определение оптимального распределения активов*

Ответ: *1.-В, 2.- А, 3.- Г, 4.- Б.*

21.Какое оборудование обеспечивает максимальную производительность -…….
1. Позиционного типа
2. Проходного типа
3. Позиционно-проходного типа

22.Начиная от какого годового объема производства боковых пиломатериалов рационально применение сушильных туннелей -……..
1. 50 000 $м^3$
2. 10 000 $м^3$
3. 100 000 $м^3$
4. 25 000 $м^3$

23.Работа с системой ЛесЕГАИС на лесопильном предприятии включает
1. Учет поступающих круглых лесоматериалов
2. Учет отгружаемых пиломатериалов
3. Оба варианта

24.Какую продукцию, пеллеты или брикеты, рационально выпускать из отходов лесопильного производства при их объеме 500 кг в час-…..
1. Пеллеты
2. Брикеты
3. Возможны оба варианта

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
1.-Б, 2.- А, 3.- В, 4.- Г.	*1.-Г, 2.- В, 3.- Б, 4.- А.*	*1.-Б, 2.- А, 3.- А, 4.- Г.*	*1.-В, 2.- А, 3.- Г, 4.- Б.*	2	1	3	2

Прочитайте текст и запишите правильный ответ
(или инструкция «Прочитайте текст и запишите развернутый ответ»

25. Способность предприятия в должные сроки и в полной мере отвечать по своим обязательствам представляет собой его_____

26. Субъектами инвестиционной деятельности, осуществляющими вложения собственных, заемных или привлеченных средств, являются_____

27. Вид залога недвижимого имущества (земли, предприятий, сооружений, зданий и иных объектов, непосредственно связанных с землей) с целью получения денежной ссуды называется_____

28. Максимально возможный объем средств (за счет всех источников и с учетом существующей экономической ситуации), который может быть использован для инвестиций называется: _____

29. Почему в России практически не строят лесопильные заводы мощностью более 1 млн $м^3$ круглых лесоматериалов в год

30.Какая технология раскроя круглых лесоматериалов является наиболее перспективной с точки зрения объемного выхода пиломатериалов

31.При какой длине бревна объемный выход пиломатериалов будет максимальным

32. Доля эффективно используемого рабочего времени на современном лесопильном предприятии составляет

Ключи к ответам:

25	платежеспособность

26	инвестором
27	ипотекой
28	инвестиционным потенциалом
29	Ограничения со стороны экономически доступной лесосырьевой базы
30	Ленточнопильные станки
31	4 м
32	Свыше 70-75%

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УК-4

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите один правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа)

1. Многоплановый процесс установления и развития контактов между людьми — это процесс:
а) общения
б) понимания
в) восприятия

2. Человек, который обычно весьма активен, предпочитает идти к разрешению конфликта своим определенным путем, используя стиль:
а) приспособления
б) конкуренции
в) компромисса

3. Прямое деловое общение характеризуется:
а) ответными реакциями собеседников
б) общением в пределах видимости
в) непосредственным речевым контактом

4. Во многих случаях, имидж — это результат умелой ориентации в конкретной ситуации, а именно правильного выбора своей:
а) модели поведения
б) заинтересованности в отношениях с другими
в) способности к общению

5. What is forestry dedicated to?
A) Building houses using wood materials.
B) Harvesting timber for commercial use.
C) Managing and conserving forest resources.

6. What are key aspects of forestry?
A) Sustainable forest use, protection from logging, and restoration of damaged areas.
B) Urban planning, water management, and soil conservation.
C) Industrial development, waste management, and energy production.

7.What do students studying forestry learn to analyze?
A) Ecological, economic, and social aspects of forest management.
B) Geographical distribution of forest types.

C) Historical events related to forest conservation.

8. What methods do students study for sustainable forest management?
A) Urbanization, deforestation, and mining.
B) Afforestation, forest care, and regeneration after logging.
C) Pollution control, waste management, and environmental cleanup.

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
A	*Б*	*B*	*A*	*C*	*A*	*A*	*B*

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

9.Sustainable forest management methods include:
a) Overexploitation of forest resources
b) Afforestation
c) Preservation of damaged forest areas
d) Forest degradation

10. What is the main focus of forestry according to the text?

A) Management and conservation of forest resources
B) Habitat preservation for plant and animal species
C) Timber production as the primary goal
D) Wildlife protection only

11. Which activities are NOT mentioned as a part of forest management?
A) Forest inventory
B) Harvest planning
C) Agricultural land
D) Marine ecosystem conservation

12. What is the first thing forestry students learn?
A) Economic aspects of forest management
B) Social impacts of forest resources exploitation
C) Ecological impacts of forestry activities
D) Political aspects of environmental policy-making

Ключи к ответам:

9	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
B,C	*A,B*	*C,D*	*A,B,C*				

Установите соответствие или хронологическую последовательность

Задание № 3. Соотнесите соответствия

17	Forestry	→	a	Forests are crucial for maintaining biodiversity, regulating climate, and providing ecosystem

			services.
18	Sustainable forest use	b	The science and practice dedicated to the management and conservation of forest resources.
19	Forest inventory	c	Sustainable forest use, protection from logging and wildfires, restoration and rehabilitation of logged or damaged forest areas.
20	What are the key aspects of forestry according to the text?	d	Managing forests in a way that meets current needs without compromising the ability of future generations to meet their own needs.
21	Explain the role of students studying forestry and the areas they focus on.	e	Assessment of forest resources.
22	Discuss the significance of forests beyond their role as a source of timber.	f	Balancing human needs with conservation efforts is essential to ensure sustainable use of forest resources while preserving ecosystem integrity and biodiversity.
23	Why is understanding and effectively managing forests important for future generations?	g	Students analyze the ecological, economic, and social aspects of forest management and study methods of sustainable forest management.
24	Reflect on the importance of balancing human needs with conservation efforts	h	It ensures the preservation of biodiversity, combats climate change, and ensures sustainable development.

	in forest management.		

Ответы:

17	18	19	20	21	22	23	24
b	d	e	c	g	a	h	f

Прочитайте текст и запишите правильный ответ
(или инструкция «Прочитайте текст и запишите развернутый ответ»

25. В деловой этике осознание невозможности немедленного преодоления слабости партнера, его недостатков — это проявление принципа

26. Коммуникативная сторона общения

27. Стратегия мягкого подхода к переговорам состоит в том, чтобы

28. Термин «этика» ввел…

29. Повторение собеседником вашего вопроса — это вопросы

30. Этика — это философская дисциплина, изучающая

31. Видение себя глазами партнера по общению — это

32. Сбору сведений по проблеме переговоров способствуют вопросы

Ключи к ответам:

25	Терпимости
26	Обмен информацией между людьми
27	Избегать конфронтации
28	Аристотель
29	Однополюсные
30	Мораль и нравственность
31	Рефлексия
32	Информационные

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УК-5

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите один правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа)

1. Как называлось наследственное владение, которое можно было продать, купить, завещать?
А) уделом
Б) поместьем
В) вотчиной
Г) кормлением

2. Кого из названных лиц русские князья считали родоначальником своей династии?
А) Аскольда
Б) Дира
В) Рюрика
Г) Олега

3. Как назывался древнейший летописный свод ставший основным источником изучения Древней Руси?
А) «Русская Правда»
Б) «Повесть временных лет»
В) «Слово о полку Игореве»
Г) «Хронограф»

4. Какие из перечисленных дат относятся к монголо-татарскому нашествию на Русь:
А) 882 – 980 гг.
Б) 980 – 1025 гг.
В) 1113 – 1125 гг.
Г) 1237 – 1240 гг.

5. Как называется учение о человеке?
1. Антропология
2. Гносеология
3. Постмодернизм
4. Человекология

6. Представитель немецкой классической философии, основывавшийся на позициях антропологического нравственно-природного дуализма:
1.Фихте;
2.Фейербах;
3.Шеллинг;
4.Гегель;
5.Кант

7.Философ эпохи Просвещения, выдвинувший идею поступательного развития общества –
1.Кондорсе;
2.Ламетри,
3.Маркс,
4.Фихте

8.Эпоха, центральной идеей которой явилось покорение природы человеком
1.возрождение;

2.новое время;
3.средневековье;
4.античность

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
В	В	Б	Г	1	5	1	2

Установите соответствие или хронологическую последовательность

9.Какое из названных событий произошло раньше других?
А) поход Святослава в Хазарию
Б) поход Олега в Византию
В) принятие христианства на Руси
Г) убийство князя Игоря древлянами

10.Укажите, какое событие произошло раньше других:
А) принятие Соборного Уложения
Б) начало династии Романовых
В) появление Лжедмитрия I
Г) получение Россией выхода к Балтийскому морю

11. Расположите фамилии исторических лиц в хронологическом порядке их деятельности.
А) патриарх Никон
Б) М. Сперанский
В)А. Меншиков
Г) А. Курбский

12. Установите соответствие между событиями и датами.

СОБЫТИЯ	ДАТЫ
А) Смоленская война	1) 1632-1634 гг.
Б) стрелецкий бунт в Москве, начало «двоецарствия» Ивана и Петра Алексеевичей	2) 1654 г. 3) 1670-1671 гг. 4) 1682 г.
В) восстание под руководством С. Разина	5) 1689 г.
Г) присоединение Украины к России	

13-16. Расположите появление 4 крупнейших трудов в социальной философии в правильной хронологической последовательности

13) а) «О граде Божьем»

14) б) «Политика»

15) в) «Государь»

16) г) «Нравственные письма к Луцилию»

д) «Левиафан»

з) «Беседы и суждения»

и) «Государство»

к) «О правлении государей»

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
БГАВ	ВБАГ	ГАВБ	А-1, Б-4, В-3, Г-2	з	и	б	г

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов)

17.Прочтите отрывок из исторического источника.

«В 7112-м году государь царь и великий князь Борис Федорович, всея Руси самодержец, преставился 13 апреля, постригшись под именем Боголепа. Был он на престоле Московского государства 7 лет и 6 месяцев, а всего прожил 53 года. И после него сел на престол Московского государства сын его Федор Борисович..., а лет ему тогда было 16. Но хотя и юн был летами, но умом и знаниями превосходил многих, украшенных сединами: в совершенстве освоил он науки и обучен был всякому философскому естествословию и благочестием всегда отличался, а зло и мерзость и нечестие всякое особенно ненавидел. Статностью же тела своего и лица благородной красотою выделялся среди всех, словно лилия между сорняков…

В 7113-м году после царя и великого князя Федора Борисовича захватил престол Русского государства расстрига Григорий Отрепьев, бывший прежде черным дьяконом, обманом назвавший себя царевичем князем Дмитрием Угличским, сыном великого государя московского, царя и великого князя всея Руси Ивана Васильевича, сыном, который из-за зависти к власти царской убит был злыми изменниками в Угличе...

Был он не из славного рода, не из знатного, но из последних людей служивых, из числа детей боярских. Был же он человеком злоумным, в беседах многословным, но быстро схватывал все, что прочел в книгах, однако не на благо все это, ибо нравом он был коварен и к дурному склонен, а с виду очень невзрачен и малорослый, а сердцем лют и свиреп душой, и полон всякой хитрости, и коварства, и беснования, а ядом злобы подобен скорпиону, дышащему смертью, который взглядом убивает многих».

Используя знания по истории и данный отрывок, выберите три верных суждения.

1) В этом тексте описываются события Смутного времени.
2) В тексте упоминается государственный деятель, который сыграл большую роль в учреждении патриаршества в России.
3) В данном тексте даётся положительная характеристика царя Бориса Годунова, отмечается его ум и образованность.
4) Все упоминаемые в тексте исторические деятели были убиты в ходе народных волнений.
5) Автор этого текста описывает историю опричного раздела русских земель.
6) Автор текста утверждает, что Лжедмитрий I был в действительности бывшим монахом Григорием.

18.Прочитайте текст. Найдите в нем исторические ошибки и исправьте их. В таблицу в левом столбце впишите предложения, в которых содержатся ошибки, в правом столбце запишите эти предложения уже без ошибок.

ВОСТОЧНЫЕ СЛАВЯНЕ В ДРЕВНОСТИ

Славяне относятся к семье индоевропейских народов (ближайшие родственники – балты, предки латышей и литовцев). Прародина славян точно неизвестна. Большинство ученых сегодня считают таковой часть Польши, Западную Беларусь и Западную Украину. Оттуда славяне в середине I тыс. н.э. двинулись на запад (западные славяне – поляки, чехи, словаки), юг (южные славяне – болгары, сербы, хорваты и др.) и восток (предки русских, украинцев и белорусов). Это был завершающий этап Великого переселения народов – грандиозного миграционного движения, охватившего в I тыс. н.э. Евразийский континент.

Восточные славяне селились на берегах крупных рек: Днепр, Волхов, Волга, Висла и др. Основным занятием славян было сельское хозяйство. Славяне выращивали рожь, пшеницу, кукурузу, капусту морковь. Скотоводство у славян было загонным и играло подсобную роль. Они разводили овец, лошадей, коров. Важное значение имели охота на пушного зверя и бортничество (добыча полезных ископаемых), дававшие главные экспортные продукты.

В период расселения у славян, вероятно, был родоплеменной строй. Решающая роль в управлении принадлежала вече (народное собрание, решало главные вопросы), князю (военный вождь, руководил дружиной и собираемым в случае серьезной угрозы ополчением) и старейшинам (возможно, имели в первую очередь судебные функции).

Врагами славян были угро-финские племена, нападавшие с севера и кочевники-хазары, которые нападали с юго-востока. Они облагали восточнославянские племена данью и старались поставить под контроль торговый путь в Византию («из варяг в греки»).

Система традиционных религиозных представлений восточных славян до принятия христианства характеризуется как язычество: поклонение силам природы и олицетворявшим их богам и духам. Основными божествами были Перун (бог грома и молнии, покровитель князя и дружинников), Сварог (бог неба или огня), Велес (бог скота, пастухов) и др. Вероятно, в святилищах (капищах) перед идолами богов под руководством жрецов (волхвов) совершались жертвоприношения и исполнялись обряды.

Ошибка	Исправление

19.Прочтите отрывок из сочинения историка и назовите имя князя, о котором идет речь.

«Как пишет летописец, он был хромоног, но ум у него был добрый, и на рати был он храбр, прибавлена еще одна черта, что он был христианином и сам книги читал. Последнее обстоятельство было чрезвычайно важно для преемника Владимирова. Поэтому, разумеется, в его княжение христианство и грамотность должны были распространяться…»

Ответ:_____

20.Прочтите отрывок из «Повести временных лет» и вставьте пропущенное имя князя:

«Выступив в поход_____, взяв с собой много воинов своих: варягов, чудь, славен, мерю, весь, кривичей, и овладел городом Смоленском и посадил в нем своего

мужа. Оттуда отправился вниз, и придя, взял Любеч, и так же посадил мужа своего. И пришли к горам киевским, и увидел_____, что княжат тут Аскольд и Дир, спрятал он воинов своих в ладьях, а других оставил позади, а сам приступил, неся отрока Игоря. И подошел к Угорской горе, спрятав своих воинов, и послал к Аскольду и Диру, говоря им, что-де «» мы купцы, идем в греки, придите к нам, к родичам своим». Когда же Аскольд и Дир пришли, выскочили все из ладей, и сказал_____ Аскольду и Диру: «Не князья вы и не княжеского рода, но я княжеского рода» и вынесли Игоря: «А это сын Рюрика». И убили Аскольда и Дира. И сел_____княжить в Киеве, и сказал_____: «Да будет это мать городам русским».

Ответ:_____

21.Представители материалистического направления в античной философии:

а) Фалес.

б) Гераклит.

в) Сократ.

г) Платон.

д) Демокрит.

22. Мыслители эпохи Средневековья:

а) Платон,

б) Ф.Аквинский,

в) Гераклит,

г) И. Росцеллин,

д) У. Оккам,

е) Эпикур.

23. Отличительные особенности, характерные для средневековой философии:

а) теоцентризм;

б) космоцентризм;

в) противопоставление "града земного" и "града небесного";

г) диалектичность;

д) понимание природы как низшей по сравнению с человеком ступени в иерархии мира.

24. Воззрения Бруно характеризуют идеи:

а) бесконечности Вселенной;

б) построения идеального государства;

в) существования бесчисленного множества миров во Вселенной;

г) атомарного строения материи

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
146		Ярослав Мудрый	Олег	А,б,д	Б,г,д	а,в,д	а,в

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст и запишите развернутый ответ»

25.В XVI веке в состав Русского государства вошла территория…
Ответ:…

Обоснование:…

26. Впервые избран царем на Земском Соборе 1613 года:
Ответ:…

Обоснование:…

27**.** Синод – это
Ответ:…

Обоснование:…

28. Главными органами управления в городах России при Петре 1 стали:
Ответ:…

Обоснование:…

29. Философское направление, постулирующее не только первичность идеального начала, но и его независимость от сознания человека – это… идеализм

Ответ:…

Обоснование:…

30. Агностицизм – это:

Ответ:…

Обоснование:…

31. Материалистическая школа в философии Древней Индии называется

Ответ:…

Обоснование:…

32.Создатель формальной логики – это

Ответ:…

Обоснование:…

Ключи к ответам:

25	26	27	28	29	30	31	32
Казанского ханства	Михаил Романов	высший орган по делам православной церкви	магистраты	объективный.	признание принципиальной непознаваемости окружающего мира	чарвака	Аристотель

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УК-6

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите один правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа)

1.Выбор принципиальной технологии крупного лесопильного предприятия, прежде всего, зависит от
1. Спроса на пиломатериалы в регионе установки завода
2. Наличия производителей лесопильного оборудования в регионе установки завода
3. Наличия возможности подключения к газовым сетям
4. Параметров лесосырьевой базы

2.В балансе сырья лесозаготовительного производства доля пиловочной древесины составляет
1. 10-20%
2. 35-45%
3. 50-60%
4. 60-70%

3.Условия для получения статуса Приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов - не менее ____ млрд руб. на создание новых объектов
1. 0,5
2. 3
3. 5

4.Объемный выход пиломатериалов характеризует
1. Отношение объема распиленных бревен к объему полученных пиломатериалов
2. Общий объем полученных пиломатериалов в течение года
3. Отношение объема полученных пиломатериалов к объему распиленных бревен

5. Инвестиционный проект представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, предполагающий:
А. Определенные вложения капитала в течение ограниченного времени с целью получения доходов в будущем
Б. Разработку и реализацию программы инвестирования на будущее

В. Высвобождение оборотных средства и переориентация производственных мощностей
Г. Оценку степени достоверности прогнозов и надежности использованных методов прогнозирования
Д. Использованию имеющихся у предприятий свободных денежных средств

6. Под управлением инвестиционным портфелем понимается совокупность методов, которые обеспечивают:
А. Сохранение первоначально вложенных средств
Б. Достижение максимально возможного уровня доходности
В. Снижение уровня риска
Г. ((Все ответы верные
Д. Все ответы неверные

7. По срокам вложений выделяют инвестиции:
А. Среднесрочные и долгосрочные
Б. Краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные
В. Краткосрочные и среднесрочные
Г. Краткосрочные и долгосрочные
Д. Все ответы неверные

8. Целью инвестиционной политики государства является:
А. Оживление инвестиционной деятельности
Б. Подъем экономики
В. Повышение эффективности производства
Г. Решение социальных проблем
Д. ((Все ответы верные

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
4	2	2	3	*А*	*Г*	*Б*	*Д*

<u>Установите соответствие или хронологическую последовательность</u>

№9. Установите соответствие между источниками инвестирования и их характеристикой

1. Иностранные инвестиции	*А. средства, выделяемые из бюджетов разных уровней, фонда поддержки предпринимательства внебюджетных фондов, предоставляемых безвозмездно или на льготной основе*
2. Бюджетные ассигнования	*Б. Капитал иностранных юр. и физ. лиц, предоставляемый в форме финансового или иного участия в уставном капитале совместных предприятий, а также прямых вложений денежных средств международных организаций, финансовых учреждений различных форм собственности и частных лиц*
3. Собственные финансовые средства хозяйствующих субъектов	*В. Прибыль, амортизационные отчисления, суммы, выплачиваемые страховыми организациями в виде возмещения потерь стихийных бедствий, другие виды активов и привлеченные средства*
4. Заемные средства	*Г. кредиты, предоставляемые государственными и коммерческими банками облигационные займы*

№10. Установите соответствие между участниками рынка инвестиций и их характеристикой

1. Профессиональные участники	*А. лицо вкладывающее средства в инвестиционные инструменты и активы с целью получения прибыли или иной выгоды*
2. трейдеры	*Б. профессиональный участник рынка ценных бумаг, совершающий сделки в интересах инвесторов*
3. управляющая компания	*В. Лицо, заключающее сделки на финансовых рынках с целью получения прибыли за счет изменения цен*
4. инвестор	*Г. физические и юридические лица, чья деятельность официально связана с биржей*

№11. Установите соответствие между типами и видами инвестиционных проектов

1. По длительности осуществления вложений	*А. за счет собственных средств, кредита, государственного бюджета*
2. Способам финансирования	*Б. кратко-, средне- и долгосрочные*
3. Интенсивности вложения средств	*В. Крупные инвестиции с коротким сроком окупаемости или вкладываемые поэтапно с длительным сроком возврата*
4. Размерам вложения средств	*Г. крупные, средние, мелкие*

№12. Установите соответствие

1. Прединвестиционная	*А. инженерно-строительное и технологическое проектирование, строительство, приобретение необходимого оборудования*
2. инвестиционная	*Б. мониторинг экономических показателей, ликвидация предприятия для переориентации мощностей и высвобождения оборотных средств*
3. ликвидационная	*В. Исследуются потенциальные рынки сбыта и их отдельные сегменты, сырьевые зоны, соотношение производства и потребления; формируется база поставщиков*
4. эксплуатационно-аналитическая	*Г. осуществление капитальных вложений, определение оптимального распределения активов*

13.Какое оборудование обеспечивает максимальную производительность -…….
1. Позиционного типа
2. Проходного типа
3. Позиционно-проходного типа

14.Начиная от какого годового объема производства боковых пиломатериалов рационально применение сушильных туннелей -……..
1. 50 000 м3
2. 10 000 м3
3. 100 000 м3
4. 25 000 м3

15.Работа с системой ЛесЕГАИС на лесопильном предприятии включает
1. Учет поступающих круглых лесоматериалов
2. Учет отгружаемых пиломатериалов
3. Оба варианта

16.Какую продукцию, пеллеты или брикеты, рационально выпускать из отходов лесопильного производства при их объеме 500 кг в час-…..
1. Пеллеты
2. Брикеты
3. Возможны оба варианта

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
1.-Б, 2.- А, 3.- В, 4.- Г.	*1.-Г, 2.- В, 3.- Б, 4.- А.*	*1.-Б, 2.- А, 3.- А, 4.- Г.*	*1.-В, 2.- А, 3.- Г, 4.- Б.*	2	1	3	2

<u>Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов</u>

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов)

17. В процессе инвестиционной стадии инвестиционного проекта создаются предпосылки для:
А. Ускорения этапов осуществления проекта
Б. Закупки сырья, материалов для производства
В. Оптимизации затрат с целью обеспечения необходимых конечных результатов
Г. Сертификации и лицензирование выпускаемой продукции
Ответ: А,В
Обоснование: Инвестиционная стадия - проведение торгов, выбор подрядчиков, заключение контрактов и договоров подряда, проведение капитальных вложений, строительство объектов, пусконаладочные работы и другое, что обуславливает необходимость ускорения этапов осуществления проекта и оптимизации затрат.

18. Какие разделы включены в структуру бизнес-плана?
А. резюме
Б. социальный план
В. организационный план
Г. план по страхованию сотрудников
Д. план маркетинга
Е. культурный план
Ж. финансовый план
Ответ: *А,В,Д,Ж*
Обоснование Бизнес-план - это определенным образом, структурированный документ, в котором описываются будущие экономические выгоды, источники их финансирования и возможные риски. Обычно структура бизнес-плана включает в себя описание проекта (резюме), маркетинговый план, технико-производственный план, финансовый план, описание рисков.

19. Реальные инвестиции выступают как совокупность вложений в реальные экономические активы, к которым относятся:
А. Материальные ресурсы
Б. Нематериальные активы
В. Банковские депозиты
Г. Финансовые инструменты
Ответ: А.Б
Обоснование: Реальные инвестиции - долгосрочные вложения средств в материальное производство, в материально-вещественные виды деятельности. Р.И., в основном капитал (капитальные вложения), характеризуются отраслевой, воспроизводственной и технологическими структурами, пропорции которых во многом определяют эффективность накопления. В обстановке усиливающейся интернационализации производства существенно расширяется экспорт капитала, в частности возрастает объем внешних инвестиций.

20. На основании чистого потока наличности рассчитываются основные показатели оценки эффективности инвестиций:
А. чистый дисконтированный доход;
Б. рентабельность собственного капитала;
В. индекс рентабельности (доходности);
Г. рентабельность совокупного капитала;
Д. внутренняя норма доходности;
Е. динамический срок окупаемости.
Ответ: А, В, Д, *Е*
Обоснование: На основании чистого потока наличности рассчитываются основные показатели оценки эффективности инвестиций:
• чистый дисконтированный доход;
• индекс рентабельности (доходности);
• внутренняя норма доходности;
• динамический срок окупаемости (часть вторая п.42 Правил № 158)

21.Методы принятия проектных решений, такие как экспертная оценка, анализ и синтез, аналоги и ассоциация – относятся к
1. Математическим
2. Практическим
3. Субъективным

22.Тепловая энергия на крупных лесопильных предприятиях вырабатывается преимущественно за счет
1. Сжигания опилок
2. Сжигания коры
3. Сжигания технологической щепы

23.На малых предприятиях используют станки
1. Позиционного и позиционно-проходного типа
2. Проходного типа
3. Позиционного и проходного типа

24.Методом экспертной оценки выполняется
1. Качественное сравнение параметров оборудование
2. Маркетинговый анализ
3. Количественное сравнение параметров оборудования

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
А,В	*А,В,Д,Ж*	*А,Б*	*А, В, Д, Е*	*3,1*	*2,1*	*1,2*	*1,3*

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст и запишите развернутый ответ»

25.Доля эффективно используемого рабочего времени на современном лесопильном предприятии составляет

26.Уменьшение длины поступающих на лесопильный завод бревен

27.Объемный выход пиломатериалов характеризует

28. Наиболее экономически эффективны способ обеспечения сырьем крупного лесопильного предприятия во время всего жизненного цикла производства

29. Способность предприятия в должные сроки и в полной мере отвечать по своим обязательствам представляет собой его_____

30. Субъектами инвестиционной деятельности, осуществляющими вложения собственных, заемных или привлеченных средств, являются_____

31. Вид залога недвижимого имущества (земли, предприятий, сооружений, зданий и иных объектов, непосредственно связанных с землей) с целью получения денежной ссуды называется_____

32. Максимально возможный объем средств (за счет всех источников и с учетом существующей экономической ситуации), который может быть использован для инвестиций называется: _____

Ключи к ответам:

25	26	27	28	29	30	31	32
Свыше 70-75%	Снижает производительность предприятия	Отношение объема полученных пиломатериалов к объему распиленных бревен	Поставка круглых лесоматериалов водным транспортом	платежеспособность	инвестором	ипотекой	инвестиционным потенциалом

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УК-7

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите один правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа)

1. Что является отличительной сущностью физической культуры?
1) гуманизм;
2) общедоступность;
3) рациональная двигательная деятельность;
4) соревновательная деятельность.

2. Какой показатель характеризует функциональное состояние организма?
1) вес;
2) рост;
3) артериальное давление в покое;
4) время восстановления Ч.С.С. после стандартной нагрузки.

3. Физическое совершенство – это:
1) наиболее оптимальный результат воздействия средств физической культуры, определяющий гармоничное развитие человека и его всестороннюю подготовленность;
2) гармоничное телосложение;
3) высшая степень подготовленности – спортивная форма;
4) процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями.

4. К показателям, характеризующим физическое развитие человека, относятся:
1) показатели телосложения, деятельности функциональных систем организма и развития физических качеств;
2) показатели уровня физической подготовленности и спортивных результатов;
3) уровень и качество сформированных жизненно необходимых двигательных умений и навыков;
4) результаты выполнения нормативов и требований государственных программ по физическому воспитанию.

5. В каком виде спорта проявляется сложная двигательная реакция? Выберите один правильный ответ:
А. в тяжелой атлетике
Б. в футболе
В. в триатлоне
Г. в легкой атлетике

6. Протяженность марафонской дистанции составляет ...
а) 42 км 195 м
б) 20 км
в) 50 км 200 м

7. Является ли организм человека целостной саморегулирующейся живой системой?
А) да;
Б) нет;
В) зависит от факторов окружающей среды;
Г) является, но в некоторых случаях есть исключения.

8. Гомеостаз – это:
А) способность организма поддерживать постоянство внутренней среды;
Б) ответная реакция организма на раздражение;

В) заболевание, являющееся следствием длительного неполноценного питания, в котором отсутствуют какие-либо витамины;
Г) потеря организмом при развитии признаков, характерных для предков этого организма.

Ответы:

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
3	4	1	2	Б	А	А	А

Установите соответствие или хронологическую последовательность

9.

1) Двигательная реабилитация –	А) процесс выполнения движений или действий, используемые для развития физических качеств, внутренних органов и систем двигательных навыков.
2) Физическая подготовка –	Б) целенаправленный процесс восстановления или компенсации частично или временно утраченных двигательных способностей вследствие заболеваний, травм и др. причин.
3) Физическое развитие – это…	В) процесс изменения форм и функций организма под воздействием естественных условий либо целенаправленного использования специальных физических упражнений.
4) Физические упражнения –	Г) вид физического воспитания: развитие и совершенствование двигательных навыков и физических качеств, необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности.

10. Установите соответствия

1. Группы здоровья	А. цель занятий - укрепить защитные свойства организма к внешним факторам и условиям производства (повысить уровень общей подготовленности)
2. Группы общей физической подготовки (ОФП)	Б. занятия проводятся, чтобы обеспечить общую физическую подготовленность, обучить некоторым спортивным упражнениям, развить физические качества

3. Спортивные секции	В. организуются для людей молодого и среднего возраста, занятия проводятся по общепринятой методике спортивной подготовки и предполагают участие в соревнованиях

11. Установите соответствие между действиями их предназначением при оказании первой помощи травмированному спортсмену:

1. Наложение повязки	А. уменьшает приток крови к месту травмы и снижает развитие отека
2. Приподнимание	Б. вызывает спазм кровеносных сосудов и уменьшает отек тканей в пораженной зоне
3. Прикладывании льда	В. уменьшает подвижность поврежденного сустава и ограничивает образование отека и кровоизлияния в ткани за счет сжатия кровеносных сосудов

12.Установить соответствие:

Качества:	Упражнения:
1. Выносливость	А. челночный бег, метание предметов
2. Сила	Б. плавание без остановок от 25м до 100м.
3. Скорость	В. пружинящие приседания
4. Ловкость, координация	Г. подвижные игры
5. Гибкость	Д. лазание по канату, шесту, поднимание гантелей.

13.Установить соответствие между интенсивностью физической нагрузки и частоте сердечных сокращений:

Объёмы нагрузки:	Параметры частоты с.с.
1. Небольшая	А. 170-200 уд /мин.
2. Нагрузка средней интенсивности	Б. 130-150 уд/мин.
3. Высокая нагрузка	В. 100-130 уд/мин.
4. Нагрузка предельная	Г. 150-170 уд/мин.

14. Обучение технике броска баскетбольного мяча двумя руками от груди:

А) Броски мяча со средней дистанции (3м – 3,60м);
Б) Согласованность движений рук и ног;
В) Броски мяча в сочетании с другими техническими приёмами;
Г) Исходное положение;
Д) Бросок мяча с близкой дистанции (1,5м – 2м);
Е) Выпуск мяча с различной траекторией полёта.

15. Определите последовательность общеразвивающих упражнений (ОРУ):
Тип ответа: Сортировка

1 упражнения на потягивание
2 упражнения на мышцы спины
3 упражнения на мышцы пресса
4 упражнения на косые мышцы живота
5 прыжки с переходом на шаг

16. Установите соответствие между видом спорта и названием места, где проходят соревнования.

Вид спорта	Место
1) стрельба	А) стадион
2) тяжёлая атлетика	Б) ковер
3) футбол	В) помост
4) теннис	Г) трек
5) лёгкая атлетика	Д) ринг
6) вольная борьба	Е) трасса
7) баскетбол	Ж) корт
8) лыжные гонки	З) поле
9) велоспорт	И) тир
10) бокс	К) площадка

Ответы:

9	10	11	12	13	14	15	16
1Б; 2Г; 3В; 4А	1А; 2Б;3В	1В; 2А;3Б	1Б; 2Д; 3Г; 4А; 5В	1В; 2Б; 3Г; 4А	г, б, е, д, а, в	1.2.3.4.5	1и, 2в, 3з, 4ж, 5а, 6б, 7к, 8е, 9г, 10 д

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответа

17.Физическая культура - это социальное явление, тесно связанное с ...
(укажите 4 варианта ответа)

А) экономикой
Б) культурой
В) искусством
Г) общественно-политическим строем
Д) здравоохранением
Е) технологическим прогрессом

18. Программа по физической культуре включает в себя следующие разделы (указать 5 правильных ответов):
а) теоретический;
б) научно-исследовательский;
в) самостоятельный;
г) практический;
д) контрольный;
е) спортивный;
ж) профессионально-прикладной физической подготовки

19. Выносливость развивается в таких видах спорта, как ... (укажите 3 варианта ответа)
А) горные лыжи
Б) лыжные гонки
В) фехтование
Г) велоспорт
Д) триатлон

20. Профессионально -прикладная физическая подготовка - это ...

А) специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности
Б) процесс совершенствования двигательных качеств, направленный на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека
специализированный вид подготовки к выступлениям в профессиональном спорте

21. В числе основных факторов, определяющих конкретное содержание Профессионально-прикладной физической подготовки, - ... (укажите 3 варианта ответа)
А) формы труда специалистов данного профиля
Б) прикладные знания

В) условия и характер труда
Г) режим труда и отдыха

22. В числе задач производственной физической культуры (ПФК) - ... (указать 2 варианта ответа)
А) подготовить организм человека к оптимальному включению профессиональную деятельность
Б) активно поддерживать оптимальный уровень работоспособности во время работы и восстанавливать его после ее окончания
В) время от времени проводить акцентированную психофизическую подготовку к выполнению отдельных видов профессиональной деятельности

23. Формы внеучебных занятий физической культурой в вузе (укажите 2 правильных ответа):
а) занятия в спортивных клубах, секциях, группах по интересам;
б) учебно-практические занятия;
в) лекционные занятия;
г) массовые оздоровительные, физкультурные и спортивные мероприятия.

24. Что включает в себя нормативно-тестирующая часть Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса (ВФКСК) (укажите 3 правильных ответа):
а) виды испытаний и нормативные требования;
б) оценку уровня боевой готовности;
в) оценку уровня психоэмоционального состояния;
г) оценку уровня знаний и умений в области физической культуры и спорта;
д) рекомендации к недельному двигательному режиму;
е) рекомендации к рациональному питанию при занятиях спортом.

Ответы:

17	18	19	20	21	22	23	24
А, Б, Г, Д	А, В, Г, Д, Ж	Б, Г, Д	А	А, В, Г	А, Б	А, Г	А, Г, Д

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УК-8

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ
(или инструкция «Прочитайте текст, выберите один правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа)

1. Безопасность жизнедеятельности - это …
1)система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности
2)система мер, направленных на обеспечение благоприятных и безопасных условий среды обитания и жизнедеятельности человека
3)область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания.
4)система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие них.

2. Охрана труда - это …
1)система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности
2)система мер, направленных на обеспечение благоприятных и безопасных условий среды обитания и жизнедеятельности человека
3)область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания.
4)система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие них.

3. Охрана окружающей среды - это …
1)система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности
2)система мер, направленных на обеспечение благоприятных и безопасных условий среды обитания и жизнедеятельности человека
3)область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания.
4)система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие них.

4. Безопасность – это …
1)состояние деятельности, при которой с определённой достоверностью исключается проявление опасности
2)разносторонний процесс создания человеческим условием для своего существования и развития
3)сложный биологический процесс, который происходит в организме человека и позволяет сохранить здоровье и работоспособность
4)центральное понятие БЖД, которое объединяет явления, процессы, объекты, способные в определённых условиях сохранить здоровье человека

5. Разносторонний процесс человеческих условий для своего существования и развития – это
1)жизнедеятельность
2)деятельность
3)безопасность
4)опасность

6. Биосфера, преобразованная хозяйственной деятельностью человека – это …
1)ноосфера
2)техносфера
3)атмосфера
4)гидросфера

7. К техногенным опасностям относят …
1)наводнение
2)производственные аварии в больших масштабах
3)загрязнение воздуха
4) природные катаклизмы

8. По происхождению опасности классифицируются как …

1)антропогенные
2)импульсивные
3) кумулятивные
4) биологические

Ключи к ответам

1	2	3	4	5	6	7	8
3	1	2	1	1	2	2	1

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ.

9. По времени действия негативные последствия опасности бывают …
1)смешанные
2)импульсивные
3) техногенные
4) экологические

10. К экономическим опасностям относятся …
1) природные катаклизмы
2)наводнения
3)производственные аварии
4) загрязнение среды обитания

11. Опасности, которые классифицируются согласно установленным стандартам -
1) биологические
2)природные
3)антропогенные
4) экономические

12. Система наблюдения, оценки, прогноза и управление изменениями состояния окружающей среды под влиянием антропогенного воздействия – это
1)контроль или мониторинг антропогенной деятельности
2)контроль или мониторинг качества природной среды
3)безопасность жизнедеятельности
4)экология

13. Глобальный мониторинг – это
1)слежение за состоянием природных систем, на которые практически не накладываются региональные антропогенные воздействия
2)наблюдения за процессами и явлениями в биосфере в особо-опасных зонах и местах, непосредственно примыкающих к источникам загрязняющих веществ
3)наблюдение процессов и явлений, отличающихся по природному характеру или антропогенным воздействиям от естественных биологических процессов, в пределах отдельных регионов
4)слежение за общемировыми процессами и явлениями в биосфере и осуществление прогноза возможных изменений

14. Общий надзор за выполнением рассматриваемых законов по безопасности труда осуществляет:
1)Генеральный прокурор РФ и местные органы прокуратуры
2)Федеральная инспекция труда

3)Государственный инспектор труда
4)Профессиональные союзы

15. Государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда осуществляет:
1)Генеральный прокурор РФ и местные органы прокуратуры
2)Федеральная инспекция труда
3)Государственный инспектор труда
4)Профессиональные союзы

16. Контроль за состоянием условий труда осуществляет:
1)Генеральный прокурор РФ и местные органы прокуратуры
2)Федеральная инспекция труда
3)Государственный инспектор труда
4)Профессиональные союзы

9	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
2	4	1	1	4	1	2	3

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ.

17. Общественный контроль за соблюдением прав и законных интересов работников в области охраны труда осуществляет:
1)Генеральный прокурор РФ и местные органы прокуратуры
2)Федеральная инспекция труда
3)Государственный инспектор труда
4)Профессиональные союзы

18. Устойчивость функционирования объекта экономики – это способность
1)выполнять возложенные на него задачи в условиях воздействия дестабилизирующих факторов в мирное и военное время
2)в чрезвычайных ситуациях выпускать продукцию в запланированном объеме и заданной номенклатуре, а в случае аварии восстанавливать производство в минимально короткие сроки
3)в условиях военного времени выпускать установленные виды продукции в объемах и номенклатуре, предусмотренных соответствующими планами
4)способность объекта экономики обеспечить выпуск продукции в условиях недостаточного финансирования

19. Работу по оценке устойчивого функционирования объекта экономики в условиях ЧС организует
1)руководитель предприятия
2)главный инженер
3)научно-исследовательская организация
4)сотрудник штаба ГО организации

20. Руководит исследованиями по оценке устойчивого функционирования объекта экономики в условиях ЧС
1)руководитель предприятия
2)главный инженер
3)научно-исследовательская организация
4)сотрудник штаба ГО организации

21. Федеральный закон, определяющий права и обязанности спасателей
1)Закон «О гражданской обороне»
2)Закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»
3) Закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»
4)Закон «Об чрезвычайном положении»

22. Способ, НЕ имеющий места при розыске пострадавших в ЧС
1)кинологический
2)фотографирование
3)визуальный
4)опрос очевидцев

23. Среда обитания - это окружающая человека среда, обусловленная в данный момент …
1)одним физическим фактором, способным оказывать прямое или косвенное немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство.
2) одним физическим фактором, неспособным оказывать прямое или косвенное немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство.
3)совокупностью факторов, способных оказывать прямое или косвенное немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство.
4)совокупностью факторов, неспособных оказывать прямое или косвенное немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство.

24. Природные объекты, явления природы и стихийные бедствия, которые представляют угрозу для жизни или здоровья человека–это природные опасности
1)биологические
2)социальные
3)природные
4)технические

17	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
4	2	1	2	3	2	3	3

<u>Прочитайте текст и запишите правильный ответ</u>

25. Физическое состояние воздушной среды, характеризующееся величиной атмосферного давления, температурой, влажностью, скоростью движения:

26. Негативное воздействие на человека, которое приводит к травме или летальному исходу, – это … фактор:

27. Симптомами вибрационной болезни являются:

28. Аварии на химически опасных объектах относятся к … чрезвычайным ситуациям:

1) Природным;
2) Глобальным;
3) Информационным;
4) Социальным;
5) Техногенным.

Ключи к ответам:

№ 25	*микроклимат*
№ 26	*травмирующий (травмоопасный)*
№ 27	*онемение пальцев рук*
№ 28	*Техногенным.*

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УК-9

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите один правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа)

1. **Денежные суммы, которые государство выплачивает гражданам, называются:**

А) дивидендами;

Б) социальными выплатами;

В) налогами;

Г) рентой;

Д) прибылью.

2. **В договоре страхования предусмотрена условная франшиза в размере 5000 ру- блей. Фактический ущерб составил 12000 рублей. Какова будет сумма страхового возмещения?**

А) 0 рублей;

Б) 5 000 рублей;

В) 8 000 рублей;

Г) 12 000 рублей;

Д) 17 000 рублей.

3. **Микрофинансовая организация — это:**

А) банк маленького размера; Б) инвестиционная компания;

В) небанковская кредитная организация; Г) незаконная финансовая организация; Д) страховая организация.

4. **В Российской Федерации акции являются:**

А) именными документарными ценными бумагами;

Б) именными бездокументарными ценными бумагами;

В) как именными, так и ценными бумагами на предъявителя;

Г) именными, ордерными или ценными бумагами на предъявителя;

Д) именными, ордерными или ценными бумагами на предъявителя, выпускаемыми только в бездокументарной форме.

5. Страховая пенсия назначается гражданину РФ:

А) автоматически при достижении определенного возраста;

Б) при его обращении в Министерство финансов РФ или в Банк России и требует соблюдения ряда условий по возрасту и трудовому стажу;

В) Пенсионным фондом РФ при соблюдении условий по возрасту, стажу, накопленным пенсионным баллам;

Г) работодателем в соответствии с заключенным трудовым договором;

Д) негосударственным пенсионным фондом, с которым гражданин заключил договор.

6. Что не приводит к потенциальным потерям при осуществлении финансовых инвестиций?

А) принятие быстрых решений;

Б) высокий уровень готовности инвестора к риску;

В) диверсификация вложений;

Г) нацеленность на получение максимальной доходности от личных инвестиций; Д) доверчивость к рекламе, гарантирующей высокую доходность инвестиций.

7. Если банк состоит в системе страхования вкладов, то застрахованная сумма скла- дывается из:

А) денежных средств на всех счетах физического лица в этом банке;

Б) денежных средств на всех счетах физического лица в этом банке и его филиалах;

В) денежных средств на всех счетах физического лица в этом банке и его филиалах, а также дебетовых (зарплатных) картах;

Г) денежных средств только на одном вкладе в этом банке, все остальные вклады не берутся в расчет, даже если их сумма меньше порога страхования;

Д) денежных средств только на одном рублевом вкладе в этом в банке, все валютные вклады не берутся в расчет, даже если их сумма меньше порога страхования.

8. Заработная плата,зависящая от количества произведенной работником продукции, называется:

А) повременная;

Б) номинальная;

В) временная;

Г) реальная;

Д) сдельная.

1	2	3	4	5	6	7	8
Б	Г	В	Б	В	В	В	Д

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответа

9. К прямым налогам относятся:

А) налог на доходы физических лиц;

Б) налог на недвижимость (квартира);

В) пошлины на ввоз импортных товаров;

Г) налог на транспортное средство;

Д) налог на добавленную стоимость.

10. По состоянию на сентябрь 2019 года Павел имел в банке два депозитных вклада на общую сумму 1 000 000 рублей и кредит на сумму 900 000 рублей. У банка отозвали лицензию. Банк является участником системы страхования вкладов. Это означает, что:

А) Павел не обязан выплачивать кредит, деньги на своих вкладах он потеряет;

Б) Павел обязан выплатить кредит, по своим вкладам он получит 100 000 рублей в рамках страхового возмещения;

В) Павел не обязан выплачивать кредит, по своим вкладам он получит 1 000 000 рублей в рамках страхового возмещения;

Г) Павел обязан выплатить кредит, деньги по своим вкладам он потеряет;

Д) Павел вправе рассчитывать на получение страхового возмещения по своим вкладам за вычетом суммы кредита, которую он взял у банка.

11. Выберите способы защиты от рисков при инвестировании средств на финансовом рынке:

А) диверсификация вложений;

Б) инвестиции в венчурные предприятия;

В) вложения в государственные ценные бумаги;

Г) вложения в криптовалюты;

Д) формирование портфеля ценных бумаг.

12. К косвенным налогам не относятся:

А) налог на прибыль организаций;

Б) налог на имущество организаций;

В) акциз;

Г) земельный налог;

Д) налог на добавленную стоимость.

13. Укажите, какие из перечисленных участников финансового рынка должны иметь лицензию Банка России для осуществления своей деятельности:

А) коммерческий банк;

Б) акционерное общество;

В) страхователь;

Г) страховая компания;

Д) паевой инвестиционный фонд.

14. Отметьте правильное:

А) акция — это долговая ценная бумага;

Б) вексель — это ордерная ценная бумага;

В) акция — это именная ценная бумага;

Г) акция — это бессрочная ценная бумага;

Д) облигация — это долевая ценная бумага.

15. Выберите все верные ответы. Стоимость недвижимости, при прочих равных условиях, растет при:

А) снижении уровня процентных ставок на финансовом рынке;

Б) снижении платы, за которую недвижимость можно сдать в аренду;

В) росте доходов населения;

Г) росте распространенности и доступности программ ипотечного кредитования.

16. К налогам, уплачиваемым физическими лицами относятся:

А) земельный налог;

Б) налог на добавленную стоимость;

В) налог на доходы;

Г) налог на прибыль;

Д) транспортный налог;

Е) налог на имущество.

Ответы:

9	10	11	12	13	14	15	16
А,Б,Г	Б,Д	А,В,Д	А,Б,Г	А,Г	Б,В,Г	А,В,Г	А,В,Д,Е

Установите соответствие или хронологическую последовательность

17. Найти правильное соответствие видов страхования и их описаний:

1	Страховая компания компенсирует ущерб только тогда, когда он превышает определенное пороговое значение	КАСКО
2	Страховая компания оплачивает медицинскую помощь застрахованному лицу	ДСАГО
3	Страховая компания компенсирует застрахованному владельцу автомобиля ущерб от его угона, повреждения и др.	ДМС
4	Страховая компания компенсирует ущерб, нанесенный застрахованным другому лицу	Страхование с франшизой

18. Найти правильное соответствие финансовых понятий и необходимых для работы с ними математических инструментов:

1	Простой процент	Теория вероятностей
2	Сложный процент	Средневзвешенное значение
3	Страхование	Геометрическая прогрессия
4	Фондовый индекс	Арифметическая прогрессия

19. Найти правильное соответствие между феноменами, связанными с

финансовой деятельностью, и терминами, используемыми для их объяснения (например, в поведенческой экономике):

1	Люди без внешнего подталкивания недостаточнозаботятся о своей жизни в будущем и не делают достаточных пенсионных накоплений	Чёрные лебеди
2	Трейдер принес своему банку убыток в результате неудачной игры на финансовом рынке, но продолжает игру в надежде все вернуть (в результатеубыток становится значительно больше)	Гиперболическое дисконтирование
3	Все люди, решившие вложить деньги в «финансовуюпирамиду», надеются вовремя выйти из нее с прибылью	Избыточный оптимизм и самоуверенность
4	Игроки финансового рынка не принимают во внимание маловероятные события, которые, однако, в случае наступления производят очень значительныепоследствия	Неприятие потерь

20. Упорядочите следующие кредитные продукты по их стоимости (эффективной годовой процентной ставке), начиная с самого дешевого и заканчивая самым дорогим:

А) кредит в микрофинансовой организации, предлагающей свои услуги в бесплатных газетах и в объявлениях, расклеенных на стенах и столбах по всей округе;

Б) кредит по кредитной карте, в случае, если должник не успел вернуть средства в пределах льготного периода;

В) экспресс-кредит на любые цели, для получения которого достаточно лишь двух документов; Г) кредит постоянному клиенту банка с длительной кредитной историей, для получения которого также требуется предоставить большой комплект документов и поручителя

1	1 (самый дешевый)	А
2	2 (второй по стоимости)	Б
3	3 (третий по стоимости)	В
4	4 (самый дорогой)	Г

21. Установите соответствие между видом налога физических лиц и уровнем бюджета, в который он уплачивается:

1	Налог на доходы	Местный налог
2	Транспортный налог	Региональный налог
3	Налог на имущество	Федеральный налог
4	Земельный налог	

22. Установите соответствие между видами вкладов и их описанием:

1	вклад, открываемый в нескольких валютах и позволяющий клиенту переводить сумму вклада вдругую валюту		Онлайн-вклад
2	вклад, открытый на определенный срок сфиксированной процентной ставкой		Накопительный
3	срочный вклад, который может пополнятьсявкладчиком		До востребования
4	вклад, открываемый человеком самостоятельно безвизита в банк		Мультивалютный
5	вклад без указания срока хранения, который возвращается по первому требованию вкладчика		Срочный

23. Расположите ценные бумаги по степени возрастания риска от 1 до 6 (1 — самые низко рискованные ценные бумаги; 6 — наиболее рискованные):

1	Обыкновенные акции		1
2	Государственные облигации		2
3	Привилегированные акции		3
4	Опционы		4
5	Необеспеченные облигации		5
6	Субординированные облигации		6

24. Установите соответствие между названием обязательного платежа, установленного государством и его определением:

1	Обязательный безвозмездный платеж физическихи юридических лиц государству, установленный законодательством и осуществляемый плательщикомв определенном размере и в определенный срок		Сбор
2	Наказание в виде денежного взыскания в пользу государства, назначаемое за совершение проступка		Пеня
3	Дополнительная сумма, которую надо уплатить вслучае не своевременной уплаты налога		Пошлина
4	Сбор за свершение юридически значимых действий, взимаемый при обращении в государственные органы		Штраф
5	Обязательный взнос, уплата которого является условием совершения юридически значимых действий, включая предоставление определённыхправ или выдачу разрешений (лицензий)		Налог

Ответы на задания на сопоставление понятий и определений:

17.

1	Страховая компания компенсирует ущерб только тогда, когда он превышает определенное пороговое значение	Страхование с франшизой
2	Страховая компания оплачивает медицинскую помощь застрахованному лицу	ДМС
3	Страховая компания компенсирует застрахованному владельцу автомобиля ущерб от его угона, повреждения и др.	КАСКО
4	Страховая компания компенсирует ущерб, нанесенный застрахованным другому лицу	ДСАГО

18.

1	Простой процент	Арифметическая прогрессия
2	Сложный процент	Геометрическая прогрессия
3	Страхование	Теория вероятностей
4.	Фондовый индекс	Средневзвешенное значение

19.

1	Люди без внешнего подталкивания недостаточно заботятся о своей жизни в будущем и не делают достаточных пенсионных накоплений	Гиперболическое дисконтирование
2	Трейдер принес своему банку убыток в результате неудачнойигры на финансовом рынке, но продолжает игру в надежде все вернуть (в результате убыток становится значительно больше)	Неприятие потерь
3	Все люди, решившие вложить деньги в «финансовую пирамиду», надеются вовремя выйти из нее с прибылью	Избыточный оптимизм и самоуверенность
4	Игроки финансового рынка не принимают во внимание маловероятные события, которые, однако, в случае наступления производят очень значительные последствия	Чёрные лебеди

20.

1	1 (самый дешевый)	Г
2	2 (второй по стоимости)	В
3	3 (третий по стоимости)	Б
4	4 (третий по стоимости)	А

21.

1	Налог на доходы	Федеральный налог
2	Транспортный налог	Региональный налог
3	Налог на имущество	Местный налог
4	Земельный налог	Местный налог

22.

1	Вклад, открываемый в нескольких валютах и позволяющийклиенту переводить сумму вклада в другую валюту	Мультивалютный
2	Вклад, открытый на определенный срок с фиксированнойпроцентной ставкой	Срочный
3	Срочный вклад, который может пополняться вкладчиком	Накопительный

23.

1	Обыкновенные акции	5
2	Государственные облигации	1
3	Привилегированные акции	2
4	Опционы	6
5	Необеспеченные облигации	4
6	Субординированные облигации	3

24.

1	Обязательный безвозмездный платеж физическихи юридических лиц государству, установленный законодательством и осуществляемый плательщиком в определенном размере и в определенный срок	Налог
2	Наказание в виде денежного взыскания в пользу государства, назначаемое за совершение проступка	Штраф
3	Дополнительная сумма, которую надо уплатить в случае не своевременной уплаты налога	Пеня
4	Сбор за свершение юридически значимых действий, взимаемый при обращении в государственные органы	Пошлина
5	Обязательный взнос, уплата которого является условием совершения юридически значимых действий, включая предоставление определённых прав или выдачу разрешений (лицензий)	Сбор

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст и запишите развернутый ответ»

25. В договоре страхования предусмотрена страховая сумма в размере 500 000 рублей и условная франшиза в размере 1%. Фактический ущерб составил 4 000 рублей. Какова будет сумма страхового возмещения?

26. Максим положил 1 000 рублей на депозит в банке на срок 1 год под 12% годовых с ежемесячной капитализацией процентов. Через месяц он закрыл свой банковский вклад. Какую сумму получит Максим?

27. В начале года акция была куплена за 5 000 рублей. В конце года она была продана. Доход от операции составил 400 рублей. Определите годовую доходность этой операции в процентах (без учета налогов).

28. Какую сумму ипотечного кредита в рублях получит клиент банка, если его первоначальный взнос в размере 1 800 000 рублей составил 30% от стоимости покупаемого жилья?

29. Рассчитайте земельный налог на участок площадью 15 соток, если кадастровая стоимость одной сотки равна 100 000 рублей, а налоговая ставка 0,3%.

30. Петр Петрович решил накопить денег к моменту выхода на пенсию через 15 лет. Он положил 800 000 рублей в банк под 7% годовых. Найдите сумму, которая накопится на банковском вкладе к моменту выхода Петра Петровича на пенсию, если проценты начисляются ежегодно по формуле простых процентов.

31. Налог на доходы физических лиц составляет 13% от суммы дохода, начисленного работнику. Если работник хочет получать «на руки» 20 000 рублей (начисленный доход за вычетом налога на доходы физических лиц), определите сумму начисленного дохода.

32. Если 10 евро равно 12 долларов США, а 1 доллар США стоит 60 рублей, сколько рублей надо обменять, чтобы купить туристическую путёвку за 600 евро?

Ответы:

25	26	27	28	29	30	31	32
0	1000	8	4200000	4500	1640000	22989	43200

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УК-10

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите один правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа)

1.Какая часть научной работы представляет собой самостоятельно проведенное исследование, раскрывающее знания автора и умение их применять для решения конкретных задач?

a) Вводная часть
b) Основная часть
c) Заключительная часть
d) Приложение

2.Какую часть работы занимает основное исследование?

a) 20-30%
b) 50-60%

c) 70-80%
d) 10-15%

3.Какой стиль изложения научной работы предпочтителен для формулирования выводов и рекомендаций?
a) Академический
b) Полемический
c) Публицистический
d) Научно-популярный

4.Что составляет основной объем списка использованных источников?
a) 50-60%
b) 20-30%
c) 10-15%
d) 5-10%

5. В противостоянии Верховного Совета и Президента РФ в октябре 1993 г. проявился конфликт:
1) исполнительной и законодательной ветвей власти
2) двух политических лидеров: Р.И. Хасбулатова и Б.Н. Ельцина
3) судебной и исполнительной ветвей власти
4) судебной и законодательной ветвей власти

6. Дайте определение понятию «утечка мозгов»
1) крупномасштабная эмиграция интеллигенции
2) крупномасштабная иммиграция интеллигенции
3) нелегальный выезд научных сотрудников из страны
4) передача секретных сведений лицам чужого государства

.
7. Правительство Е.Т. Гайдара взяло курс на оздоровление экономики за счет
1) ускоренного перехода к рынку
2) усиление административного контроля
3) введение госприёмки
4) увеличение рабочего дня

8.Одним из первоначальных мероприятий экономической политики правительства реформ в начале 1990-х г. был (-а,-о):
1) замораживание цен
2) ограничение роста цен
3) либерализация цен
4) госконтроль над ценами

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8
B	C	A	D	2	3	1	3

Установите соответствие или хронологическую последовательность

9. Сопоставьте части научной работы с их описанием:

- Вводная часть
- Основная часть
- Заключительная часть

Описание: a) Содержит основные результаты и выводы исследования. b) В ней формулируются цели и задачи работы. c) Содержит обзор литературы и постановку проблемы.

10. Сопоставьте методы сбора исходных данных с их описанием:

- Закладка пробных площадей
- Учет
- Анкетирование
- Эксперимент

Описание: a) Метод, при котором проводится систематический сбор информации на определенных участках. b) Метод, при котором данные регистрируются непосредственно на месте исследования. c) Метод, при котором информация собирается путем опроса респондентов. d) Метод, при котором устанавливаются условия эксперимента для получения данных.

11. Сопоставьте методы обработки данных с их описанием:

- Описание
- Упорядочение
- Анализ
- Синтез

Описание: a) Метод, при котором происходит разложение целого на составные части для его изучения. b) Метод, при котором фиксируются данные с помощью определенных обозначений. c) Метод, при котором данные располагаются по какому-либо объединяющему их фактору. d) Метод, при котором части собранной информации воссоединяются в целое.

12. Сопоставьте стадии составления программы и методики работы с их описанием:

- Постановка проблемы
- Определение объекта и предмета исследования
- Описание целей и задач исследования
- Формулировка рабочих гипотез

Описание: a) Определяются основные теоретико-методологические аспекты исследования. b) Формулируются конкретные цели, которые должны быть достигнуты в ходе исследования. c) Определяется область и объект исследования. d) Выдвигаются предположения, которые могут быть проверены в ходе исследования.

13. Установите последовательность шагов при предоставлении земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, без проведения торгов:

А - осуществление государственного кадастрового учета земельного участка или государственного кадастрового учета с уточнением границ земельного участка

Б - подготовка схемы расположения земельного участка

В - осуществление государственной регистрации права государственной или муниципальной собственности на него

Г - подача в уполномоченный орган гражданином или юридическим лицом заявления о предоставления земельного участка

Д - заключение договора купли-продажи, договора аренды земельного участка, договора безвозмездного пользования земельным участком, принятие уполномоченным органом решения о предоставлении земельного участка в собственность бесплатно, в постоянное (бессрочное) пользование.

14. Установите последовательность шагов при тушении лесных пожаров, согласно ст. 53.4 ЛК РФ:

А - ликвидацию лесного пожара;

Б - доставку людей и средств тушения лесных пожаров к месту тушения лесного пожара и обратно;

В - обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ, направления его движения,

Г - наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание;

Д - предотвращение возобновления лесного пожара.

15. Установите последовательность шагов при проведении мероприятий по санитарной безопасности в лесах, согласно ст. 60.3. ЛК РФ:

А - лесозащитное районирование;

Б - государственный лесопатологический мониторинг;

В - проведение лесопатологических обследований;

Г - предупреждение распространения вредных организмов;

Д - иные меры санитарной безопасности в лесах.

16. Установите последовательность шагов при проектировании лесничеств, согласно ст. 68.1. ЛК РФ:

А - подготовка графического описания местоположения границ лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов, включающего в себя перечень координат характерных точек их границ.

Б - определение площади и местоположения границ лесничеств;

В - проектирование участковых лесничеств (в случае принятия уполномоченным органом решения об их создании),

Г - определение площади и местоположения их границ;

Д - определение местоположения границ лесных кварталов, подготовка проекта квартальной сети;

Ключи к ответам

9	10	11	12	13	14	15	16
Вводная часть - c) Содержит обзор литературы и постановку проблемы. Основная часть - b) В ней формулируются цели и задачи работы. Заключительная часть - a) Содержит основные результаты и выводы исследования.	*Закладка пробных площадей - a) Метод, при котором проводится систематический сбор информации на определенных участках. Учет - b) Метод, при котором данные регистрируются непосредственно на месте исследования. Анкетирование - c) Метод, при котором информация собирается путем опроса респондентов. Эксперимент - d) Метод, при котором устанавливаются условия эксперимента для получения данных.*	*Описание - b) Метод, при котором фиксируются данные с помощью определенных обозначений. Упорядочение - c) Метод, при котором данные располагаются по какому-либо объединяющему их фактору. Анализ - a) Метод, при котором происходит разложение целого на составные части для его изучения. Синтез - d) Метод, при котором части собранной информации воссоединяются в целое.*	*Постановка проблемы - c) Определяется область и объект исследования. Определение объекта и предмета исследования - a) Определяются основные теоретико-методологические аспекты исследования. Описание целей и задач исследования - b) Формулируются конкретные цели, которые должны быть достигнуты в ходе исследования. Формулировка рабочих гипотез - d) Выдвигаются предположения, которые могут быть проверены в ходе исследования.*	*БГА ВД*	*ВБА ГД*	*АБВ ГД*	*БВГ ДА*

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция «Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов)

17. В соответствии с федеральными законами пребывание граждан может быть запрещено или ограничено в лесах, расположенных:

а) на землях обороны и безопасности
б) на землях особо охраняемых природных территорий
в) в резервных лесах
г) в эксплуатационных лесах

18. Лесорубочный билет является документом, дающим право его владельцу на:

а) проведение заготовки и вывозки древесины
б) бессрочное пожизненное пользование
в) заготовку второстепенных лесных материалов
г) заготовку живицы

19. Акт осмотра мест рубок (мест заготовки древесины) составляется:

а) По результатам государственной инвентаризации лесов
б) По результатам внеплановой выездной проверки юридического лица (индивидуального предпринимателя), использующего лесной участок для заготовки древесины
в) По результатам ведомственной проверки лесничеств
г) По результатам осмотра и оценки лесосеки, на которой закончена рубка лесных нахождений
д) В акт осмотра места рубок вносятся: площадь лесосеки, объем древесины, сохранность подроста, количество сохраненного подроста

20. Заготовка древесины:

а). Представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, а также с вывозом из леса древесины.
б). Осуществляется в эксплуатационных лесах.
в). Разрешается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку.
г). Граждане, юридические лица на лесных участках, предоставленных им в целях заготовки древесины, не вправе создавать объекты лесной инфраструктуры, в том числе лесные дороги

21. Какие материалы могут включаться в приложение научной работы?

a) Извлечения из отчетов
b) Таблицы
c) Графики
d) Отрывки из романов

22. Какие этапы включают процесс сбора и анализа данных в научной работе?

a) Сбор данных
b) Их анализ
c) Статистическая обработка
d) Интерпретация

23. Какие критерии обоснования темы исследования следует учитывать?

a) Актуальность
b) Новизна
c) Практическая значимость

d) Случайный выбор

24. Какие методы сбора данных могут использоваться в научной работе?
a) Анкетирование
b) Эксперимент
c) Наблюдение
d) Придумывание данных

Ответы:

17	18	19	20	21	22	23	24
А, б	А, в, г	Г, д	А, б	*a, b, c*	*a, b, c*	*a, b, c*	*a, b, c*

Прочитайте текст и запишите правильный ответ
(или инструкция «Прочитайте текст и запишите развернутый ответ»

25. Постановления, издаваемые органами исполнительной власти, называются _____

26. Как называется процедура прямого участия народа в принятии решений по важнейшим вопросам государственной жизни _____

27. Кто в правовом государстве является источником власти _____

28. В правовом государстве законы принимаются _____

29. Какими границами определяются границы земель лесного фонда?

30. Что такое лесной участок?

31. На какие виды делятся леса, расположенные на землях лесного фонда?

32. Что такое лесной комплекс?

Ключи к ответам:

25	законами
26	референдум
27	народ
28	Парламентом
29	Границами лесничеств
30	Лесным участком является земельный участок, который расположен в границах лесничеств и образован в соответствии с требованиями земельного законодательства и настоящего Кодекса.
31	1) защитные леса; 2) эксплуатационные леса; 3) резервные леса.

32	Лесной комплекс представляет собой совокупность видов экономической и иной деятельности, относящихся к лесному хозяйству и лесной промышленности.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-1

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

1. Множество первообразных функции $f(x) = 3^x\left(1 - \frac{3^{-x}}{\sqrt{1-x^2}}\right)$ имеет вид…

(Укажите один вариант ответа)

1) $3^x lnx - \frac{x}{\sqrt{(1-x^2)^3}}$
2) $\frac{3^x}{ln3} - acrsinx + C$
3) $\frac{3^x}{ln3} - acrcosx + C$
4) $3^x ln3 - frcsinx + C$

2. Чему равна радиус сходимости степенного ряда $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{n x^n}{3^n (n+1)}$…

(Укажите один вариант ответа)

1) 0
2) 3
3) $\frac{1}{3}$
4) ∞

3. Решите задачу Коши $y'' = 2x,\ y(0) = 1, y'(0) = 0$

(Укажите один вариант ответа)

1) $y = x^2 + 3$
2) $y = \frac{x^3}{6} + 2x + 1$
3) $y = \frac{x^3}{3} + x + 1$
4) $y = \frac{x^3}{3} + 1$

4. Дискретная случайная величина X задана следующим законом распределения

x	20	25	30	40
p	0,15	0,25	0,25	0,35

Найти математическое ожидание M(X).

(Укажите один вариант ответа)

1) 37
2) 30,25
3) 25,5
4) 30,75.

5. В балансе сырья лесозаготовительного производства доля пиловочной древесины составляет}
   1. {10-20%}
   2. {35-45%}
   3. {50-60%}
   4. {60-70%}

6. 3. {Условия для получения статуса Приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов - не менее ____ млрд руб. на создание новых объектов}
   1. {0,5}
   2. {3}
   3. {5}

7. 4. {Объемный выход пиломатериалов характеризует}
   1. {Отношение объема распиленных бревен к объему полученных пиломатериалов}
   2. {Общий объем полученных пиломатериалов в течение года}
   3. {Отношение объема полученных пиломатериалов к объему распиленных бревен}

8. 5. {Доля собственного потребления РФ выпускаемых в России пиломатериалов}
   1. {10%}
   2. {100%}
   3. {60%}
   4. {25-30%}

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 4	№ 6	№ 7	№ 8
1	*2*	*2*	*4*	2	2	3	4

Установите соответствие или хронологическую последовательность

9. Установите соответствие: предел функции равен

	ПРЕДЕЛ ФУНКЦИИ		ОТВЕТ
.	$\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{5x-2}{2x^2}$	А.	2,5
.	$\lim\limits_{x\to\infty}\dfrac{5x^2-2x+1}{2x^2+x-3}$	Б.	1
.	$\lim\limits_{x\to 0}\dfrac{3x}{\sin 6x}$	В.	0,5
.	$\lim\limits_{x\to\infty}\left(1-\dfrac{2}{x}\right)^x$	Г.	$\dfrac{1}{e^2}$

10. Установите соответствие. Решение линейных однородных дифференциальных уравнений второго порядка с постоянными коэффициентами, где $k^2 + pk + q = 0$ является характеристическим уравнением:

	КОРНИ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ		ОБЩЕЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ
.	$k_1 \neq k_2 \in R$	А.	$y = c_1 e^{kx} + c_2 x e^{kx}$
.	$k_1 = k_2 \in R$	Б.	$y = c_1 e^{k_1 x} + c_2 e^{k_2 x}$
.	$k_{1,2} = a + ib$	В.	$y = c_1 cosax + c_2 sinbx$
		Г.	$y = e^{ax}(c_1 cosbx + c_2 sinbx)$
		Д.	$y = e^{ax}(c_1 cosibx + c_2 sinibx)$

11. Установите соответствие. Особые точки графика функции:

	ПОНЯТИЕ		ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1.	минимум функции	А.	значение аргумента, при котором достигается экстремум функции
2.	максимум функции	Б.	такое значение функции, которое меньше всех других ее значений в окрестности рассматриваемой точки
3.	критические точки функции	В.	такое значение функции, которое больше всех других ее значений в окрестности рассматриваемой точки
4.	экстремум функции	Г.	наибольшее значение функции
		Д.	максимум и минимум функции
		Е.	значение аргумента, при которых производная функции равна нулю или не существует

12. Установите соответствие. Интегралы от элементарных функций:

	ИНТЕГРАЛ		ЗНАЧЕНИЕ
1.	$\int dx$	А.	$-x^{-1} + C$
2.	$\int \frac{dx}{x^2}$	Б.	$nx^{x-1} + C$

3.	$\int x^n dx$	В.	$ln\|x\| + C$
4.	$\int \frac{dx}{x}$	Г.	x+C
		Д.	$\frac{x^{n+1}}{n+1} + C$
		Е.	$-\frac{1}{x^2} + C$

13. Сопоставьте части научной работы с их описанием:
- Вводная часть
- Основная часть
- Заключительная часть

Описание: a) Содержит основные результаты и выводы исследования. b) В ней формулируются цели и задачи работы. c) Содержит обзор литературы и постановку проблемы.

14. Сопоставьте методы сбора исходных данных с их описанием:
- Закладка пробных площадей
- Учет
- Анкетирование
- Эксперимент

Описание: a) Метод, при котором проводится систематический сбор информации на определенных участках. b) Метод, при котором данные регистрируются непосредственно на месте исследования. c) Метод, при котором информация собирается путем опроса респондентов. d) Метод, при котором устанавливаются условия эксперимента для получения данных.

15. Сопоставьте методы обработки данных с их описанием:
- Описание
- Упорядочение
- Анализ
- Синтез

Описание: a) Метод, при котором происходит разложение целого на составные части для его изучения. b) Метод, при котором фиксируются данные с помощью определенных обозначений. c) Метод, при котором данные располагаются по какому-либо объединяющему их фактору. d) Метод, при котором части собранной информации воссоединяются в целое.

16. Сопоставьте стадии составления программы и методики работы с их описанием:
- Постановка проблемы
- Определение объекта и предмета исследования
- Описание целей и задач исследования
- Формулировка рабочих гипотез

Описание: a) Определяются основные теоретико-методологические аспекты исследования. b) Формулируются конкретные цели, которые должны быть достигнуты в ходе исследования. c) Определяется область и объект исследования. d) Выдвигаются предположения, которые могут быть проверены в ходе исследования.

Ключи к ответам

9	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
Б,А,В,Г	*Б,А,Г*	*Б,В,Е,Д*	*Г,А,Д,В*	*Вводная часть - c) Содержит*	*Закладка пробных площадей - a)*	*Описание - b) Метод, при*	*Постановка проблемы - c) Определяется*

				обзор литературы и постановку проблемы. Основная часть - b) В ней формулируются цели и задачи работы. Заключительная часть - a) Содержит основные результаты и выводы исследования.	*Метод, при котором проводится систематический сбор информации на определенных участках. Учет - b) Метод, при котором данные регистрируются непосредственно на месте исследования. Анкетирование - c) Метод, при котором информация собирается путем опроса респондентов. Эксперимент - d) Метод, при котором устанавливаются условия эксперимента для получения данных.*	*котором фиксируются данные с помощью определенных обозначений. Упорядочение - c) Метод, при котором данные располагаются по какому-либо объединяющему их фактору. Анализ - a) Метод, при котором происходит разложение целого на составные части для его изучения. Синтез - d) Метод, при котором части собранной информации воссоединяются в целое.*	*область и объект исследования. Определение объекта и предмета исследования - a) Определяются основные теоретико-методологические аспекты исследования. Описание целей и задач исследования - b) Формулируются конкретные цели, которые должны быть достигнуты в ходе исследования. Формулировка рабочих гипотез - d) Выдвигаются предположения, которые могут быть проверены в ходе исследования.*

<u>Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов</u>

17. Умножение матрицы A на матрицу B **невозможно**, если эти матрицы имеют вид (выберите не менее двух ответов)

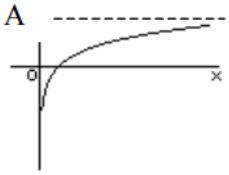
7) $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 \end{pmatrix}$ и $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & -3 \end{pmatrix}$

8) $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 0 & 5 \\ -1 & 2 & 4 \end{pmatrix}$ и $B = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix}$

9) $A = \begin{pmatrix} 0 & 5 \\ 6 & 1 \end{pmatrix}$ и $B = \begin{pmatrix} 1 & -3 & 3 \\ 5 & 1 & 0 \end{pmatrix}$

10) $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 5 \end{pmatrix}$ и $B = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 7 & 8 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

18. Указать все утверждения, справедливые для графика функции, изображенного на рисунке. (выберите не менее двух ответов)



1) $\lim\limits_{x\to\infty} f(x) = \infty$;
2) $\lim\limits_{x\to\infty} f(x) = A$;
3) $\lim\limits_{x\to 0} f(x) = -\infty$;
4) $\lim\limits_{x\to 0} f(x) = -A$;

19. Среди перечисленных интегралов укажите все, которые вычисляются с помощью формулы интегрирования по частям:
(выберите не менее двух ответов)
1) $\int xcosxdx;$
2) $\int xcosx^2dx;$
3) $\int xe^xdx;$
4) $\int xlnxdx;$

20. Для отыскания условного экстремума функции нескольких переменных можно применять…
(выберите не менее двух ответов)
1) метод множителей Лагранжа;
2) метод Рунге-Кутта;
3) метод логарифмического дифференцирования;
4) метод сведения к безусловному экстремуму (метод подстановки).

21. Какие основные части включает в себя структура научной работы?
a) Введение
b) Основная часть
c) Заключение
d) Приложение

22. Какие критерии должны соблюдаться при оформлении научной работы?
a) Последовательность
b) Логичность
c) Ясность
d) Полемика

23. Что включается в список литературы в научной работе?
a) Все доступные источники
b) Только источники, на которые есть ссылки в тексте
c) Источники, которые автор планирует использовать в будущих работах
d) Случайно выбранные источники

24. Какие стили изложения могут использоваться в научной работе?
a) Журналистический
b) Академический
c) Публицистический
d) Художественный

Ключи к ответам:

№ 17	№ 18	№ 19	№ 20	№ 21	№ 22	№ 23	№ 24
1,4	*1,3*	*1,3,4*	*1,4*	*a), b), c)*	*a), b), c)*	*b)*	*b), c)*

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

25. Вычислите радиус сходимости степенного ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{16^n}$

Ответ _____

26. Найти координаты вектора $\vec{AB}$ по заданным координатам точек А (1;2;1) В(-1;5;1).

Ответ _____

27. Вычислите обратную матрицу к матрице $A = \begin{pmatrix} 8 & 1 \\ 23 & 3 \end{pmatrix}$ и запишите

Ответ_____

28. Найти предел: $\lim_{x\to\infty} \frac{3x^2-2x-8}{2x^2+5x-3}$

Ответ _____

29. Как называется финальная часть научной работы?
30. Какие материалы могут включаться в приложение научной работы?
31. Что включает в себя структура научной работы?
32. Какие методы сбора данных могут использоваться в научной работе?

Ключи к ответам:

№ 25	№ 26	№ 27	№ 28	№ 29	№ 30	№ 31	№ 32
16	*(-2;3;0)*	$\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -23 & 8 \end{pmatrix}$	*1,5*	Заключение.	Извлечения из отчетов, таблицы, графики.	Вводная часть, основная часть, заключение.	Эксперимент, наблюдение.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-2

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

1. Растущее дерево состоит из…
   а) кроны
   б) ствола
   в) корней
   г) все ответы верные
2. Уменьшение диаметра ствола от комля к вершине называется…
   а) ядро
   б) сбежистость
   в) поперечный разрез
   г) камбий

д) заболонь

3. Кора состоит из…

а) пробкового слоя

б) лубяного слоя

в) все ответы верные

4. Обеспечение соблюдения лесного законодательства Российской Федерации и осуществление государственного контроля за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов в соответствии с установленным порядком являются:

а) Основными правами государственной лесной охраны

б) Основными обязанностями государственной лесной охраны

в) Основными задачами государственной лесной охраны

г) Целями и задачами департамента по лесным отношениям

д) Работой общественной лесной инспекции

1. В области лесных отношений неустойка начисляется:

A. За неисполнение обязательств, предусмотренных в договоре аренды лесного участка
B. За неисполнение приказов органа, предоставивший лесной участок в пользование
C. За неисполнение постановления о назначении административного наказания
D. За неисполнение предписаний об устранении нарушений требований лесного законодательства, выявленных в результате проверки

6. Система мер по борьбе с болезнями лесных деревьев и вредителями лесных культур называется:

а) Защита лесов

б) Охрана лесов

с) Воспроизводство лесов

7. Главным фактором, который определяет процесс формирования личности, является:

А. биологическая наследственность.

Б. культура.

В. индивидуальный опыт.

Г. экономика.

Д. власть.

8. Автором термина “социология” является:

А. Макс Вебер.

Б. Карл Маркс.

В. Вильфредо Парето.

Г. Питирим Сорокин.

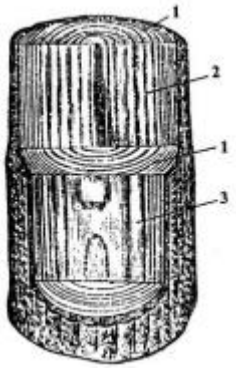
Д. Огюст Конт.

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
Г	*Б*	*В*	в	а	а	Б	*Д*

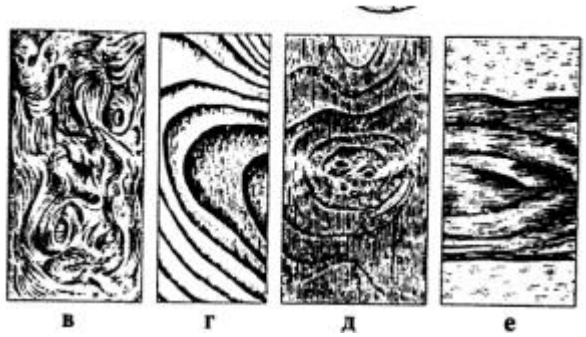
Установите соответствие или хронологическую последовательность

9. Установите соответствие между изображениями на рисунках главных разрезов ствола и их названиями, поставив в ответе нужную букву



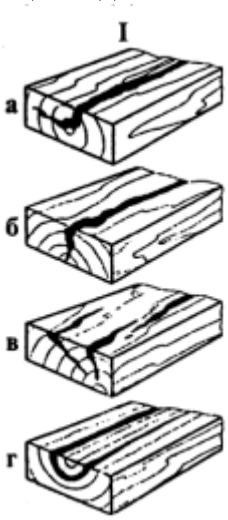
А- тангенциальный Б- радиальный В- поперечный (торцовый)

10. Установите соответствие между изображениями на рисунках пороков строения древесины и их названиями, поставив в ответе нужную букву



1-ложное ядро
2-свилеватость
3-завиток
4-глазки

11. Установите соответствие между изображениями на рисунках видов трещин в досках и их названиями, поставив в ответе нужную цифру



1- отлупные
2- метиковые
3- морозные
4- трещины усушки

12. Установите соответствие между видами древесных пород и названиями древесных пород, поставив в ответе вместо многоточия соответствующие буквы

Виды древесных пород	Названия древесных пород
1.Мягкие лиственные породы	А) дуб Б) бук В) липа Г) груша
2.Твердые лиственные породы	Д) береза Е) ольха Ж) орех

13. Установите соответствие между категорией и целевому назначению леса, расположенного на землях лесного фонда. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

А - леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;

Б - леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продукции их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

В - леса, в которых может быть осуществлена научно-исследовательская деятельность, образовательная деятельность;

Г - ценные леса;

Д - леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины.

1 - резервные леса;

2 - эксплуатационные леса;

3 - защитные леса.

14. В ст. 11 ЛК РФ выдано предписание о правилах пребывания граждан в лесах. Установите соответствие между деятельностью человека и правилами. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

А - свободно и бесплатно пребывать в лесах

Б - для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов.

В - осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу РФ

Г - осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами

Д - Пребывание граждан в лесах, которые расположены на землях обороны и

безопасности

1 - Разрешено

2 - Запрещено

15. Установите соответствие между деятельностью и мерой, направленную на определение состояния лесов и влияния на них природных и антропогенных факторов, а также на предотвращение, выявление и пресечение нарушений гражданами, пребывающими в лесах, требований, установленных в соответствии с ЛК РФ. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

А - Работы по ликвидации пожаров

Б – Мониторинг количества гусениц шелкопряда

В – Посев хвойных культур

Г – Авиаобработка лесов химическими средствами

Д – Работы по ликвидации нефтяного пятна на месторождениях

1 - Охрана лесов

2 - Защита лесов

3 - Воспроизводство лесов

16. Согласно ЛК РФ Ст. 6.1. К землям лесного фонда относятся лесные земли и нелесные земли. Установите соответствие между биологическим термином и категорией земли. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

А - Вырубки

Б - просеки

В - Гари

Г - каменистые россыпи

Д - Редины

Е - дороги

Ж - Пустыри

З - болота

И - прогалины

1 - Лесные земли

2 - Нелесные земли

Запишите в поле для ответа последовательность цифр, соответствующих буквам АБВГДЕЖЗИ.

Ключи к ответам:

№ 9	№ 10	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15	№ 16
1-в 2-б 3-а	1-е 2-в 3-г 4-д	А-2 Б-3 В-4	1-в, д, е 2-а, б, г, ж	1д2бв3аг	1аб2вгд	1 ад 2бг3в	1авджи 2бгез

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

17. Из древесины изготавливают:
а) строганый шпон
б) лущеный шпон
в) фанеру
г) древесностружечные плиты
д) все ответы верные

18. В качестве облицовочного материала, а также для защиты элементов мебели от воздействия внешних атмосферных условий применяют…
а) строганый шпон
б) лущеный шпон
в) фанеру
г) ДСтП
д) ДВП

19. Для изготовления фанеры используют…
а) строганый шпон
б) лущеный шпон
20. Строганый шпон получают из древесины
а) ценных пород
б) малоценных пород

20. Заготовка древесины:

а). Представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, а также с вывозом из леса древесины.

б). Осуществляется в эксплуатационных лесах.

в). Разрешается заготовка древесины в объеме, превышающем расчетную лесосеку.

г). Граждане, юридические лица на лесных участках, предоставленных им в целях заготовки древесины, не вправе создавать объекты лесной инфраструктуры, в том числе лесные дороги

21. Граждане вправе:

а) Заготавливать древесину для целей отопления, возведения строений и иных собственных нужд.

б) В местах традиционного проживания лица, относящиеся к коренным малочисленным народам Севера, имеют право бесплатно осуществлять заготовку древесины для собственных нужд.

в) Древесина, заготовленная гражданами для собственных нужд, может отчуждаться или переходить от одного лица к другому

г) Граждане осуществляют заготовку древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.

22. Согласно ЛК РФ ст. 38. на лесных участках, предоставленных для ведения сельского хозяйства:

а) размещение ульев и пасек

б) возведение изгородей и легких навесов

в) расположение коровников возле водоохранных зон

г) размещение свинарников в городских лесах;

д) проведение сенокошение

23. Форма организации общественной жизни, социальных связей между людьми называется:
А. социальное действие.
Б. социальный институт.
В. ассоциация.
Г. социальная система.
Д. общественное объединение.

24. Совокупность свойств общественных отношений общества, которая интегрируется индивидами в общей жизни, проявляется во взаимоотношениях, – это:

А. солидарность.
Б. закон.
В. биологическое.
Г. социальное.
Д. мораль.

Ключи к ответам:

№ 17	№ 18	№ 19	№ 20	№ 21	№ 22	№ 23	№ 24
Д	*А,В*	*Б*	аб	абг	абд	Г	*Д*

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

25. Пиломатериал толщиной и шириной более 100мм называется . . .

26. Сучки, входящие на два ребра одной и той же стороны, называются …

27. Ненормальные окраски древесины с пониженной твердостью называются …

28. Какие земли относятся к нелесным землям?

Ответ:

29. Какими границами определяются границы земель лесного фонда?

Ответ:

30. Что такое лесной участок?

Ответ

31. Кто создал первые опросники?
Ответ
32. Какой год считается появлением социологии как науки?
Ответ

Ключи к ответам:

№ 25	№ 26	№ 27	№ 28	№ 29	№ 30	№ 31	№ 32
брус	*Сшивные*	*гниль*	*Земли, необходимые для освоения лесов (просеки, дороги и другие), и земли, неудобные для использования (болота, каменистые россыпи и другие).*	*Границами лесничеств*	*Лесным участком является земельный участок, который расположен в границах лесничеств и образован в соответствии с требованиями земельного законодательства и настоящего Кодекса*	(Макс Вебер)	(1830г)

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-3
Прочитайте текст, выберите один правильный ответ.

1. К универсальным бензиномоторным пилам относятся:

1. Пилы с низким расположением рукоятей
2. Пилы с высоким расположением рукоятей
3. Пилы, оснащенные пильными цепями ПЦУ
4. Пилы, оснащенные пильными цепями ПЦП

2. Лесозаготовительные машины не подразделяются по

1. Типу движителя
2. Типу двигателя
3. Виду выполняемых операций
4. Классу тяги

3. Какая лесозаготовительная машина показана на рисунке?



1. Харвестер
2. Форвестер
3. Харвардер
4. Форвардер

4. Валочно-пакетирующая машина производит:

1. Снятие дерева с пня
2. Сталкивание дерева с пня
3. Направленный повал дерева
4. Укладку дерева в кониковый зажим

5. Какая лесозаготовительная машина представлена на рисунке



Ответ:

1. Валочно-трелевочная
2. Валочно-пакетирующая
3. Погрузчик
4. Валочно-трелевочно-процессорная

6. Какая лесозаготовительная машина представлена на рисунке



1. Валочно-трелевочная
2. Валочно-пакетирующая
3. Погрузчик
4. Валочно-трелевочно-процессорная

7. Наибольшая производительность форвардера достигается при заготовке сортиментов:

1. Бензиномоторной пилой
2. Харвестером
3. Процессором
4. Валочно-пакетирующей машиной

8. Предметом труда лесозаготовительного производства является:

1. Дерево
2. Хлыст
3. Сортимент
4. Кряж

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	1	2	4	2	1

Установите соответствие или хронологическую последовательность

9. Сопоставьте каждую технологическую операцию лесозаготовок с её описанием:

1. Дорожная разработка 2. Валка 3. Обрубка 4. Погрузка	a) Отделение ствола дерева от корня.. b) Перемещение древесины к месту заготовки или складирования. c) Создание сети лесных дорог и проездов для машин и техники.. d) Удаление ветвей и маломеров.

1	2	3	4

10. Установите соответствие между типами лесопользования и их характеристиками:

5. Лесозаготовки 6. Лесозащитные работы 7. Лесопатология 8. Лесоустройство	a) Оценка состояния и здоровья леса, выявление болезней и вредителей. b) Рациональное использование лесных ресурсов с целью получения древесины. c) Меры по защите леса от пожаров, борьба с нежелательными растениями. d) Планирование и организация лесных территорий с учётом экологических, экономических и социальных аспектов

1	2	3	4

11. Расставьте следующие этапы лесоустройства в хронологическом порядке:
a) Определение целей и задач лесоустройства
b) Инвентаризация лесных ресурсов
c) Разработка лесоустроительного проекта
d) Оценка состояния леса

1	2	3	4

12. Соотнесите каждую лесопатологическую болезнь с соответствующим ей описанием:

1. Хвойная мухоморка 2. Поражение мучнистой росой 3. Черная кора 4. Лесной пожар	a) Огненное явление, вызывающее серьезные повреждения лесного фонда. b) Заболевание, вызванное грибком, поражающим хвойные породы. c) Болезнь, характеризующаяся появлением черных пятен на коре деревьев. d) Поражение лесных деревьев белесыми пятнами, вызванное грибком.

1	2	3	4

13. Установите соответствие между типами лесопожарных органов и их функциями:

1. Лесной пожарный патруль 2. Лесопожарная станция 3. Пожарная вышка	a) Организация профилактических мероприятий и контроль за соблюдением правил пожарной безопасности. b) Наблюдение за состоянием лесного массива и своевременное обнаружение возгораний c) Обнаружение и локализация лесных пожаров, оказание первой помощи при пожаре.

1	2	3
a	b	c

14. Укажите правильную последовательность мероприятий при лесовосстановлении:

1. проектирование
2. определение местоположения и ежегодный учет площадей земель для лесовосстановления
3. обследование участков земель

4. инвентаризацию мероприятий по искусственному и комбинированному лесовосстановлению

1	2	3	4

15. Укажите правильную последовательность действий при сборе лесосеменного сырья:

1. провести учет собранного лесосеменного сырья после окончания работ
2. повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте
3. определить технологию и безопасные способы выполнения работ
4. провести обследование лесосеменного участка

1	2	3

16. Установите соответствие между работником лесовосстановительного предприятия и его должностными обязанностями::

1. лесничий 2. помощник лесничего	a) осуществляет техническое руководство лесокультурными работами, контроль за их выполнением, разработку проектов лесных культур b) обеспечивает выполнение мероприятий по технике безопасности, учет и отчетность о выполнении работ, расходовании средств, выделенных на эти работы c) выполняет непосредственное выполнение плановых заданий, руководство рабочими, составление первичной документации на выполнение работы, учет их объема и контроль за качеством

1	2

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
1-c 2-a 3-b 4-d	1-b 2-c 3-a	1-d 2-b 3-a	1-b 2-d 3-c	1-c 2-a 3-b	1-2 2-3 3-1	1-4 2-3 3-2	1-b 2-a

	4-d	4-c	4-a		4-4		

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов.

17. При поступлении на работу рабочих и служащих лесовосстановительных предприятий осуществляются следующие виды инструктажа:

1. вводный инструктаж
2. первичный инструктаж
3. повторный инструктаж
4. курсы переподготовки

18. Какие машины используются для посадки лесных культур?

1. Тракторы
2. Посадочные автоматы
3. Экскаваторы
4. Дисковые сеялки

19. Чем отличаются посадочные автоматы от дисковых сеялок?

1. Посадочные автоматы обеспечивают автоматическую посадку саженцев.
2. Дисковые сеялки используются только для посадки семян.
3. Дисковые сеялки проводят посев семян с учетом оптимальной густоты.
4. Посадочные автоматы позволяют проводить посев семян.

20. Какие задачи являются основными при лесовосстановительных работах?

1. Вырубка леса
2. Посадка лесных культур
3. Уход за существующим лесом
4. Продажа древесины

21. Какие технологии применяются в процессе лесовосстановительных работ?

1. Искусственное оросительное оборудование
2. Гравитационные насосы
3. Ручные инструменты
4. Гидравлические экскаваторы

22. Какие задачи выполняются с помощью посадочных автоматов?

1. Посадка деревьев
2. Уборка опавшей листвы
3. Опрыскивание растений
4. Полив посаженных культур

23. Какие факторы учитываются при выборе машин и технологий для лесовосстановительных работ?

1. Рельеф местности

2. Виды лесных пород
3. Климатические условия

24. Какие машины чаще всего используются для вырубки леса в рамках лесовосстановительных работ?

1. Бульдозеры
2. Штурмовые пилы
3. Харвестеры
4. Фрезеры

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
1,2,3	2,4	1,3	2,3	1,3	1,4	1,2	1,3

Прочитайте текст и запишите правильный ответ.

25. Рубка в спелых и перестойных лесах или лесовосстановительная, при которой периодически вырубают часть деревьев определенного возраста, размеров, качества или состояния, - это …….. рубка.

26. Рубка спелого и перестойного древостоя с целью своевременного восстановления леса и использования древесины, - это ……. рубка.

27. Какие машины используются для посадки лесных культур?

28. Посадочные автоматы обеспечивают автоматическую посадку……., а дисковые сеялки проводят посев …….. с учетом оптимальной густоты.

29. …….. используются для перевозки вырубленных деревьев из леса на склад или площадку заготовки.

30. ……. предназначены для вырубки деревьев, обрезки и нарезки стволов, а также для обработки полученного лесоматериала.

31. Искусственное ……. оборудование включает в себя системы полива для обеспечения оптимального влажностного режима для посаженных культур.

32. ……. - это классический метод, при котором сажаются семена или саженцы лесных деревьев на вырубленных или заброшенных участках.

Ключи к ответам:

25	выборочная
26	лесовосстановительная
27	Посадочные автоматы и дисковые сеялки
28	Саженцев, семян
29	Форвардеры
30	Харвестеры
31	оросительное

32	Лесовыращивание

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-4

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ.

1. Что из перечисленного ниже не относится к компонентам лесного фитоценоза?

а) Древостой

б) Подрост

в) Подлесок

г) Почва

2. Ствол дерева приравнивается к геометрическим фигурам, таким как

1. Конус, усеченный нейлоид, окружность, цилиндр
2. Усеченный нейлоид, цилиндр, параболоид 2 порядка, конус
3. Пирамида, цилиндр, параболоид 2 порядка, конус
4. Усеченный нейлоид, цилиндр, трапеция , конус

3. Что понимается под интенсивностью рубок ухода?

1. Степень лесоводственной необходимости
2. Степень изреживания древостоев за один прием рубки
3. Степень удаления деревьев их ярусов

4. Инкубационный период это -

а. Развитие инфекционной болезни, охватывающий период от заражения до появления первых признаков (симптомов) болезни

б. Начальный в ткани растения этап заболевания, связанный с проникновением возбудите

в. Развитие патологического процесса, на котором проявляются видимые внешние признаки болезни

г. Способность патогена нападать на растение, обитать на нем, преодолевать его сопротивляемость, использовать для своего питания и размножения

5. развитие насекомого вредителя от яйца до яйца

1. жизненный цикл
2. сезонный цикл
3. метаморфоз

6. Рекомендуемый севооборот на маточной плантации:

а 3-польный

б 4-польный

в 5-польный

г севооборота здесь нет

д 6-польный.

7. Без предварительной подготовки лесосек их разработка допускается в следующем случае:

1. при машинной валке деревьев
2. при числе опасных деревьев, достигающих на лесосеке 1 -3% их общего числа
3. при числе опасных деревьев, достигающих на лесосеке 4 -5% их общего числа
4. при числе опасных деревьев, достигающих на лесосеке 6 - 10% их общего числа

8. На машинах, работающих от вала отбора мощности трактора, защитный кожух карданного вала должен быть зафиксирован, а на тракторе и машине должны быть установлены защитные ограждения (кожуха), перекрывающие воронки защитного кожуха на величину не менее чем _____ мм:

1. 100
2. 50
3. 20
4. 70

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
б	*2*	*2*	*а*	*1*	*г*	1	3

Установите соответствие или хронологическую последовательность

9. Существующие классификации лесов разработаны согласно:

а) возрастных этапов развития

б) происхождения;

в) функционально-структурной организации.

10. Сопоставьте используемые при таксации таблицы с входными данными для их использования:

Таблицы		Входные данные при использование таблиц	
1	Стандартная таблица сумм площадей поперечных сечений и запасов	а	Диаметр и Высота
2	Сортиментные таблицы	б	Возраст и высота
3	Таблица бонитетов Орлова М.М.	в	Высота и Абсолютная полнота
4	Вспомогательная таблица определения разряда высот	г	Диаметр и Объем

11. Расставьте события в хронологическом порядке:
1. Разработка лесохозяйственного плана
2. Проведение лесоустройства
3. Выполнение лесопосадочных работ
4. Оценка результатов восстановления леса

12. Выбери правильную последовательность развития болезни древесных растений
А. Болезнь
Б. Выздоровление
В. Заражение
Г. Инкубационный период

13. Сопоставьте каждое явление с его характеристикой:

1. Абиотические факторы
2. Биотические факторы
4. Косвенные воздействия

Прямые воздействия
а) Конкуренция между различными видами вредителей
б) Изменение химического состава почвы

в) Повреждение растений насекомыми
г) Повышение температуры воздуха
14. Укажите правильную последовательность мероприятий при лесовосстановлении:
а. проектирование
б. определение местоположения и ежегодный учет площадей земель для лесовосстановления
в. обследование участков земель
г. инвентаризацию мероприятий по искусственному и комбинированному лесовосстановлению

15. Укажите правильную последовательность действий при сборе лесосеменного сырья:

1. провести учет собранного лесосеменного сырья после окончания работ
2. повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте
3. определить технологию и безопасные способы выполнения работ
4. провести обследование лесосеменного участка

1	2	3

16. Установите соответствие между марками машин и механизмов и их функциональным назначением:

1. МП5-Урал 2М, Хускварна, Тайга 2. ТДТ-55А, ТТ-4М, ТЛТ-100 3. ЛТ-89, ЛТ-154, ЛТ-171	1. валочная машина 2. трелевочный трактор с пачковым захватом 3. трелевочный трактор с канатно-чокерным оборудованием 4. бензопила

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
а,б,в	*1в,2г,3б,4а*	*1,2,3,4*	*ВГАБ*	*1б,2а,3в,4г*	*б,в,а,г*	1-4 2-3 3-2	1-4 2-3 3- 2

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов.

17. Лиственница растет на:
а) теплых песчаных почвах, оттаивающих на глубину не менее 2 м;
б) на холодных почвах с близким залеганием мерзлоты;
в) требует высокую влажность воздуха:
г) нетребовательна к условиям среды и холодоустойчива.

18. Какие таксационные показатели дают характеристику насаждения в целом (2 макет карточки таксации)?
а) запас насаждения
б) бонитет и тип леса
в) преобладающая порода
г) высота насаждения
19. Какие факторы влияют на формирование структуры леса?
а) Климатические условия
б) Генетические особенности древостоя
в) Географическое положение леса
г) Состав почвы
20. Признаком видимых изменений у сеянцев сосны, связанных с недостатком питательных веществ, являются:
1. зеленовато-желтая, бледно-желтая или белая окраска хвои
2. плохое развитие корней, стволика
3. темно-зеленая окраска хвои
4. рыжая окраска хвои
21. Какие виды насекомых могут быть классифицированы как древесные вредители?
а) Короеды
б) Поденки
в) Жуки-листоеды
г) Моль белокрылка
22. Приемы обработки почвы с оборачиванием пласта без оборачивания с сохранением на поверхности почвы большей части пожнивных остатков, называется:
а. фрезерование
б. вспашка
в. плоскорезная обработка
г. культивация

23. При посадке леса механизированным способом запрещается:

1. нахождение на машине людей, не имеющих непосредственного отношения к посадке
2. загружать посадочный материал во время стоянки машины
3. размещать посадочный материал вне мест, специально для этого отведенных
4. работать с неисправными приемными столиками

24. Типы машин для очистки лесосек после их разработки от отходов лесозаготовок

1. подборщик
2. погрузчик-транспортировщик
3. валочно-пакетирующие машины
4. харвестер

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
б, г	*б,в*	*А,б*	*1,2*	*А,в*	*б,в*	1,4	1,2

<u>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</u>

25. Назовите экологическую группу засухоустойчивых растений

Ответ:

26. Какова максимальная высота подроста в метрах?
Ответ:
27. Участок леса, отведенный для рубок спелых и перестойных лесов, лесовосстановительных рубок, рубок ухода за лесом и санитарных, - это …..
Правильный ответ:

28. Какой вид насекомых классифицируется как древесный вредитель?
Ответ:
29. Процесс воссоздания леса со всеми характерными для него существенными свойствами, подобного прежнему или отличающегося от него, который обеспечивается системой лесохозяйственных мероприятий по заготовке семян, закладке и содержанию лесосеменных и маточных плантаций, выращиванию посадочного материала, созданию лесных культур, содействию естественному лесовозобновлению, рубкам ухода в молодняках, прореживаниям, санитарному оздоровлению леса и др., - это ……. леса.
30. Фланговые валочные машины рычажного типа за один проход осваивают полосу леса шириной до…м.

31. Рабочие-оправщики при движении лесопосадочного агрегата должны находиться на расстоянии не ближе_____ м от неё..
Ключи к ответам:

25	26	27	28	29	30	31
Ксерофиты	*7*	*лесосека*	*Короеды.*	*Вос-произ-вод-ство*	*Форвардеры*	*Харвестеры*

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-5

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ.

1. Признаки, по которым можно судить о светолюбивости древесных пород
1. густая крона, высокая протяженность кроны на стволе
2. рыхлая крона, хорошая очищенность стволов от сучьев
3. способность подроста длительное время находиться под пологом древостоя
4. все вышеуказанные варианты неправильные

2. Для роста растений наиболее важны лучи солнечного спектра
1. ультрафиолетовые
2. инфракрасные и оранжево-красные
3. зеленые
4. сине-фиолетовые

3. Насаждение, в лесной подстилке которого преобладает мягкий гумус это
1 чистый густой сосняк
2. Сложное насаждение из дуба, граба, с орешниковым подлеском
3. дубово-грабовое насаждение с еловым подростом
4. чистый густой ельник

4. Роль света в жизни растения}
1. останавливаются все жизненно важные функции растений
2. образуются минеральные вещества
3. происходит синтез хлорофилла, образование и рост тканей, листья, транспирация, обмен веществ и другие процессы

5. Крайне высокие температуры вызывают
1. выжимание сеянцев и саженцев из почвы, морозобойные трещины
2. опал корневой шейки, ожог коры ствола, ожог листьев
3. обмерзание цветов и завязи, обмерзание листьев и побегов кроны
4. все вышеуказанные варианты неправильные

6. Самая большая водоемкость характерна для подстилки
1. лиственных пород
2. хвойных пород
3. водоемкость подстилок лиственных и хвойных пород одинакова
4. все вышеуказанные варианты неправильные

7. Основные типы заморозков
1. адвективные, радиационные, адвективные-радиационные
2. радиационные весенние и осенние
3. зимние, весенние, летние, осенние
4. все вышеуказанные варианты правильные

8. Под влиянием леса температурный режим воздуха и почвы
1. значительно ухудшается, например, температурные экстремумы проявляются более резко
2. значительно улучшается, например, перепады температур в лесу сглаживаются: минимумы и максимумы проявляются менее резко
3. не изменяется
4. все вышеуказанные варианты неправильные

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
2	*1*	*2*	*3*	*2*	*2*	*1*	*2*

<u>Установите соответствие или хронологическую последовательность</u>

9. Сопоставьте каждый термин с его определением:
1. Биомасса
2. Лесные типы
3. Древостой
4. Биогеоценоз

а) Общая масса всех живых организмов в определенной территории
б) Группировки лесных растительных сообществ, формирующие различные типы лесов
в) Совокупность растений, образующих лесную растительность
г) Комплекс взаимосвязанных живых организмов и среды их обитания

10. Расставьте события в хронологическом порядке:
1. Формирование первых лесных растительных сообществ

2. Проведение первой лесоустроительной работы
3. Появление первых лесопромышленных предприятий
4. Разработка первых лесных хозяйственных планов

11. Установите соответствие способности растений
1. зимостойкость
2. холодоустойчивость
3. морозоустойчивость

а. способность растений длительное время переносить низкие положительные температуры (от 1 до 100 С) без необходимого повреждения
б. способность растений переносить температуру ниже 0°С.
в. комплексная устойчивость ко всем неблагоприятным факторам в зимний период, таким как резкие перепады температур, долгие оттепели, солнечные ожоги, зимнее иссушение, возвратные заморозки, выпревание, вымокание и т.д.

12. Установите соответствие между группами лесов с учетом доминирования отдельных видов древесных пород и их характеристикой:
1. светлохвойные леса
2 темнохвойные леса
3. лиственные леса

а. леса, где преобладают теневыносливые хвойные породы – ель, пихта и кедр
б. леса, где преобладают светолюбивые хвойные породы - сосна и лиственница
в. леса, где преобладают светолюбивые умеренно-светолюбивые лиственные породы – береза, осина, дуб, клен и др

13. Сопоставьте каждый термин с его определением:
1. Сукцессия
2. Фитоценоз
3. Природное возобновление
4. Разрежение

а) Процесс постепенной смены видов в растительном сообществе
б) Сообщество растений, которые растут на определенной территории
в) Процесс возникновения новых лесных насаждений без вмешательства человека
г) Операция лесного хозяйства, направленная на уменьшение численности древостоя

14. Сопоставьте каждый термин с его определением:
1. Вегетационный период
2. Композиция
3. Агрессивные виды
4. Геосистема

а) Совокупность разнообразных растительных видов в лесу
б) Время года, когда активно протекает рост растений
в) Растения, способные эффективно конкурировать за ресурсы
г) Сложная система взаимосвязанных природных компонентов, включая лес

15. Сопоставьте каждое понятие с его определением:
1. Пионеры
2. Климакс
3. Фотосинтез
4. Лесная пожарная безопасность

а) Конечная стадия экосистемы, достигаемая после сукцессии
б) Растения, первыми заселяющие пустынные или обугленные участки
в) Процесс, при котором растения используют световую энергию для создания органических веществ
г) Совокупность мероприятий и мер по предотвращению и тушению лесных пожаров

16. Сопоставьте каждый термин с его определением:

1. Лесные ресурсы
2. Древостой
3. Пироклимат
4. Генетические ресурсы

а) Комплекс генетических ресурсов лесных растений и животных
б) Совокупность деревьев в лесу, как правило, одного вида
в) Климатические условия, способствующие возникновению и распространению лесных пожаров
г) Все, что может быть использовано в экономических целях на основе леса

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
1а,2б,3в,4г	*1,2,4,3*	*1в,2б,3а*	*1б,2а,3в*	*1а,2б,3в,4г*	*1б,2а,3в,4г*	*1б,2а,3в,4г*	*1г,2б,3в,4а*

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов.

17. Какие древесные породы относятся к мегатрофам (по шкале отношения древесных пород к почве):
1. пихта
2. ель
3.ясень
4. сосна обыкновенная

18. Чрезвычайно высокое давление копыт большого количества животных приводит к следующему:
1. уплотнению почвы
2. увеличению количества аэробных бактерий
3. подавлению жизнедеятельности дождевых червей
4. активизации жизнедеятельности дождевых червей

19. К каким жизненным формам относятся следующие растения: лещина, жимолость черника, брусника
1. кустарничек
2. кустарник
3. лиана
4. трава

20. Какие факторы влияют на формирование структуры леса?
а) Климатические условия
б) Генетические особенности древостоя
в) Топография местности
г) Внесение удобрений в почву

21. Какие виды древостоя можно выделить по структуре?

а) Однослойные
б) Двухслойные
в) Многослойные
г) Однородные

22 Какие факторы влияют на скорость прироста леса?
а) Количество осадков
б) Состав древостоя
в) Уровень загрязнения атмосферы
г) Генетическая предрасположенность деревьев

23. Какие методы используются для оценки лесных ресурсов?
а) Инвентаризация
б) Анализ спутниковых снимков
в) Аэрофотосъемка
г) Прогнозирование погоды

24. Какие факторы могут способствовать сохранению биоразнообразия в лесах?
а) Однородные насаждения
б) Стабильные климатические условия
в) Проведение монокультурных вырубок
г) Создание заповедников

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
1,2,3	*1,3*	*1,2*	*А,б,в*	*А,б,в*	*Б,г*	*А,б,в*	*Б,г*

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

25. Теплолюбивость растения – это_____

26. Морозостойкость древесных пород – это_____

27. Зимостойкость древесных пород – это_____

28. Требовательность древесных растений к влаге – это_____

29. Какие факторы влияют на формирование структуры леса?
Ответ:

30. Что такое крона дерева?
ответ:

31. Что представляет собой подлесок в лесу?
ответ:

32. Как называется слой растительности, растущий на поверхности почвы в лесу?
ответ:

Ключи к ответам:

25	26	27	28	29	30	31	32
требовательность древесных пород к теплу в вегетационный период	*способность древесных пород переносить крайне низкие температуры*	*способность древесных пород переносить низкие температуры в течение зимы*	*отношение древесных растений к степени увлажнения местообитания, то есть способность получить необходимое количество влаги из почвы в тех или иных условиях*	*Климатические условия, генетические особенности древостоя, топография местности.*	*Верхушечная часть дерева, включая ветви и листья.*	*Молодые деревья и кустарники, растущие под кронами старших деревьев.*	*Подстилка*

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-6

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

1**.** Производственная мощность предприятия измеряется в…

А) процентах

Б) стоимостном выражении

В) натуральных измерителях

Г) коэффициентах

2.Как называется прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и обязательных платежей?

А) балансовая;

Б) чистая;

В) налогооблагаемая;

Г) льготируемая.

3.Производство продукции в расчете на 1 работника или в единицу времени – это показатель, отражающий…

А) эффективность использования активов;

Б) уровень производительности труда;

В) трудоемкость производства;

Г) качество продукции.

4. Как классифицируются основные средства по роли в процессе создания стоимости?

А) активные и пассивные;

Б) производственные и непроизводственные;

В) собственные и заемные;

Г) машины и оборудование, здания и сооружения, рабочий и продуктивный скот.

5.Сумма затрат на приобретение, возведение основных средств, включая расходы на их доставку и монтаж определяет…

А) первоначальную стоимость основных фондов;

Б) восстановительную стоимость основных фондов;

В) остаточную стоимость основных фондов;

Г) среднегодовую стоимость основных фондов.

6. К функциям управления относят…

А) управление привлечением инвестиций

Б) планирование, организацию, мотивацию, контроль

В) управление кадровым составом предприятия

Г) управление технологическим режимом производства продукции

7. Все затраты, связанные с изготовлением продукции, называются…

А) производственными;

Б) полными;

В) коммерческими;

Г) индивидуальными.

8. Отношение объема реализованной продукции к валовой продукции выраженный в процентах – это:

А) норма накопления;

Б) уровень рентабельности;

В) норма прибыли;

Г) уровень товарности.

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8

В)	Б)	Б)	А)	А)	Б)	А)	Г)

Установите соответствие или хронологическую последовательность

9. Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:

Вид прибыли	Содержание прибыли
1. Балансовая	А) прибыль от реализации продукции, работ, услуг и внереализационных операций;
2. Валовая	Б) прибыль до вычетов и отчислений
3. Налогооблагаемая	В) прибыль, представляющая базу для расчета налогов и их последующего перечисления в бюджет;
4.Чистая	Г) прибыль, оставшаяся в распоряжении организации после выплат и отчислений

10. Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:

Виды стоимости ОПФ	Определение
1. Восстановительная стоимость	А) Сумма фактических затрат на приобретение, транспортировку, монтаж
2. Первоначальная стоимость	Б) Стоимость основных средств, еще не перенесенная на готовую продукцию
3. Остаточная стоимость	В) Стоимость реализации физически изношенных основных фондов при их списании
4. Ликвидационная стоимость	Г) Стоимость, полученная путем индексации или прямого пересчета

11 Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:

1.Планирование, ориентированное на долгосрочную перспективу, которое определяет основные направления развития хозяйствующего субъекта	А) Оперативно-производственное
2.Планирование, которое конкретизирует показатели тактического плана с целью организации повседневной ритмичной работы предприятия	Б) Тактическое
3. Планирование, предназначенное для оценки целесообразности внедрения того или иного мероприятия (проекта)	В) Стратегическое
4. Планирование, ориентированное на принятие решений о том, как должны быть распределены ресурсы организации для достижения стратегических целей.	Г) Бизнес-планирование

12. Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:

1.Основные расходы	А) Связаны с организацией, управлением и обслуживанием производства
2. Постоянные затраты	Б) Затраты, величина которых не изменяется в зависимости

	от роста объема производства
3. Переменные затраты	В) Непосредственно связаны с технологическим процессом
4.Накладные расходы	Г) Находятся в прямой зависимости от изменения объема производства

13.Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:

Показатели эффективности использования оборотных средств:	Значение показателей
1. Коэффициент оборачиваемости	А) Показывает сумму реализованной продукции, приходящейся на 1 рубль оборотных средств
2. Коэффициент загрузки	Б) Показывает, сколько рублей прибыли приходится на один рубль, вложенный в оборотные активы
3. Длительность оборота	В) Показывает, какое количество оборотных средств приходится на 1 рубль реализованной продукции
4. Рентабельность оборотных средств	Г) Определяет время, в течение которого оборотные средства совершают полный кругооборот

14.Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:

Виды рентабельности	Формула расчета рентабельности
1. Рентабельность основных фондов	А) Р=(Балансовая прибыль / (Основные фонды + Оборотные средства) * 100%
2. Рентабельность производства	Б) Р =(Прибыль от реализации /Себестоимость)*100%
3. Рентабельность продукции	В) Р=(Прибыль чистая /Стоимость Основных фондов)*100%
4. Рентабельность продаж	Г) Р=(Валовая прибыль / Выручка)*100%

15.Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:

Показатели эффективности использования основных фондов:	Значение показателей эффективности использования основных фондов:
1. Фондоотдача	А) Показывает, какая часть стоимости ОФ приходится на 1рубль реализованной продукции
2. Фондоёмкость	Б) Показывает, сколько выручки приходится на 1 рубль стоимости ОФ
3. Фондовооруженность	В) Показывает, сколько прибыли приходится на один рубль, вложенный в ОФ
4.Фондорентабельность	Г)Показывает, какая часть стоимости ОФ приходится на 1 рабочего

16. Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:

1. Цена, по которой товар приобретается населением у	А) Оптовая

торговых предприятий и на рынках	
2. Цена, применяемая предприятиями- изготовителями, снабженческо-сбытовыми организациями в расчетах со всеми покупателями, за исключением населения	Б) Розничная
3. Цена, по которой предприятия-изготовители, снабженческо-сбытовые организации продают продукцию крупными партиями другим предприятиям	В) Свободная
4.Цена, которая не регулируется государством и складывается под воздействием спроса и предложения	Г) Отпускная

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
1. А); 2.Б); 3.В); 4.Г).	1.Г);2.А); 3.Б);4.В).	1.В);2.А); 3.Г); 4.Б).	1.В);2.Б); 3.Г);4.А).	1.А);2.В); 3.Г); 4.Б).	1.В);2.А); 3.Б); 4.Г).	1.В); 2.А); 3.Б); 4.Г).	1. Б); 2.Г); 3.А); 4.В).

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов.

17. Установите последовательность выполняемых действий при расчете полной себестоимости товара:

А) определить затраты, связанные с выплатой зарплаты и отчислениями во внебюджетные фонды; амортизационные отчисления;

Б) прибавить затраты на реализацию;

В) просуммировать все издержки, связанные с закупкой сырья и материалов, необходимых для производства, а также затраты на энергоресурсы;

Г) определить производственную стоимость товара.

18. Дайте определение фондовооруженности, используя следующие слова:

А) работников предприятий;

Б) производственными фондами;

В) оснащенность;

Г) основными;

19. Установите последовательность выполняемых действий при расчете рентабельности производства:

А) определить балансовую прибыль на основании данных бухгалтерского баланса;

Б) умножить на 100%;

В) разделить балансовую прибыль на сумму среднегодовой стоимости оборотных средств и основных фондов;

Г) определить сумму среднегодовой стоимости оборотных средств и основных фондов.

20. Установите последовательность выполняемых действий при определении чистой

прибыли:

А) определить прибыль от реализации без НДС;

Б) суммировать сальдо операционных доходов и расходов;

В) вычесть налог на прибыль;

Г) вычесть коммерческие и управленческие расходы.

21. Расставьте по порядку этапы определения уровня рентабельности продукции:

А) рассчитать отношение прибыли к полной себестоимости в процентах;

Б) определить выручку от реализации;

В) рассчитать прибыль;

Г) определить производственную себестоимость и затраты на реализацию.

22. Установите последовательность выполняемых действий при определении уровня товарной продукции:

А) определить размер продукции, которая использовалась внутри предприятия для дальнейшего производства;

Б) определить размер реализованной продукции;

В) умножить на 100%;

Г) рассчитать отношение реализованной продукции к валовой продукции.

23. Установите последовательность выполняемых действий при определении структуры валовой продукции предприятия в стоимостном выражении:

А) определить стоимость валовой продукции предприятия;

Б) умножить на 100%;

В) рассчитать стоимость каждого показателя валовой продукции;

Г) разделить стоимость каждого показателя валовой продукции на стоимость валовой продукции предприятия.

24. Установите последовательность выполняемых действий при определении средней цены реализации сельскохозяйственной продукции:

А) умножить цену реализованной продукции на её количество по каждому каналу реализации;

Б) суммировать стоимость реализованной продукции по каждому каналу реализации;

В) разделить стоимость реализованной продукции по каждому каналу реализации на количество всей реализованной продукции;

Г) определить количество всей реализованной продукции.

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
В); А); Г); Б).	В); А); Г); Б).	А); Г); В); Б).	А); Б); Г); В).	Б); Г); В); А).	А); Б); Г); В).	В); А); Г); Б).	А); Б); Г); В).

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

25. Главным финансовым результатом коммерческой деятельности предприятия и основным источником расширения производства, инвестиций, решения социальных и экологических задач является _____.

26. Фондоотдача основных производственных фондов рассчитывается как отношение _____ к среднегодовой стоимости основных фондов.

27 _____ ставки и оклады устанавливаются на основе тарифных договоров в соответствии со сложностью труда, его ответственностью, уровнем цен на предметы потребления, ситуацией на рынке труда.

28. _____ _____ продукции рассчитывается как разность выручки от реализации продукции и себестоимости реализованной продукции (включая управленческие расходы и расходы на реализацию)

29. _____ _____ определяется количеством продукции, вырабатываемой в единицу времени или количеством рабочего времени, затрачиваемого на единицу продукции.

30. _____ - _____ система оплаты характеризуется тем, что труд рабочего оплачивается по прямым сдельным расценкам в пределах выполнения норм, а при выработке сверх норм – по повышенным расценкам.

31. _____ планирование охватывает период более 5 лет и призвано определять долговременную стратегию предприятия.

32. Средства предприятия, вложенные в запасы готовой продукции, товары отгруженные, но неоплаченные, а также средства в расчетах и денежные средства в кассе и на счетах, относятся к _____ _____ .

Ключи к ответам:

25	26	27	28	29	30	31	32
прибыль	выручки	тарифные	Прибыль от реализации	производительность труда	сдельно-прогрессивная	долгосрочное	фондам обращения

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-7

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

1. Назовите основную единицу пространства, изучаемую земельно-информационными системами?

А) территориальные зоны;

Б) почвенные ареалы;

В) лесные массивы;

Г) земельные участки.

2. Планы и карты, какого масштаба используют в земельно-информационных системах?

А) 1:50 000 -1:200 000

Б) 1:500-1:10 000

В) 1:500 000 – 1:1 000 000

Г) 1: 2 500 000 -1: 5 000 000

3. Укажите основной формат данных, хранящийся в земельно- информационных системах?

А) Растровый

Б) Векторный

В) Графический

Г) Текстовый

4. Назовите четыре основных модуля ГИС?

А) модуль сбора, обработки, анализа, решения;

Б) модуль компоновки, рисовки, публикации;

В) модуль растеризации, векторизации, трансформации, конвертации

Г) модуль геодезических измерений, дистанционного зондирования, цифровой регистрации данных, сканирования

5. Какой список литературы составляется только по тем источникам, на которые есть ссылки в тексте?

a) По алфавиту фамилий авторов

b) По тематике

c) По видам изданий

d) По характеру содержания

6.Какие средства связи используются для обеспечения последовательности развития мысли в научном тексте?

a) Противоречия

b) Причинно-следственные отношения

c) Местоимения

d) Все вышеперечисленное

7.Какие элементы оформления работы могут представляться в виде отдельной папки?

a) Вводная часть

b) Список использованных источников

c) Приложения

d) Основная часть

8.Какой метод обработки данных включает в себя расчленение целого предмета на составные части с целью его всестороннего изучения?

a) Описание

b) Упорядочение

c) Анализ

d) Синтез

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
а	*г*	*б*	*б*	A	D	C	C

Установите соответствие или хронологическую последовательность

9. Поставьте следующие этапы внедрения информационных технологий в лесном хозяйстве в хронологическую последовательность:

1. Автоматизация процессов лесоустройства
2. Создание цифровых карт лесных ресурсов
3. Использование дистанционного зондирования для мониторинга лесов
4. Разработка мобильных приложений для работы лесников
5. Внедрение системы управления лесными пожарами

1	2	3	4	5

10. Сопоставьте следующие виды информационных технологий с их преимуществами для лесного хозяйства:

1. Использование RFID-меток для мониторинга лесозаготовок 2. Применение беспилотных летательных аппаратов (дронов) для обзора лесных массивов 3. Внедрение систем ГИС для планирования рубок и оценки состояния лесов 4. Разработка мобильных приложений для сбора данных о лесных болезнях и вредителях	A. Улучшенное прогнозирование и оптимизация лесоуправленческих решений, учет множества параметров при принятии решений. B. Повышение эффективности инвентаризации и контроля за перемещением древесины. C. Более оперативный сбор и обработка данных, быстрое реагирование на угрозы для лесных насаждений. D. Быстрый и обширный обзор территории, выявление проблемных зон, меньшие затраты на обследование.

1	2	3	4

11. Установите соответствие между следующими технологическими инновациями и их применением в лесном хозяйстве:

1. Блокчейн	A. Анализ больших объемов данных о лесных

2. Искусственный интеллект 3. Интернет вещей (IoT)	ресурсах для прогнозирования лесоуправленческих решений. Б. Мониторинг параметров окружающей среды, включая климатические условия и состояние лесных насаждений, для управления лесным хозяйством. В. Обеспечение прозрачности и надежности цепочки поставок древесины, борьба с незаконной рубкой.

1	2	3

12. Установите соответствие между следующими информационными технологиями и их применением в лесном хозяйстве:

1. Машинное обучение 2. Цифровые сканеры 3. Мобильные ГИС-приложения 4. Интерактивные веб-платформы	А. Автоматизация процессов сбора данных о лесных ресурсах. Б. Оценка и анализ состояния лесных насаждений. В. Предоставление доступа к геопространственным данным и инструментам анализа с различных устройств. Г. Анализ и обработка больших объемов данных о климатических условиях и росте лесов.

1	2	3	4

13. Сопоставьте методы сбора исходных данных с их описанием:
- Закладка пробных площадей
- Учет
- Анкетирование
- Эксперимент

Описание: a) Метод, при котором проводится систематический сбор информации на определенных участках. b) Метод, при котором данные регистрируются непосредственно на месте исследования. c) Метод, при котором информация собирается путем опроса респондентов. d) Метод, при котором устанавливаются условия эксперимента для получения данных.

14. Сопоставьте методы обработки данных с их описанием:
- Описание
- Упорядочение
- Анализ

• Синтез

Описание: a) Метод, при котором происходит разложение целого на составные части для его изучения. b) Метод, при котором фиксируются данные с помощью определенных обозначений. c) Метод, при котором данные располагаются по какому-либо объединяющему их фактору. d) Метод, при котором части собранной информации воссоединяются в целое.

15. Сопоставьте стадии составления программы и методики работы с их описанием:

• Постановка проблемы
• Определение объекта и предмета исследования
• Описание целей и задач исследования
• Формулировка рабочих гипотез

Описание: a) Определяются основные теоретико-методологические аспекты исследования. b) Формулируются конкретные цели, которые должны быть достигнуты в ходе исследования. c) Определяется область и объект исследования. d) Выдвигаются предположения, которые могут быть проверены в ходе исследования.

16. Сопоставьте методы проверки статистических гипотез с их описанием:

Критерий хи-квадрат Пирсона
Критерий Колмогорова-Смирнова
Тест Стьюдента
ANOVA

a) Статистический критерий для проверки соответствия эмпирической частоты ожидаемой в теоретической модели.
b) Статистический критерий для проверки соответствия двух распределений.
c) Статистический критерий для проверки значимости различий между средними значениями двух выборок.
d) Статистический критерий для анализа различий между средними значениями трех и более групп.

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
1-2 **2-1** **3-3** **4-5** **5-4**	1-B 2-D 3-A 4-C	1-B 2-A 3-C	1-Г 2-A 3-Б 4-B	*Закладка пробных площадей - a) Метод, при котором проводится систематический сбор информации на определенных участка*	*Описание - b) Метод, при котором фиксируются данные с помощью определенных обозначений. Упорядочение - c) Метод, при котором данные располагаются по*	*Постановка проблемы - c) Определяется область и объект исследования. Определение объекта и предмета исследования - a) Определяются основные теоретико-*	*Критерий хи-квадрат Пирсона (a) Критерий Колмогорова-Смирнова (b) Тест Стьюдента (c) ANOVA (d)*

				x. Учет - b) Метод, при котором данные регистрируются непосредственно на месте исследования. Анкетирование - c) Метод, при котором информация собирается путем опроса респондентов. Эксперимент - d) Метод, при котором устанавливаются условия эксперимента для получения данных.	*какому-либо объединяющему их фактору. Анализ - a) Метод, при котором происходит разложение целого на составные части для его изучения. Синтез - d) Метод, при котором части собранной информации воссоединяются в целое.*	*методологические аспекты исследования. Описание целей и задач исследования - b) Формулируются конкретные цели, которые должны быть достигнуты в ходе исследования. Формулировка рабочих гипотез - d) Выдвигаются предположения, которые могут быть проверены в ходе исследования.*	

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов.

17. Что регламентируют стандарты международного уровня в информационных системах.
    1. взаимодействие информационных систем различного класса и уровня
    2. количество технических средств в информационной системе
    3. взаимодействие прикладных программ внутри информационной системы
    4. количество персонала, обеспечивающего информационную поддержку системе управления

18. Укажите возможности, обеспечиваемые открытыми информационными системами
    1. мобильность данных, заключающаяся в способности информационных систем к взаимодействию
    2. мобильность программ, заключающаяся возможности переноса прикладных программ и замене технических средств
    3. оперативность ввода исходных данных

интеллектуальная обработка данных

19. Укажите функции, выполняемые информационным менеджером предприятия
    1. планирование внедрения и модернизации информационной системы, ее поиск на рынке программных продуктов
    2. оценка рынка программных продуктов с помощью маркетингового инструментария
    3. разработка прикладных программ
    4. разработка операционных систем

20. Какие знания человека моделируются и обрабатываются с помощью компьютера.

1. декларативные
2. процедурные
3. Неосознанные
4. Подсознательные

21. Какие материалы могут включаться в приложение научной работы?
a) Извлечения из отчетов
b) Таблицы
c) Графики
d) Отрывки из романов

22. Какие этапы включают процесс сбора и анализа данных в научной работе?
a) Сбор данных
b) Их анализ
c) Статистическая обработка
d) Интерпретация

23. Какие критерии обоснования темы исследования следует учитывать?
a) Актуальность
b) Новизна
c) Практическая значимость
d) Случайный выбор

24. Какие методы сбора данных могут использоваться в научной работе?
a) Анкетирование
b) Эксперимент
c) Наблюдение
d) Придумывание данных

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
1,3	1,2	1,2	1,2	*a), b), c)*	*a), b), c)*	*a), b), c)*	*a), b), c)*

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

25. В современном лесном хозяйстве информационные технологии играют ключевую роль в управлении и контроле за_____

26**.** Геоинформационные системы (ГИС) позволяют проводить анализ данных о лесах, создавать _____ и _____, а также оптимизировать процессы планирования рубок и управления лесными ресурсами

27. Внедрение интернета вещей (IoT) в лесном хозяйстве позволяет собирать данные о климатических условиях, состоянии почвы и росте деревьев с помощью _____, что обеспечивает более точное и эффективное управление лесными массивами.

28. Какие технологии используются в лесном хозяйстве для обзора лесов и выявления проблемных зон?
29. Что включает в себя список литературы научной работы?
30. Как называется первая часть научной работы?
31. Какие методы обработки данных применяются в научной работе?
32. Что является основным критерием выбора темы исследования?

Ключи к ответам:

25	26	27	28	29	30	31	32
Лесными ресурсами	*Цифровые карты и модели местности*	*сенсоров*	*Системы дистанционного зондирования и беспилотные летательные аппараты (дроны).*	*Источники, на которые есть ссылки в тексте*	*Вводная часть.*	*Описание, упорядочение, анализ, синтез, сравнение, интерпретация, обобщение.*	*Актуальность.*

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПК-1

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

1.{Выбор принципиальной технологии крупного лесопильного предприятия, прежде всего, зависит от}
1. {Спроса на пиломатериалы в регионе установки завода}
2. {Наличия производителей лесопильного оборудования в регионе установки завода}
3. {Наличия возможности подключения к газовым сетям}
4. {Параметров лесосырьевой базы}

2.{В балансе сырья лесозаготовительного производства доля пиловочной древесины составляет}
1. {10-20%}
2. {35-45%}
3. {50-60%}
4. {60-70%}

3.{Условия для получения статуса Приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов - не менее ____ млрд руб. на создание новых объектов}
1. {0,5}
2. {3}
3. {5}

4.{Объемный выход пиломатериалов характеризует}
1. {Отношение объема распиленных бревен к объему полученных пиломатериалов}
2. {Общий объем полученных пиломатериалов в течение года}
3. {Отношение объема полученных пиломатериалов к объему распиленных бревен}

5. С какого этапа начинается рекультивация техногенных ландшафтов, образовавшихся после горнопромышленного производства
    1. биологического
    2. горнотехнического
    3. лесного
    4. сельскохозяйственного
6. Какие функции выполняют лесные насаждения на землях автомобильного транспорта
    1. снегозащитные
    2. пескозащитные
    3. лесомелиоративные
    4. декоративные
7. Для чего создают пастбищно-мелиоративные кормовые насаждения
    1. они улучшают микроклимат на пастбищах
    2. повышают урожай трав и их качество
    3. защищают животных от неблагоприятных погодных условий
    4. с целью улучшения продуктивности низкоурожайных пастбищ в пустынях путём превращения их в травянисто-кустарниковые пастбища

8. Что такое лесная рекультивация земель

1.{естественное восстановление леса на нарушенных землях

2.{создание лесных культур на нарушенных землях после технического этапа рекультивации земель

3.{выращивание лесов промышленного значения

4.{планировка площади и выращивание лесных плантаций

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
4	*2*	*2*	*3*	*3*	*2*	*1*	*2*

Установите соответствие или хронологическую последовательность

9. {Какое оборудование обеспечивает максимальную производительность -…….}
1. {Позиционного типа}
2. {Проходного типа}
3. {Позиционно-проходного типа}

10. {Начиная от какого годового объема производства боковых пиломатериалов рационально применение сушильных туннелей -……..}
1. {50 000 м^3}
2. {10 000 м^3}
3. {100 000 м^3}
4. {25 000 м^3}

11. {Работа с системой ЛесЕГАИС на лесопильном предприятии включает}
1. {Учет поступающих круглых лесоматериалов}
2. {Учет отгружаемых пиломатериалов}
3. {Оба варианта}

12. {Какую продукцию, пеллеты или брикеты, рационально выпускать из отходов лесопильного производства при их объеме 500 кг в час-…..}
1. {Пеллеты}
2. {Брикеты}
3. {Возможны оба варианта}

13. {Основное направление использования коры крупными лесопильными предприятиями….}
1. {Брикетирование}
2. {Производство пеллет}
3. {Сжигание}

14. Звенья гидрографической сети начиная с верхнего

1. долина рек
2. ложбина
3. балка
4. суходол
5. лощина

15. Процессы, происходящие на склонах

1. Обрывистый от 45^0	1. Смыв только иловатых частиц
2. Пологий до 5^0	2. Смыв и размыв почвы

3. Крутой 20-45^0	3. Смыв, размыв, скатывание и осыпание почвогрунта
4. Покатый 5-20^0	4. Смыв, размыв и скатывание почвогрунта

16. Неблагоприятные природные явления

1. Атмосферная засуха	ветры, имеющие скорость более 3-5 м/с и приносящие нагретые массы воздуха с низкой влажностью
2. Суховей	уменьшение в почве запасов воды до количества, не удовлетворяющего потребностей растений во влаге
3. Почвенная засуха	высокая температура воздуха и его низкая относительная влажность (ниже 20 %).

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
2	*1*	*3*	*2*	*3*	*2,5,4,3,1*	*1-3, 2-1, 3-4, 4-2*	*1-3, 2-1, 3-2*

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов.

17. {Методы принятия проектных решений, такие как экспертная оценка, анализ и синтез, аналоги и ассоциация – относятся к}
1. {Математическим}
2. {Практическим}
3. {Субъективным}

18. {Тепловая энергия на крупных лесопильных предприятиях вырабатывается преимущественно за счет}
1. {Сжигания опилок}
2. {Сжигания коры}
3. {Сжигания технологической щепы}

19. {На малых предприятиях используют станки}
1. {Позиционного и позиционно-проходного типа}
2. {Проходного типа}
3. {Позиционного и проходного типа}

20. {Методом расстановки приоритетов выполняется}
1. {Качественное сравнение параметров оборудование}
2. {Маркетинговый анализ}
3. {Количественное сравнение параметров оборудования

21. Приемы обработки почвы с оборачиванием пласта без оборачивания с сохранением на поверхности почвы большей части пожнивных остатков, называется:

1. фрезерование
2. вспашка

3. плоскорезная обработка

4. культивация

22. Мелиорации засоленных земель проводятся на землях:

1. с избыточным содержанием растворимых солей натрия, магния, кальция

2. с высоким залеганием засоленных грунтовых вод

3. солончаках

4. солонцах

23. Тепловые мелиорации проводят в случае:

1. резких перепадов температур воздуха и почвы

2. понижения температуры оросительной воды

3. необходимости повышения температуры почвы

4. необходимости снижения температуры почвы

24. Эффект тепловых мелиораций достигается:

1. мульчированием поверхности почвы

2. орошением сбросными водами ТЭЦ

3. укладкой в почву теплообменников

4. внесением в почву химических реагентов, выделяющих тепло

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
3,1	2,1	1,2	3	2,3	1,2,3,4	1, 3	1, 3.

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

25. Где создают зелёные зонты

26. Как закрепляют подвижные пески

27. Какие песчаные земли используются в сельском хозяйстве

28.Чем, главным образом, отличаются рекреационные культуры от культур, создаваемых для получения древесной биомассы

29. На каких участках песков следует выращивать лесные культуры

30. Что такое взаимосвязанная система лесных полос

Ключи к ответам:

25	26	27	28	29	30
в местах дневного отдыха скота для защиты его	*с помощью механических и*	*заросшие растительностью на 50% и более*	*сомкнутостью полога крон*	*Там где выращивание леса более целесообразно*	*лесные насаждения выполняют многофункциональную роль в преобразовании,*

от солнечной радиации, изнурительного летнего зноя	*химических методов*				*сохранении и восстановлении ландшафтов*

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПК-2

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

1. Определение «геоинформатика»?

А) наука, технология и производственная деятельность по научному обоснованию, проектированию, созданию, эксплуатации и использованию географических информационных систем.

Б) совокупность массивов информации (баз данных, банков данных и иных структурированных наборов данных), систем кодирования, классификации и соответствующей документации.

В) наука об общих свойствах и структуре научной информации, закономерностях ее создания, преобразования, накопления, передачи и использования.

Г) аппаратно-программный человеко-машинный комплекс, обеспечивающий сбор, обработку, отображение и распространение пространственно- координированных данных, интеграцию данных и знаний о территории.

2. Сформулируйте три основные компоненты данных хранящихся в ГИС?

А) координаты X,Y,H

Б) атрибутивные, пространственные и временные сведения

В) количественные, качественные и пространственные характеристики

Г) дата создания, формат данных, тип объекта

3. Определение «слой в ГИС»?

А) объекты в ГИС;

Б) реляционная таблица данных;

В) классификатор топографической информации;

Г) совокупность однотипных (одной мерности) пространственных объектов, относящихся к одной теме (классу объектов) в пределах некоторой территории и в системе координат, общих для набора слоев.

4. Определение «геоинформационная система»?

А) информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение данных о пространственно-координированных объектах, процессах, явлениях

Б) комплекс программ и языковых средств, предназначенных для создания, ведения и использования баз данных.

В) одно из научно-технических направлений картографии, включающее системное создание и использование картографических произведений как моделей геосистем.

Г) одно из направлений тематического картографирования, в котором разрабатываются теория и методы создания синтетических карт на основе интеграции множества частных показателей

5. **От каких условий зависит количество образования отходов при лесозаготовке:**

1. применяемой технологии лесосечных работ
2. техники и технологии производственных процессов и таксационных характеристик выдела

3. лесоводственных требований к технологическим процессам лесосечных работ
4. выполнения правил техники безопасности и охраны труда

6. Каким методом в основном оценивают количество образующихся в производственных процессах древесных отходов:

1. объемный
2. весовой
3. нормативный
4. сводный

7. К отходом лесозаготовительного производства относятся:

1. стружка
2. вершины
3. опилки
4. топливная щепа

8. Отходами деревоперерабатывающих предприятий являются:

1. древесная зелень
2. откомлевки
3. обрезки
4. корни

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
а	*а*	*б*	*г*	*2*	*3*	*2*	*3*

Установите соответствие или хронологическую последовательность

9. Поставьте следующие технологии в хронологическую последовательность их появления в лесном хозяйстве:

a) GPS-навигация
b) Беспилотные летательные аппараты (дроны)
c) Геоинформационные системы (ГИС)
d) Системы дистанционного зондирования

1	2	3	4

10. Сопоставьте следующие задачи в лесном хозяйстве с соответствующими информационными технологиями:

1. Мониторинг состояния лесных насаждений 2. Планирование лесозаготовок 3. Контроль над лесными пожарами 4. Определение объемов древесины	e) GPS-навигация f) Беспилотные летательные аппараты (дроны) g) Геоинформационные системы (ГИС) h) Системы дистанционного зондирования

1	2	3	4

11. Установите соответствие между следующими терминами и их определениями:

1) Ресурсный кадастр лесов	А) Применение сенсоров и устройств для сбора и передачи данных о состоянии лесных массивов и инфраструктуры.
2) Интернет вещей (IoT) в лесном хозяйстве	Б) Цифровое отображение поверхности земли, включающее информацию о высотах, рельефе и других характеристиках местности.
3) Цифровая модель местности (ЦММ)	С) Система сбора, обработки и анализа данных о лесных ресурсах, их использовании и состоянии.

1	2	3

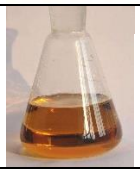
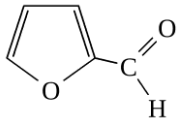
12. Поставьте следующие этапы внедрения информационных технологий в лесном хозяйстве в хронологическую последовательность:

1. Автоматизация процессов лесоустройства
2. Создание цифровых карт лесных ресурсов
3. Использование дистанционного зондирования для мониторинга лесов
4. Разработка мобильных приложений для работы лесников
5. Внедрение системы управления лесными пожарами

1	2	3	4	5

13. Соотнесите название целевого продукта получаемого при переработке вторичного древесного сырья с его изображением:

Показатель работы ЛПС		Формула	
1	Канифоль	а	
2	ДСП	б	

3	Фурфурол	в	
4	Целлюлоза	г	 

14. Соотнесите название древесного полуфабриката с его изображением:

Название штабелей		Изображение	
1	Древесная мука	а	
2	Древесная щепа	б	
3	Древесная кора	в	
4	Древесная стружка	г	

15. Установите соотношение между названием древесных композиционных материалов и их изображением:

Название		Изображение	
1	Опилкобетон	а	
2	OSB	б	

3	ДПК	в	
4	ДВП	г	

16. Установите последовательность выполнения операций на при производстве древесных пеллет:

1) Крупное дробление
2) Сушка
3) Гранулирование
4) Охлаждение

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
1-d **2-a** **3-c** **4-b**	**1-d** **2-c** **3-a** **4-b**	**1-С** **2-А** **3-Б**	**1-2** **2-1** **3-3** **4-5** **5-4**	*1в,2а,3г,4б*	*1в,2г,3а,4б*	*1б,2в,3г,4а*	*1,2,3,4*

<u>Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов.</u>

17. Основные источники данных для ГИС, используемых в лесоустройстве
1. непосредственные замеры с использованием электронных геодезических инструментов
2. интерполяция и обработка снимков с самолетов и космических спутников
3. работа с устаревшими бумажными планами лесных насаждений
4. ручная фотосъемка

18. Операции ГИС, позволяющие измерять расстояния, периметры и проводить анализ пространственных связей линейных объектов:
1. картометрические функции
2. сетевой анализ
3. буферизация
4. переклассификация

19. К возможностям программы Word относит(ят)ся:
1. набор, редактирование, форматирование текста

2. форматирование рабочей книги
3. форматирование документа в целом (создание оглавления)
4. создание таблиц с запрограммированной обработкой данных

20. Основной задачей интерактивной карты «Леса России» от ФГУП Рослесинфорг является
1. повышения открытости и доступности информации о лесах страны
2. визуализация данных об арендованных лесных участках
3. обеспечение прозрачности рынка заготовленной древесины
4. контроль за лесозаготовителями

21. Термин «подсочка леса» характеризует:

а) Заготовку смолосодержащего вещества после заготовки древостоя
б) Одну из форм прижизненного использования леса для получения продуктов жизнедеятельности дерева
в) Получение биологически-активных веществ экстракцией из живого древестоя
г) Получение биологическиактивных веществ из живого древостоя.

22. Какие аспекты влияют на повышение рентабельности и экологичности лесозаготовок и деревообработки?
а) Организация рационального использования сырья
б) Организация глубокой переработки отходов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производсв
в) Эффективное использование площади и оборудования предприятии ЛПК с одновременным повышением производительности труда
г) Уменьшение плеча доставки лесоматериалов потребителю

23. Древесные отходы в виде крупных вершин и обломков стволов используются, как сырье в производстве:
1. ДСП (древесно-стружечных плит)
2. ДВП (древесно-волокнистых плит)
3. ЦБП (целлюлозно-бумажном производстве)
4. Технологической щепы

24. **Какие методы окорки лесоматериалов применяются на ЛПС**
а) холодом
б) воздействием струи жидкости или газа
в) воздействием химических реагентов
г) автоклавированием

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
1,2	1,2	1,3	1,2	*Б,г*	*А,в*	*А,б,в,г*	*А,б, в*

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

25. Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящиеся в пределах одного здания, называется… компьютерной сетью

26. Получение информации о поверхности Земли (в том числе о растительном покрове) без осуществления непосредственного физического контакта с ней – это технология…… зондирования земли.

27. Государственный портал необходимый для оформления документов при перевозке заготовленной древесины_____

28. В настоящее время на российском производстве для создания топографических карт используется отечественная ГИС _____

29. Какая основная технологическая стадия подготовки вторичного древесного сырья выполняется для производства органических удобрений для улучшения качества почвогрунтов

30. Являются ли технологические процессы глубокой переработки древесины основными производственными стадиями технологии нижних лесопромышленных складов.

31. Основные продукты переработки древесной коры:

32 Назовите основные производственные работы лесозаготовительных производств, где образуются отходы

Ключи к ответам:

25	26	27	28	29	30	31	32
локальной	*дистанционного*	*Лес ЕГАИС*	*Панорама*	*измельчение*	*нет*	*мульча, экстрактивные вещества*	*Лесосечные работы, лесоскладские работы*

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПК-3

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

1. **Мишенью для физических и химических мутагенов в клетке биообъектов являются:**
1. ДНК
2. ДНК-полимераза
3. РНК-полимераза
4. рибосома

2. **Генетическая ценность родительских деревьев выражается в термине:**
1. комбинационная ценность
2. общая комбинационная способность
3. специфическая комбинационная способность
4. селекционная ценность

3. Укажите способ размножения голосеменных растений:
1. спорами
2. семенами

3. пыльцой
4. пыльцой и спорами

4. Специфическими методами селекции являются:

1. мутации и комбинации
2. полиплоидия или гаплоидия
3. генеративные и соматические мутации
4. гибридизация и отбор

5. Для малолесных, густонаселенных районов складывается комплекс целей хозяйствования, среди которых основными являются:

а) защитные функции леса;
б) рекреационные функции леса;
в) хозяйственные функции леса;
г) нет приоритета.

6. Переход от одноцелевой к многоцелевым моделям лесоуправления представляет собой:

а) интенсивное лесопользование;
б) экстенсивное лесопользование.

7. ООПТ имеет возможность влиять на процессы развития туризма как отрасли через:

а) создание условий для развития соответствующей инфраструктуры;
б) гостеприимство и обеспечение высокого уровня обслуживания посетителей;
в) активизацию предпринимательской активности местного населения;
г) построение партнерских отношений со специализированными коммерческими структурами, а также с местными и региональными органами власти и управления;
д) верны все перечисленные пункты.

8. Ширина водоохранных зон водотоков и водоемов определяется:

а) исходя из длины водотока и площади акватории водоема;
б) в зависимости от уклона берегов;
в) в зависимости от близости населенных пунктов;
г) все ответы верны.

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
1	*4*	*2*	*4*	*б*	*а*	*а.*	*б*

Установите соответствие или хронологическую последовательность

9. . Установите соответствие между процессами жизнедеятельности и биохимическими реакциями

1	ядерная оболочка	1	придает форму и защищает клетку
2	нуклеоплазма	2	наследственная информация, хранящаяся в молекулах ДНК
3	ядрышко	3	обмен веществ между ядром и цитоплазмой
4	хроматин	4	накопленные вещества –

			внутренняя среда ядра
		5	синтез рибосомной РНК

10. Установите соответствие между свойствами водного обмена клетки растений и процессами, сопровождающими их

1	ослабление поглощения воды корнями при уплотнении почвы или затоплении ее водой вызвано:	1	подавлением анаэробного дыхания
2	свободная вода в растениях обеспечивает:	2	растворение питательных веществ, передвижение пластических веществ, дисперсную среду для протекания биохимических процессов
3	фотоактивное открывание устьиц необходимо для:	3	связанной воды
		4	поступления CO_2 для фотосинтеза

11. Установите соответствие между термином и характеристикой, определяющей его:

1	морфогенез – это…	1	генетически детерминированный процесс формирования защитных систем, обеспечивающих повышение устойчивости и протекание онтогенеза растительного организма в ранее неблагоприятных для него условиях.
2	адаптация- это…	2	формообразование, включает в себя процессы заложения, роста и развития клеток (цитогенез), тканей (гистогенез), органов (органогенез), которые генетически запрограммированы и скоординированы между собой.
3	Детерминация- это…	3	состояние специализации клеток, отличающее их от других.
		4	приобретение клеткой, тканью, органом, организмом способности к реализации определенных наследственных свойств.

12. Установите соответствие между функцией и характеристикой, определяющей ее

1	какова функция фермента хеликаза в репликативной вилке ДНК-…	1	сшивает фрагменты Оказаки
2	какова функция фермента ДНК-полимераза в репликативной вилке ДНК-…	2	синтезирует «затравку»
3	какова функция фермента праймаза в репликативной вилке ДНК-…	3	разрывает водородные связи между нуклеотидами нитей молекулы ДНК
		4	синтезирует новую нить ДНК

13. **Соответствие лесных терминов и их определений:**

Термин	Определение
А. Рекреационное лесопользование	1. Заготовка древесины для использования в промышленности
Б. Сплошная вырубка	2. Участок леса, предназначенный для отдыха и оздоровления
В. Лесопользование	3. Использование лесных ресурсов и объектов в хозяйственных целях
Г. Лесовосстановление	4. Комплекс мероприятий, направленных на восстановление лесных насаждений

14. **Расположите события в хронологическом порядке (от самого раннего к более позднему):**
    а) Принятие Лесного кодекса Российской Федерации.
    б) Начало проведения первых лесоустроительных работ.
    в) Учреждение службы лесного хозяйства в России.
    г) Введение государственного лесного учета.
15. **Последовательность этапов создания лесных насаждений:**
    а) Уборка лесосеки.
    б) Посев семян.
    в) Уход за посадками.
    г) Подготовка почвы.
16. **Хронологическая последовательность стадий лесного воспроизводства:**
    а) Появление всходов.
    б) Подготовка почвы для посадки.
    в) Прореживание молодых посадок.
    г) Проведение рубок ухода.

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
1-3; 2 - 4; 3-5; 4-2	*1 -1; 2 - 2; 3 - 4.*	*1- 2; 2-1; 3-4.*	*1-4; 2-3; 3-2.*	*1б,2а,3в, 4г*	*б,в,г,а*	*г,б,в,а*	*б,а,в,г*

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов.

17. Бактерии в отличие от растений…
1. доядерные организмы
2. содержат рибосомы
3. только одноклеточные организмы
4. размножаются митозом

18. Укажите среди приведенных ниже признаков те, которые характеризуют растения:
1. гетеротрофные организмы
2. клетки содержат пластиды
3. способны к активному перемещению в пространстве
4. автотрофные организмы

19. Компонентами клеточной стенки являются:
1. белки
2. фосфолипиды
3. углеводы
4. полисахариды

20. Протопласты это:
1. бактерии, полностью лишенные клеточной стенки
2. бактерии, частично лишенные клеточной стенки
3. возникают при нерациональном использовании антибиотиков
4. микроорганизмы, не имеющие клеточной стенки, но окруженные трехслойной липопротеидной цитоплазматической мембраной

21. Какие задачи включает устойчивое лесопользование в отношении окружающей среды?
A) Минимизация негативного воздействия на природу
B) Увеличение количества сплошных рубок
C) Поддержание условий для рекреации и туризма
D) Сокращение затрат на оборудование

22. **Какие функции выполняют леса в экосистеме?**
A) Поглощение углекислого газа
B) Ускорение водообмена
C) Удержание влаги в почве
D) Повышение уровня углекислого газа

23. **Какие последствия могут возникнуть из-за вырубки лесов?**
A) Уменьшение биоразнообразия
B) Повышение уровня кислорода
C) Увеличение эрозии почвы
D) Укрепление почв

24. **Какие меры помогут предотвратить экологические катастрофы?**
A) Повышение уровня углекислого газа
B) Сохранение лесов
C) Восстановление утраченных экосистем
D) Постепенное уменьшение биоразнообразия

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
1,3	*1,4*	*1,3,4*	*1,3*	*A, C*	*A, C*	*A, C*	*B, C*

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

25. Второй закон Менделя иначе называется законом…
26. Кого считают основоположниками клеточной теории?
27. Закон независимого наследования признаков– это…
28. Чистая линия растений – это потомство…
29. Что представляет собой процесс лесопользования?
30. Для чего предназначено промышленное лесопользование?
31. Какая цель санитарного лесопользования?
32. Какие способы восстановления лесов существуют?

Ключи к ответам:

25	26	27	28	29	30	31	32
расщепления признаков	*Шванна и Шлейдена*	*третий закон Менделя*	*одной самоопыляющейся особи*	*Использование лесных ресурсов для удовлетворения потребностей общества*	*Для заготовки древесины для строительства и производства*	*Улучшение состояния леса через удаление больных и погибших деревьев*	*Естественное, искусственное и комбинированное восстановление*

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПК-4

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

К группе факторов природной пожарной опасности относятся:
1. лесорастительные условия, тип леса, преобладающая древесная порода, примесь хвойных пород
2. почва, рельеф, гидрологический режим, тип леса
3. ветер, влажность воздуха, атмосферные осадки, точка росы
4. тип растительного покрова, флористический состав, влияние антропогенных факторов

2. Термическое разложение древесины и других видов горючих материалов при лесном пожаре носит название…
1. пиролиза
2. гидролиза
3. термолиза
4. фотосинтеза

3.Выберите правильное определение дирекционного угла?
а. Угол отмеряемый от северного направления магнитного меридиана по ходу часовой стрелки до ориентируемой линии.
б. Угол отмеряемый от северного направления осевого меридиана или линии параллельной ему, по ходу часовой стрелки до ориентируемой линии.
в. Угол отмеряемый от северного направления истинного меридиана по ходу часовой стрелки до ориентируемой линии.
г. Угол отмеряемый от ближайшего направления меридиана по ходу до ориентируемой линии.

4. Кто может являться участником лесных отношений согласно требованиям Лесного кодекса РФ?

1. Только граждане и юридические лица
2. Российская Федерация, субъекты Российской Федерации, муниципальные образования, граждане и юридические лица.
3. Только субъекты Российской Федерации и органы местного самоуправления
4. Только органы государственной власти Российской Федерации и органы государственной власти субъектов Российской Федерации

5. Какого вида лесов по целевому назначению, согласно требованиям Лесного кодекса РФ, не существует?

1. Защитных лесов
2. Резервных лесов
3. Лесов для заготовки и сбора пищевых лесных ресурсов
4. Эксплуатационных лесов

6. **Сезонные запасы древесины на нижних лесных складах создаются:**
    1. в сухую погоду летом
    2. на период распутицы
    3. при валке деревьев бензопилами

на месяц

7. **Когда обычно проводится биологическая борьба с вредителями?**
    a. a) В период активности вредителей
    b. b) Зимой, когда вредители неактивны
    c. c) Только во время эпидемий
    d. d) Весной, перед началом роста растений
8. **Какой метод используется для борьбы с короедами?**
    a. a) Обрезка нижних ветвей
    b. b) Установка ловушек-деревьев
    c. c) Полив деревьев
    d. d) Санитарная рубка

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
1	*1*	*б*	*2*	*3*	*2*	*a*	*b*

<u>Вопросы с несколькими правильными ответами (выберите все верные варианты)</u>

9. Лесные пожары по силе действия на лес могут рассматриваться как … фактор

1. экологический
2. климатический
3. антропогенный
4. биологический

10. Растения, приспособленные к периодическому обороту огня, называются…

1. терофиты
2. пирофиты
3. ксерофиты
4. пожароустойчивые

11. **Выберите правильное определение дирекционного угла?**

а. Угол отмеряемый от северного направления магнитного меридиана по ходу часовой стрелки до ориентируемой линии.

б. Угол отмеряемый от северного направления осевого меридиана или линии параллельной ему, по ходу часовой стрелки до ориентируемой линии.

в. Угол отмеряемый от северного направления истинного меридиана по ходу часовой стрелки до ориентируемой линии.

г. Угол отмеряемый от ближайшего направления меридиана по ходу до ориентируемой линии.

12. Какие меры обеспечивают экологическую безопасность в лесозаготовительном производстве?

a) Проведение обучения лесорубов по эко-стандартам.

b) Создание зон отдыха для диких животных.

c) Отсевание семян деревьев.

d) Применение агрохимикатов для ускорения роста деревьев.

13. Какие факторы необходимо учитывать при планировании лесозаготовительных работ с точки зрения экологической безопасности?

a) Возможное нарушение экосистемы.

b) Значение леса для местного населения и диких животных.

c) Погодные условия в момент работ.

d) Скорость работы техники.

14. Какие аспекты влияют на равномерную работу ЛПС?

а) Организация равномерного поступления, переработки сырья на склад и равномерной отгрузки продукции

б) Организация условий хранения лесоматериалов на складе

в) Эффективное использование площади и оборудования склада с одновременным повышением производительности труда

г) Уменьшение плеча доставки лесоматериалов потребителю

15. **Какие меры принимаются для профилактики распространения вредителей в лесу?**
    - a) Удаление больных деревьев
    - b) Установка минеральных полос
    - c) Применение инсектицидов
    - d) Установка феромонных ловушек

16. **Какие биологические агенты применяют для защиты лесов?**
    a. a) Хищные насекомые
    b. b) Феромоны
    c. c) Вирусы, поражающие вредителей
    d. d) Минеральные удобрения

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
1,3	*3,4*	б	*a, b,*	*a, b,*	*А,в*	*a.d*	*a.c*

<u>Установите соответствие или хронологическую последовательность</u>

17. К слабоустойчивым по отношению к лесному пожару древесным породам относят…

1. березу и осину
2. ель и пихту
3. дуб и бук

Правильный ответ: 2

1	2	3
2	1	3

18. Установите соответствие между тактическими частями (элементами) лесного пожара и их параметрами:

№	Части (элементы) лесного пожара	№ ответа	Параметры
1	фронт	1	непрерывно продвигающаяся полоса горения
2	фланги	2	часть кромки, продвигающаяся в противоположную сторону от фронта
3	тыл	3	части движущейся кромки между фронтом и тылом пожара
		4	часть кромки пожара, распространяющаяся с наибольшей скоростью

19. Составь верную последовательность приведения теодолита в рабочее положение для измерения углов.

а. Установка зрительной трубы —по глазу (окуляр) и —по предмету (кремальера).
б. Центрирование.
в. Горизонтирование.
г. Измерение горизонтальных углов

20. Перемешанные шаги в оценке воздействия лесозаготовки на качество воды в реках и водоемах:

1. Сравнение результатов анализа до и после лесозаготовки для определения изменений в качестве воды.
2. Сбор проб воды из природных водоемов до и после проведения лесозаготовки.
3. Анализ результатов образцов воды на содержание загрязняющих веществ и показателей качества воды.
4. Оценка воздействия лесозаготовки на качество воды и разработка рекомендаций для улучшения ситуации.

21. Перемешанные шаги в оценке воздействия лесозаготовительной техники на окружающую среду:

1. Сбор данных об эмиссиях вредных веществ и уровне шума от работающей техники.
2. Анализ собранных данных и оценка воздействия лесозаготовительной техники на окружающую среду.
3. Проведение тестирования лесозаготовительной техники на экологических тестовых участках.

4. Разработка рекомендаций по использованию более экологически безопасной техники или методов работы.

22. Установите последовательность выполнения операций на нинем лесопромышленном складе:

1) Сортировка
2) Разгрузка
3) Первичная переработка
4) Раскряжевка

23. Установите последовательность этапов биологической борьбы с вредителями леса:

- a) Выбор биологических агентов (хищников или паразитов)
- b) Мониторинг эффективности биологических мер
- c) Выпуск биологических агентов в лес
- d) Оценка условий для использования биологических методов

24. Установите правильную последовательность действий при проведении лесовосстановительных работ после вспышки вредителей:

- a) Подготовка почвы для посадки
- b) Выбор подходящих пород деревьев
- c) Удаление поражённых деревьев и остатков
- d) Посадка новых деревьев

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
2	*1-4;2 – 3; 3-2.*	*в б а г*	*3, 1, 2, 4*	*2, 3, 1, 4*	*2,4,1,3*	*d,a,c,b*	*c,a,b,d*

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

25. Кто возглавляет работы по тушению лесного пожара?

1. руководитель работ из числа специально подготовленных работников лесной охраны или авиалесоохраны
2. специалист МЧС
3. специалист из управления лесами региона
4. директор предприятия-арендатора участка леса

26. Для поддержания работоспособности в условиях высоких температур и задымления работа по тушению организуется посменно, при этом в непосредственной близости от огня работники могут находиться не более ___ часов

1. 1-2
2. 2-3
3. 3-4

4. 5-6

27. **Тахеометрическая съемка выполняется с использованием какого инструмента?**

а. Тахеометром.

б. Лазерной рулеткой.

в. Теодолитом.

г. Мерной лентой

28. Загрязнения природной среды живыми организмами

29. Величины, характеризующие степень токсичности вещества

30**.** В установках для групповой очистки сучья удаляются….. (технология):

31. ____ — это метод лесозащиты, основанный на использовании естественных врагов вредителей, таких как хищные насекомые и патогенные микроорганизмы.

32. Химическая ____ включает применение инсектицидов и фунгицидов для уничтожения вредных насекомых и патогенных грибов.

Ключи к ответам:

25	26	27	28	29	30	31	32
1	*1*	*а*	*биологические*	*ПДК*	*с нескольких деревьев одновременно путем их обламывания, истирания и срезания ножами и фрезами*	*Биологически*	*обработка*

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПК-5

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

1. **Какие задачи решает лесоустройство?**
   - a) Охрана редких видов животных
   - b) Определение плотности насаждений
   - c) Оценка качества лесных ресурсов
   - d) Составление плана рекреационного использования
2. **Какие методы таксации леса существуют?**
   - a) Аэрофотосъёмка
   - b) Наземная инвентаризация
   - c) Радиоактивное зондирование
   - d) Георадиолокация
3. **Какие данные получают в результате таксации?**
   - a) Площадь лесных участков
   - b) Данные о содержании почвы
   - c) Возраст деревьев
   - d) Данные о водоёмах на территории
4. **Какие методы используются для оценки качества почв?**
   - a) Лабораторный анализ
   - b) Бонитировка
   - c) Георадиолокация
   - d) Спутниковая съёмка

5. **Какие параметры учитываются при бонитировке?**
    - a) Тип почвы
    - b) Скорость роста деревьев
    - c) Уровень влажности
    - d) Плотность лесной дороги
6. **Какие типы лесов чаще всего подвержены болезням?**
    - a) Леса с монокультурными насаждениями
    - b) Леса с разнообразными древесными породами
    - c) Смешанные леса
    - d) Леса с высокой плотностью
7. **Какие мероприятия входят в лесовосстановление?**
    - a) Подготовка почвы
    - b) Установка ловушек для вредителей
    - c) Посадка новых деревьев
    - d) Санитарная вырубка
8. **Какие методы используют для предотвращения лесных пожаров?**
    - a) Минерализованные полосы
    - b) Установка ловушек
    - c) Контролируемые выжигания
    - d) Очищение леса от сухостоя

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
b	*a*	*a*	*a*	*a*	*a*	*a*	*a*

Вопросы с несколькими правильными ответами (выберите все верные варианты)

9. **Какие факторы влияют на продуктивность лесных насаждений?**
    - a) Климатические условия
    - b) Состояние почвы
    - c) Наличие вредителей
    - d) Глубина залегания грунтовых вод
10. **Какие мероприятия могут быть включены в лесовосстановление?**
    - a) Подготовка почвы
    - b) Прореживание старых насаждений
    - c) Посадка новых деревьев
    - d) Устранение инвазивных видов растений

Ответы: a) Подготовка почвы, b) Прореживание старых насаждений, c) Посадка новых деревьев, d) Устранение инвазивных видов растений

11. **Каковы преимущества лесоустройства?**
    - a) Оптимизация использования лесных ресурсов
    - b) Увеличение прибыли от лесозаготовок
    - c) Поддержание биоразнообразия
    - d) Сокращение числа лесных пожаров

Ответы: a) Оптимизация использования лесных ресурсов, c) Поддержание биоразнообразия, d) Сокращение числа лесных пожаров

12. **Какие методы используются для мониторинга состояния леса?**
    - a) Спутниковая съёмка
    - b) Наземные обследования

- c) Аэрофотосъёмка
- d) Геоэлектрические исследования

Ответы: a) Спутниковая съёмка, b) Наземные обследования, c) Аэрофотосъёмка

13. **Какие принципы лежат в основе устойчивого лесоуправления?**
    - a) Экономическая целесообразность
    - b) Экологическая устойчивость
    - c) Социальная ответственность
    - d) Максимизация объемов заготовки древесины

Ответы: a) Экономическая целесообразность, b) Экологическая устойчивость, c) Социальная ответственность

14. **Какие природные факторы помогают контролировать численность вредителей?**
    - a) Хищники и паразиты
    - b) Погодные условия
    - c) Наличие экологически чистых зон
    - d) Плотная посадка деревьев

Ответы: a) Хищники и паразиты и b) Погодные условия

15. **Какие виды рубок применяются в лесоустройстве?**
    - a) Прореживание
    - b) Санитарная рубка
    - c) Лесовосстановительная рубка
    - d) Рекреационная рубка

16. **Какие действия могут улучшить экологическую устойчивость леса?**

- a) Смешанные посадки пород
- b) Использование минеральных удобрений
- c) Регулярное прореживание
- d) Поддержание гидрологического баланса

Ответы: a) Смешанные посадки пород, c) Регулярное прореживание, d) Поддержание гидрологического баланса

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
a.b.c.d	*a.b.c.d*	*a.c.d*	*a.b.c.*	*a.b.c.*	*a.b*	*a*	*a.c.d*

Поставить пропущенные слова

17. **Основной целью лесоустройства является ____ лесных ресурсов и их устойчивое использование.**

26. **____ леса — это метод оценки объёма, состояния и возраста лесных насаждений.**

27. **Для долгосрочного управления лесом создаётся ____ проект, в котором учитываются все аспекты ведения хозяйства.**

28 **____ — это оценка качества земель с точки зрения их пригодности для лесоводства и их продуктивности.**

29. **При проведении лесоустройства учитывается плотность и ____ лесных насаждений на каждой выделенной территории.**

30. **Во время проведения таксации измеряются такие параметры, как высота, ____ и возраст деревьев.**

31. **____ рубка проводится для улучшения качества леса и увеличения его продуктивности, удаляя ослабленные деревья.**

32. **Одним из методов лесоустройства в труднодоступных районах является ____ съемка, позволяющая определить состояние лесов.**

Ключи к ответам:

25	26	27	28	29	30	31	32
планирование	*Таксация*	*лесоустроительный*	*Бонитировка*	*разнообразие*	*диаметр*	*Прореживающая*	*аэрофото*

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПК-6

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

18. **Какова основная цель лесоустройства?**
    - a) Сохранение биоразнообразия
    - b) Оптимальное планирование и управление лесными ресурсами
    - c) Охрана редких видов
    - d) Увеличение площади леса
19. **Что представляет собой таксация леса?**
    - a) Оценка стоимости лесных ресурсов
    - b) Определение объёма, возраста и состояния леса
    - c) Подсчёт числа деревьев
    - d) Планирование рекреационных зон
20. **Какой документ определяет направление лесоустройства?**
    - a) Лесной план
    - b) Лесоустроительный проект
    - c) Экологический паспорт леса
    - d) План рубок
21. **Что такое бонитировка?**
    - a) Определение плотности насаждений
    - b) Оценка качества и продуктивности почвы
    - c) Учёт дикой природы
    - d) Планирование туристических маршрутов
22. **Какой метод таксации чаще всего используется в труднодоступных районах?**
    - a) Наземная таксация
    - b) Аэрофотосъёмка
    - c) Ручной подсчёт
    - d) Прямой обмер деревьев
23. **С какой периодичностью в среднем проводится лесоустройство?**
    - a) Раз в 10 лет
    - b) Раз в 5 лет
    - c) Раз в 20 лет
    - d) Раз в 15 лет
24. **Что включает план лесовосстановления?**
    - a) Расчёт запаса древесины
    - b) Посадку и уход за молодыми деревьями
    - c) План по рубкам
    - d) Маркировку деревьев для вырубки
25. **Что измеряется при лесопатологическом обследовании?**
    - a) Возраст лесных насаждений
    - b) Общее состояние леса и наличие болезней

- c) Количество деревьев на гектар
- d) Качество почвы

Ключи к ответам:

1	2	3	4	5	6	7	8
b	*b*	*b*	*b*	*b*	*a*	*b*	*b*

Вопросы с двумя правильными ответами (выберите два варианта)

26. **Какие задачи решает лесоустройство?**
    - a) Охрана редких видов животных
    - b) Определение плотности насаждений
    - c) Оценка качества лесных ресурсов
    - d) Составление плана рекреационного использования
27. **Какие методы таксации леса существуют?**
    - a) Аэрофотосъёмка
    - b) Наземная инвентаризация
    - c) Радиоактивное зондирование
    - d) Георадиолокация
28. **Какие данные получают в результате таксации?**
    - a) Площадь лесных участков
    - b) Данные о содержании почвы
    - c) Возраст деревьев
    - d) Данные о водоёмах на территории
29. **Какие методы используются для оценки качества почв?**
    - a) Лабораторный анализ
    - b) Бонитировка
    - c) Георадиолокация
    - d) Спутниковая съёмка
30. **Какие параметры учитываются при бонитировке?**
    - a) Тип почвы
    - b) Скорость роста деревьев
    - c) Уровень влажности
    - d) Плотность лесной дороги
31. **Какие типы лесов чаще всего подвержены болезням?**
    - a) Леса с монокультурными насаждениями
    - b) Леса с разнообразными древесными породами
    - c) Смешанные леса
    - d) Леса с высокой плотностью
32. **Какие мероприятия входят в лесовосстановление?**
    - a) Подготовка почвы
    - b) Установка ловушек для вредителей
    - c) Посадка новых деревьев
    - d) Санитарная вырубка
33. **Какие методы используют для предотвращения лесных пожаров?**
    - a) Минерализованные полосы
    - b) Установка ловушек
    - c) Контролируемые выжигания
    - d) Очищение леса от сухостоя

Ключи к ответам:

9	10	11	12	13	14	15	16
b	*a*	*a*	*a*	*a*	*a*	*a*	*a*

Вопросы с несколькими правильными ответами (выберите все верные варианты)

34. **Какие факторы влияют на продуктивность лесных насаждений?**
    - a) Климатические условия
    - b) Состояние почвы
    - c) Наличие вредителей
    - d) Глубина залегания грунтовых вод

35. **Какие мероприятия могут быть включены в лесовосстановление?**
    - a) Подготовка почвы
    - b) Прореживание старых насаждений
    - c) Посадка новых деревьев
    - d) Устранение инвазивных видов растений

Ответы: a) Подготовка почвы, b) Прореживание старых насаждений, c) Посадка новых деревьев, d) Устранение инвазивных видов растений

36. **Каковы преимущества лесоустройства?**
    - a) Оптимизация использования лесных ресурсов
    - b) Увеличение прибыли от лесозаготовок
    - c) Поддержание биоразнообразия
    - d) Сокращение числа лесных пожаров

Ответы: a) Оптимизация использования лесных ресурсов, c) Поддержание биоразнообразия, d) Сокращение числа лесных пожаров

37. **Какие методы используются для мониторинга состояния леса?**
    - a) Спутниковая съёмка
    - b) Наземные обследования
    - c) Аэрофотосъёмка
    - d) Геоэлектрические исследования

Ответы: a) Спутниковая съёмка, b) Наземные обследования, c) Аэрофотосъёмка

38. **Какие принципы лежат в основе устойчивого лесоуправления?**
    - a) Экономическая целесообразность
    - b) Экологическая устойчивость
    - c) Социальная ответственность
    - d) Максимизация объемов заготовки древесины

Ответы: a) Экономическая целесообразность, b) Экологическая устойчивость, c) Социальная ответственность

39. **Какие природные факторы помогают контролировать численность вредителей?**
    - a) Хищники и паразиты
    - b) Погодные условия
    - c) Наличие экологически чистых зон
    - d) Плотная посадка деревьев

Ответы: a) Хищники и паразиты и b) Погодные условия

40. **Какие виды рубок применяются в лесоустройстве?**
    - a) Прореживание
    - b) Санитарная рубка
    - c) Лесовосстановительная рубка
    - d) Рекреационная рубка

41. **Какие действия могут улучшить экологическую устойчивость леса?**

- a) Смешанные посадки пород
- b) Использование минеральных удобрений
- c) Регулярное прореживание
- d) Поддержание гидрологического баланса

Ответы: a) Смешанные посадки пород, c) Регулярное прореживание, d) Поддержание гидрологического баланса

Ключи к ответам:

17	18	19	20	21	22	23	24
a.b.c.d	*a.b.c.d*	*a.c.d*	*a.b.c.*	*a.b.c.*	*a.b*	*a*	*a.c.d*

Поставить пропущенные слова

42. **Основной целью лесоустройства является ____ лесных ресурсов и их устойчивое использование.**

26. **____ леса — это метод оценки объёма, состояния и возраста лесных насаждений.**

27. **Для долгосрочного управления лесом создаётся ____ проект, в котором учитываются все аспекты ведения хозяйства.**

28 **____ — это оценка качества земель с точки зрения их пригодности для лесоводства и их продуктивности.**

29. **При проведении лесоустройства учитывается плотность и ____ лесных насаждений на каждой выделенной территории.**

30. **Во время проведения таксации измеряются такие параметры, как высота, ____ и возраст деревьев.**

31. **____ рубка проводится для улучшения качества леса и увеличения его продуктивности, удаляя ослабленные деревья.**

32. **Одним из методов лесоустройства в труднодоступных районах является ____ съемка, позволяющая определить состояние лесов.**

Ключи к ответам:

25	26	27	28	29	30	31	32
планирование	*Таксация*	*лесоустроительный*	*Бонитировка*	*разнообразие*	*диаметр*	*Прореживающая*	*аэрофото*

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПК-6

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

1. Какой показатель в лесной таксации определяют по измеренному диаметру ствола на высоте 1,3 м?

1) Диаметр на высоте груди
2) Класс пожарной опасности
3) Скорость ветра
4) Глубина прогорания

2. Какой компонент пожарного треугольника непосредственно обеспечивает процесс окисления при горении?

1) Влажность почвы
2) Кислород
3) Минеральный грунт

4) Туман

3. Какой фактор чаще всего ускоряет продвижение фронта низового пожара при прочих равных условиях?

1) Увеличение скорости ветра по направлению распространения

2) Повышение влажности горючих материалов

3) Выпадение дождя

4) Увеличение доли минеральных включений

4. Какой федеральный кодекс устанавливает базовые положения об охране лесов от пожаров?

1) Водный кодекс РФ

2) Лесной кодекс РФ

3) Трудовой кодекс РФ

4) Семейный кодекс РФ

5. Какие данные наиболее полезны для краткосрочного прогноза пожарной опасности по условиям погоды?

1) Температура, осадки, влажность воздуха и ветер

2) Только площадь квартала

3) Только порода древесины

4) Только номер лесничества

6. Что является первоочередной организационной мерой при обнаружении пожара работником лесной охраны?

1) Немедленно передать сообщение по установленному порядку с координатами и наблюдаемыми признаками

2) Начать тушение без оценки безопасности

3) Подождать подтверждения в конце смены

4) Удалить запись наблюдения

7. Какой показатель позволяет корректно сравнить относительную долю повреждённых деревьев на разных пробных площадях?

1) Число повреждённых деревьев без учёта общего числа

2) Процент повреждённых деревьев от числа учтённых

3) Название пробной площади

4) Дата составления титульного листа

8. Что наиболее полно характеризует послепожарный отпад древостоя?

1) Число или долю погибших деревьев за заданный период после пожара

2) Число троп на участке

3) Среднюю температуру воздуха зимой

4) Число минерализованных полос

Установите соответствие или последовательность

9. Установите соответствие между показателями таксации и определениями:

1. Диаметр на высоте груди — А. Среднее число лет жизни деревьев

2. Возраст древостоя — Б. Объём стволовой древесины на единице площади

3. Запас древостоя — В. Размер поперечного сечения ствола, выраженный через его диаметр на высоте 1,3 м

4. Полнота — Г. Степень занятости пространства древесными стволами по принятой таксационной методике

Ответ: _____

10. Установите соответствие между видами пожаров и особенностями горения:

1. Низовой — А. Горение торфа или органогенного горизонта почвы

2. Верховой — Б. Горение напочвенного покрова, подстилки и приземных горючих материалов

3. Подземный — В. Распространение огня по кронам деревьев
4. Беглый низовой — Г. Быстрое прохождение огня по сухому напочвенному покрову
Ответ: _____

11. Установите последовательность этапов развития лесного пожара от возникновения к прекращению горения:

А. Затухание
Б. Распространение фронта
В. Возгорание
Г. Локализация и последующая ликвидация
Ответ: _____

12. Установите соответствие между документами и назначением:

1. Лесной кодекс РФ — А. Основы регулирования лесных отношений и охраны лесов
2. Правила пожарной безопасности в лесах — Б. Требования пожарной безопасности в лесах
3. План тушения лесных пожаров — В. Планирование сил, средств и действий по тушению
4. Материалы учёта лесного пожара — Г. Фиксация сведений о произошедшем пожаре
Ответ: _____

13. Расположите этапы разработки профилактического мероприятия в логической последовательности:

А. Оценить результативность
Б. Определить участки повышенного риска
В. Выбрать меры профилактики
Г. Реализовать запланированные меры
Ответ: _____

14. Установите соответствие между терминами тушения и содержанием:

1. Разведка — А. Сбор данных об обстановке, границах и угрозах
2. Локализация — Б. Создание условий для прекращения дальнейшего распространения
3. Дотушивание — В. Устранение оставшихся очагов горения внутри границ
4. Окарауливание — Г. Наблюдение с целью предупреждения повторного возгорания
Ответ: _____

15. Расположите этапы анализа материалов ВКР о последствиях пожара:

А. Сформулировать выводы
Б. Собрать полевые и дистанционные данные
В. Проверить качество и сопоставимость данных
Г. Рассчитать показатели повреждения
Ответ: _____

16. Установите соответствие между факторами и типичным влиянием на распространение огня:

1. Усиление ветра — А. Ускорение подсушивания горючих материалов
2. Высокая влажность горючих материалов — Б. Снижение вероятности воспламенения
3. Повышение температуры при сухой погоде — В. Увеличение скорости распространения по направлению ветра
4. Выпадение интенсивных осадков — Г. Увлажнение напочвенного покрова
Ответ: _____

Прочитайте текст, выберите два и более правильных ответа

17. Какие данные необходимы для оценки состояния древостоя после лесного пожара? Выберите все правильные ответы.

1) Диаметр и состояние деревьев
2) Число погибших и сохранившихся деревьев

3) Название файла отчёта
4) Площадь обследованного участка

18. Какие факторы относятся к условиям возникновения горения в лесу? Выберите все правильные ответы.

1) Горючие материалы
2) Источник зажигания
3) Наличие кислорода
4) Обязательное наличие снежного покрова

19. Какие факторы способны повлиять на интенсивность лесного пожара? Выберите все правильные ответы.

1) Запас и расположение горючих материалов
2) Погодные условия
3) Рельеф
4) Шифр учебной группы

20. Какие документы и сведения необходимо учитывать при организации охраны лесов от пожаров? Выберите все правильные ответы.

1) Лесной кодекс РФ
2) Действующие правила пожарной безопасности в лесах
3) Планы противопожарного обустройства и тушения в применимой части
4) Личный календарь отпусков наблюдателя

21. Какие меры относятся к профилактике лесных пожаров? Выберите все правильные ответы.

1) Информирование населения о требованиях пожарной безопасности
2) Обустройство и содержание противопожарных минерализованных полос в предусмотренных случаях
3) Патрулирование и наблюдение в пожароопасный период
4) Намеренное оставление костров без присмотра

22. Какие принципы должны учитываться при организации безопасного тушения лесного пожара? Выберите все правильные ответы.

1) Наличие связи и путей отхода
2) Постоянная оценка изменения обстановки
3) Применение средств защиты и выполнение указаний руководителя тушения
4) Самостоятельный вход в опасную зону без согласования

23. Что должно присутствовать в обоснованных выводах ВКР по последствиям лесных пожаров? Выберите все правильные ответы.

1) Сопоставление данных до и после пожара либо с контрольным участком, если данные доступны
2) Указание применённых методов и ограничений
3) Показатели повреждения и восстановления
4) Утверждение о стопроцентной точности без проверки

24. Какие признаки могут свидетельствовать о тяжёлых последствиях пожара для древостоя? Выберите все правильные ответы.

1) Высокая доля погибших деревьев
2) Значительное повреждение корневой шейки и камбия
3) Утрата подроста и подстилки на значительной площади
4) Увеличение номера квартала

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

25. Как называется объём стволовой древесины древостоя, выраженный обычно в м³ на гектар?

Ответ: _____

26. Какой тип лесного пожара распространяется преимущественно по кронам деревьев?
Ответ: _____
27. Назовите направление, в котором при прочих равных условиях ветер обычно способствует более быстрому распространению фронта пожара.
Ответ: _____
28. Назовите федеральный кодифицированный акт, содержащий основные положения об охране лесов от пожаров.
Ответ: _____
29. Как называется система систематических наблюдений, оценки и прогнозирования пожарной обстановки?
Ответ: _____
30. Как называется этап тушения, на котором прекращают распространение пожара за пределы достигнутой границы?
Ответ: _____
31. На пробной площади учтено 80 деревьев, из них 24 погибло после пожара. Рассчитайте долю погибших деревьев, %.
Ответ: _____
32. Каким термином называют изменение состояния лесных насаждений и их экологических функций в результате воздействия пожара?
Ответ: _____

КЛЮЧИ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

I. Один правильный ответ

№	Правильный ответ
1	1
2	2
3	1
4	2
5	1
6	1
7	2
8	1

II. Соответствие и последовательность

№	Правильный ответ
9	1–В, 2–А, 3–Б, 4–Г
10	1–Б, 2–В, 3–А, 4–Г
11	В–Б–Г–А
12	1–А, 2–Б, 3–В, 4–Г
13	Б–В–Г–А
14	1–А, 2–Б, 3–В, 4–Г
15	Б–В–Г–А
16	1–В, 2–Б, 3–А, 4–Г

III. Несколько правильных ответов

№	Правильный ответ
17	1, 2, 4
18	1, 2, 3
19	1, 2, 3
20	1, 2, 3

21	1, 2, 3
22	1, 2, 3
23	1, 2, 3
24	1, 2, 3

IV. Краткий ответ

№	Правильный ответ
25	Запас древостоя.
26	Верховой пожар.
27	По направлению ветра.
28	Лесной кодекс Российской Федерации.
29	Мониторинг пожарной опасности и лесных пожаров (допустимо: мониторинг лесных пожаров).
30	Локализация.
31	30 % (24 / 80 × 100).
32	Экологолесоводственные последствия лесного пожара.

21. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Указания по оцениванию	Критерии оценивания и баллы, полученные за выполнение задания
Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом. Неверный ответил и его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом. Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
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 ответил и его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
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».
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 неполный – 1 балл. Если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов

22. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Указывается описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий (при необходимости).

Приложение

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на фонды оценочных средств (ФОС)
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования (среднего профессионального образования)

по направлению подготовки (специальности) 35.03.01. Лесное дело.
код и наименование

Оценочные средства, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС и задачам профессиональной деятельности выпускника.

Качество оценочных средств обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания уровня знаний.

Наличие всех элементов ФОС:

– спецификации всех необходимых элементов;

– тестовых заданий для всех индикаторов сформированности компетенций;

– индикаторов;

– сформированности для всех компетенций, установленных образовательной программой;

– обязательных элементов у каждого тестового задания: инструкции по выполнению, текста задания, поля для ответа, ключей к оцениванию;

– тестовых заданий разного типа и уровня сложности, в соответствии с методическими рекомендациями.

Соответствие необходимым требованиям:

– перечня компетенций, приведенного в ФОС, перечню компетенций, установленному образовательной программой;

– индикаторов сформированности компетенций изучаемым дисциплинам согласно учебному плану;

– системы оценивания заданий в спецификации ключу к оцениванию;

– структуры тестовых заданий их типам;

– содержания тестовых заданий ФГОС ВО по направлению подготовки;

– содержание тестовых заданий их целевому назначению.

Структура, содержание и объем ФОС соответствует требованиям ФГОС ВО по указанному направлению подготовки и профессионального стандарта и учебному плану. Представленный фонд оценочных средств рекомендуется к использованию при проведении текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

Вед. специалист
Департамента лесного хозяйства
Министерства экологии,
природопользования и лесного хозяйства _____ Горохов Николай Николаевич
(подпись) ФИО

«12» ноября 2024 г.