

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**
(ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ)
Инженерный факультет им. В.П. Ларионова
Кафедра «Технологические системы АПК»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС)

для оценки уровня сформированности компетенций
по направлению подготовки/специальности
35.03.06 Агроинженерия, профиль «Технический сервис в АПК»
код и наименование

Федеральный государственный образовательный стандарт *высшего образования/среднего
профессионального образования* по направлению подготовки/специальности
35.03.06 Агроинженерия, профиль «Технический сервис в АПК»
код и наименование

утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации
от «23» августа 2017 г. № 813
(с изменениями и дополнениями от «26» ноября 2020 г. № 1456)

Якутск 2024

Разработчик(и) : к.тех.н., Александров Николай Петрович
(степень, звание, фамилия, имя, отчество)

Зав. кафедрой разработчика _____  /Дондоков Ю.Ж.
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 16 от « 15 » июля 2024 г.

Зав. профилирующей кафедрой _____  /Дондоков Ю.Ж.
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 16 от « 15 » июля 2024 г.

Председатель МК факультета/цикловой комиссии _____  /Парникова Т.А.
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК факультета/цикловой комиссии № 9 от « 16 » июля 2024 г.

Декан факультета/директор колледжа/филиала _____  /Александров Н.П.
подпись фамилия, имя, отчество

« 17 » июля 2024 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	20
5. Критерии оценивания	
6. Перечень материалов и оборудования	
Приложение	

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/среднепрофессионального образования по направлению подготовки/специальности* 35.03.06 *Агроинженерия, профиль «Технический сервис в АПК»*.

Структура, содержание и объем фонда оценочных средств соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта *высшего образования/среднего профессионального образования по направлению подготовки/специальности*, Профессионального стандарта №813 от «23» августа 2017 г. и учебному плану, утвержденному № 6 от «10» апреля 2023 г.

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	<i>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</i>	26
УК-2	<i>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</i>	20
УК-3	<i>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</i>	20
УК-4	<i>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</i>	20
УК-5	<i>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</i>	20
УК-6	<i>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</i>	20
УК-7	<i>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</i>	20
УК-8	<i>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</i>	20

УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	20
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	20
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	20
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	20
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	20
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	20
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	20
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	20
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	20
ПК-1	Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	20
ПК-2	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	20
ПК-3	Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	20
ПК-4	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования	20
ПК-5	Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	20

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.	Философия	2	1, 2, 6
			Начертательная геометрия и инженерная графика		
			Начертательная геометрия	1	3, 4, 11, 12, 16, 17
			Инженерная графика	1	7, 18
			Прикладная механика	1, 2	8, 9
			Материаловедение и технология конструкционных материалов	1, 2	10
			Электротехника и электроника	3	19
			Ресурсосберегающие технологии и техника в сельском хозяйстве	3	13
			Введение в профессиональную деятельность	1	14
			Производственная эксплуатация		
			Топливо и смазочные материалы	3	26
			Проектная деятельность		
			Методология и организация проектной деятельности	3	20
Проектный практикум	3	15			
Учебная практика: Технологическая (Слесарная, горячей обработки)	1	21			

			Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	22
			Производственная практика: Эксплуатационная практика	3	23
			Преддипломная практика	4	24
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	25
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	ИД-1 Определяет круг задач в рамках поставленной цели и связи между ними, а также предлагает способы 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.	Гидравлика	3	11
			Теплотехника	3	12
			Метрология, стандартизация и сертификация	1	13, 14
			Основы производства продукции растениеводства	2	1, 2
			Основы производства продукции животноводства	2	3, 4
			Введение в профессиональную деятельность	1	5, 6
			Механика		
			Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	2	7, 8
			Проектная деятельность		
			Методология и организация проектной деятельности	3	9, 10
			Проектный практикум	3	15, 16
			Преддипломная практика	4	17, 18
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	19, 20			

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 планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.	Охрана труда на предприятиях АПК	4	6, 7, 16-18
			Проектная деятельность		
			Методология и организация проектной деятельности	3	8, 19
			Проектный практикум	3	9, 10, 20
			Преддипломная практика	4	11-15
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	1-5
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;	Иностранный язык	1, 2	11-15
			Деловые коммуникации	1	8-10, 19, 20
			Преддипломная практика	4	6, 7, 16-18
			Выполнение и защита	4	1-5

		ИД-4 Демонстрирует умение выполнять перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык.	выпускной квалификационной работы		
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	9, 12-15,
			Философия	2	10, 17-20
			Преддипломная практика	4	5, 6-8, 11
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	1-4, 16
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1 Адекватно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы; ИД-2 Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития на его основе.	Проектная деятельность		
			Методология и организация проектной деятельности	3	11, 17-19
			Проектный практикум	3	12-14
			Учебная практика: Технологическая (Слесарная, горячей обработки)	1	10, 15, 20
			Преддипломная практика	4	1-5
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	6-9, 16
УК-7	Способен поддерживать	ИД-1 Рассматривает нормы здорового образа жизни как основу для полноценной	Физическая культура и спорт	1	11-15
			Общая физическая подготовка	1, 2, 3	2-5

	должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	социальной и профессиональной деятельности; ИД-2 Выбирает и использует здоровьесберегающие приемы физической культуры для укрепления организма в целях осуществления полноценной профессиональной и другой деятельности.	Спортивные секции	1, 2, 3	16-20
			Лечебная физическая культура	1, 2, 3	7-10
			Преддипломная практика	4	1
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	6
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	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 положения 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; ИД-7 Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах; ИД-8 Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью.	Безопасность жизнедеятельности		
			Безопасность жизнедеятельности	3	7, 8, 11-15
			Основы военной подготовки	2	9-10, 16-20
			Инженерная экология	4	2-5
			Преддипломная практика	4	1
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	6
УК-9	Способен	ИД-1 Понимает базовые принципы	Экономика, управление и	2	11, 12

	принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	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.	организация предприятий		
			Основы экономической и финансовой грамотности	1	1-5, 6-8, 18-20
			Проектная деятельность		
			Технико-экономическое обоснование проекта	3	9-10, 13-15
			Преддипломная практика	4	17
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	16
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИД-1 Реализует гражданские права и осознанно участвует в жизни общества; ИД-2 Следует базовым этическим ценностям, демонстрируя нетерпимое отношение к коррупционному поведению, экстремизму и терроризму.	Правоведение	2	6-9
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	10
			Основы российской государственности	1	1-5, 11-20
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности; ИД-2 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в профессиональной деятельности.	Математика	1, 2	1-4
			Физика	1, 2	11-13
			Химия	1	14, 15
			Прикладная механика	2, 3	6, 7
			Гидравлика	3	16
			Теплотехника	3	17
			Материаловедение и технология конструкционных материалов	2, 3	18
			Автоматика	4	19
			Электротехника и электроника	3	8, 9
			Электропривод и электрооборудование	4	20
			Ресурсосберегающие технологии и техника в сельском хозяйстве	3	10

			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	5
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-1 Демонстрирует методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты в профессиональной деятельности в области сельского хозяйства; ИД-2 Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в агропромышленной комплексе; ИД-3 Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов.	Правоведение	2	1-3
			Инженерная экология	4	4, 5, 11
			Начертательная геометрия и инженерная графика		
			Начертательная геометрия	1	16-18
			Инженерная графика	2	12-14
			Охрана труда на предприятиях АПК	4	9, 10
			Метрология, стандартизация и сертификация	1	15
			Компьютерное проектирование	2	19
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	20
Конструкторская деятельность	2	6-8			
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1 Выявляет и устраняет нарушения правил безопасности выполнения производственных процессов; ИД-2 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	Охрана труда на предприятиях АПК	4	1-19
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	20
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и	ИД-1 Использует процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления	Автоматика	4	1-5, 11-18

	обосновывать их применение в профессиональной деятельности	таких процессов и методов (информационные технологии); современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы; ИД-2 Способен выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения; ИД-3 Демонстрирует навыки работы с лежащими в основе ИТ-решений данными; навыки применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.	Компьютерное проектирование	2	6-8
			Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	9, 10
			Производственная практика: Эксплуатационная практика	3	19
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	20
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных	ИД-1 Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности;	Гидравлика	3	6-8
			Теплотехника	3	9-11
			Материаловедение и технология конструкционных	2, 3	12, 13, 16

	х исследований в профессиональной деятельности	ИД-2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов в профессиональной деятельности.	материалов		
			Метрология, стандартизация и сертификация	1	14, 15, 17
			Электропривод и электрооборудование	4	18-20
			Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	3, 4
			Производственная практика: Эксплуатационная практика	3	2, 5
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	1
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИД-1 Демонстрирует базовые знания экономики в профессиональной деятельности; ИД-2 Способен принимать участие в организации и управлении предприятием; ИД-3 Определяет показатели экономической эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия.	Экономика, управление и организация предприятий	2	2-20
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	1
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 Понимает принципы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности; ИД-2 Обоснованно выбирает и использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.	Информационные технологии	1	1-10
			Компьютерное проектирование	2	11-15, 17-20
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	16
ПК-1	Способен обеспечивать	ИД-1 Способен демонстрировать знания по планированию механизированных работ	Механика		
			Детали машин, основы	2	10

<p>эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p>для производства сельскохозяйственной продукции и в освоении современных технологий обеспечения конкурентноспособности услуг технического сервиса; ИД-2 Обосновывает потребность сервисных предприятий в материально-технических ресурсах; ИД-3 Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции.</p>	<p>конструирования и подъемно-транспортные машины</p>		
		<p>Технологические машины и оборудование</p>		
		<p>Тракторы и автомобили</p>	2, 3	17
		<p>Сельскохозяйственные машины</p>	2, 3	12
		<p>Машины и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</p>	2	4, 5, 11
		<p>Машины и оборудование животноводстве</p>	4	13
		<p>Производственная эксплуатация</p>		
		<p>Механизация погрузочно-разгрузочных транспортных работ</p>	4	1-3
		<p>Топливо и смазочные материалы</p>	3	6-8
		<p>Эксплуатация машинно-тракторного парка</p>	3	18
		<p>Технический сервис</p>		
		<p>Проектирование предприятий технического сервиса</p>	4	14
		<p>Основы электронной системы управления двигателя</p>	3	15
		<p>Основы компьютерного диагностирования машин</p>	3	19, 20
		<p>Преддипломная практика</p>	4	16
<p>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	4	9		

ПК-2	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	ИД-1 Демонстрирует методику оценки качества продукции выполняемых работ при эксплуатации машин и оборудования; ИД-2 Проводит контроль качества продукции и выполняемых работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования; ИД-3 Выполняет настройку оборудования для контроля качества продукции и выполняемых работ.	Механика		
			Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	2	1-3
			Основы взаимозаменяемости и технические измерения	2	4-6
			Производственная эксплуатация		
			Монтаж и наладка технологического оборудования	4	7-9
			Технический сервис		
			Надежность технических систем	4	10, 16
			Диагностика и техническое обслуживание	3	17, 18
			Основы электронной системы управления двигателя	3	19, 20
			Основы компьютерного диагностирования машин	3	11, 12
			Преддипломная практика	4	13, 14
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	15			
ПК-3	Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического	ИД-1 Демонстрирует знания по передовому опыту планирования и проведения технического обслуживания, ремонта машин и оборудования; ИД-2 Обосновывает и реализует современные технологии обеспечения работоспособности машин и оборудования; ИД-3 Разрабатывает рациональные	Механика		
			Основы взаимозаменяемости и технические измерения	2	6, 7
			Технологические машины и оборудование		
			Тракторы и автомобили	2, 3	1-3
			Сельскохозяйственные машины	2, 3	4, 5
			Машины и оборудование	4	8, 9

	обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	технологические процессы технического обслуживания, хранения, ремонта машин и восстановления изношенных деталей.	животноводстве		
			Производственная эксплуатация		
			Монтаж и наладка технологического оборудования	4	10, 16
			Технический сервис		
			Диагностика и техническое обслуживание	3	17
			Технология ремонта машин	4	11
			Проектирование предприятий технического сервиса	4	12
			Основы электронной системы управления двигателя	3	18, 19
			Основы компьютерного диагностирования машин	3	13, 20
			Преддипломная практика	4	14
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	15
ПК-4	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и	ИД-1 Демонстрирует знания по теории надежности сельскохозяйственной техники и оборудования; ИД-2 Проводит системный анализ оценки качества выполняемых работ при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; ИД-3 Составляет и анализирует годовой план-график проведения технических обслуживаний сельскохозяйственной техники и технологических оборудований и определяет необходимые ресурсы для ремонта.	Механика		
			Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	2	1-3
			Технологические машины и оборудование		
			Тракторы и автомобили	2, 3	4-6
			Сельскохозяйственные машины	2, 3	7, 8
			Производственная эксплуатация		
			Эксплуатация машинно-тракторного парка	3	9, 10

	ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования		Технический сервис		
			Надежность технических систем	4	16, 17
			Диагностика и техническое обслуживание	3	11, 12
			Технология ремонта машин	4	13
			Проектирование предприятий технического сервиса	4	14
			Эксплуатация машин в условиях низких температур	4	18
			Сельскохозяйственные машины и оборудования для малых хозяйств	4	19
			Преддипломная практика	4	15
			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	20
ПК-5	Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	ИД-1 Демонстрирует знания по передовому опыту планирования и проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и технологического оборудования; ИД-2 Организует работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования; ИД-3 Разрабатывает рекомендации по технологической подготовке производства по оказанию услуг технического сервиса.	Производственная эксплуатация		
			Эксплуатация машинно-тракторного парка	3	1-3
			Технический сервис		
			Технология ремонта машин	4	4-6
			Проектирование предприятий технического сервиса	4	7-9
			Эксплуатация машин в условиях низких температур	4	10, 16, 17
			Сельскохозяйственные машины и оборудования для малых хозяйств	4	11-13
			Преддипломная практика	4	14, 15, 18
Выполнение и защита выпускной квалификационной	4	19, 20			

			работы		
--	--	--	--------	--	--

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. Направление в философии, утверждающее что реальность существует независимо от человеческого восприятия и сознания:

- а. идеализм;
- б. реализм;
- в. дуализм.

Ответ: ...

Обоснование:...

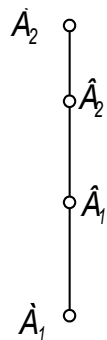
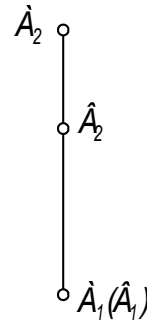
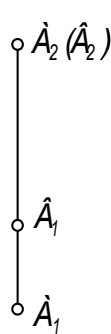
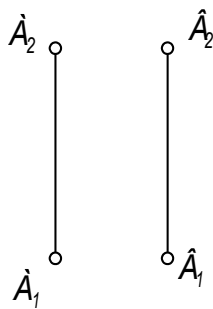
№ 2. В обосновании возможности предсказания будущего онтологический аспект основывается на том, что:

- а. поскольку возможности познания безграничны, а прогнозирование также вид познания, то само прогнозирование возможно;
- б. человечество стремится, исходя из собственного опыта развития, моделировать будущее;
- в. предвидение возможно из самой сущности бытия - его объективных законов, причинно-следственных связей.

Ответ:...

Обоснование:...

№ 3. Чертеж фронтально конкурирующих точек показан на рисунке ...



1	2	3	4
---	---	---	---

Ответ:...

Обоснование:...

№ 4. Точка А принадлежит оси OZ в случае ...

$$A(0, 0, 20)$$

$$A(10, 20, 15)$$

$$A(10, 20, 0)$$

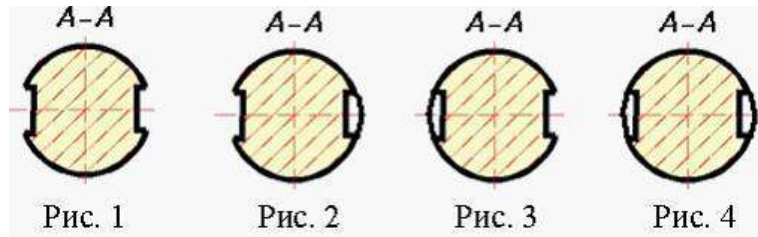
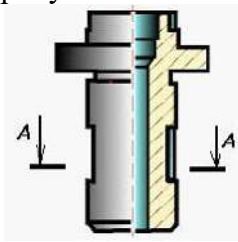
$$A(10, 0, 0)$$

1	2	3	4
---	---	---	---

Ответ:...

Обоснование:...

№ 5. Сечение плоскостью А – А изображенной ниже детали выполнено правильно на рисунке



Ответ:...

Обоснование:...

Ключи к ответам:

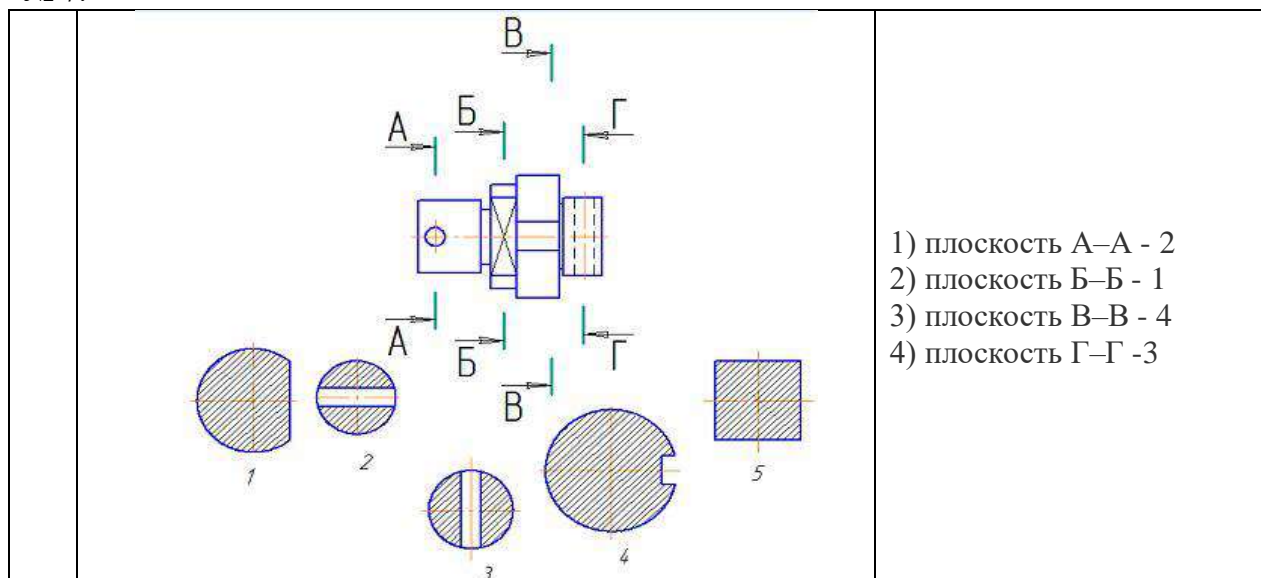
№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
б	в	2	1	1

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие между философскими школами и их основными принципами:

1. Сократ	А) учение об этических добродетелях
2. Аристотель	Б) учение о добродетели и самопознании
3. Демокрит	В) атомная теория

№ 7.



№ 8.

1. Сдвиг –
2. Кручение –
3. Изгиб -
4. Растяжение (сжатие) –

А - вид сопротивления (деформирования), при котором из шести внутренних усилий не равно нулю одно – крутящий момент T .

Б – вид сопротивления (деформирования), при котором из шести внутренних усилий не равно нулю одно – продольное усилие N .

В - вид сопротивления (деформирования), характеризующийся взаимным смещением параллельных слоев материала под действием приложенных сил при неизменном расстоянии между слоями. Внутреннее усилие одно – поперечная сила Q .

Г - вид сопротивления (деформирования), при котором происходит искривление оси прямого бруса, или изменение кривизны кривого бруса.

№ 9.

1. Статический анализ –
2. Геометрический анализ –
3. Физический анализ –

А. Устанавливает связь между деформациями элемента и напряжениями в нем. При упругой деформации используется закон Гука.

Б. Устанавливает связь между перемещениями и деформациями малого элемента тела.

В. Устанавливает связь напряжений с внешними нагрузками путем интегрирования уравнений равновесия элемента по всему объему тела.

№ 10. Сопоставьте марку стали и расшифровку

1	2ХНЗ	А) ~ 0,2 % С, не более 1,5 % Сг, 3 % Ni, Сталь высококачественная
2	02А3ХН	В) ~ 2 % С. не более 1,5 % Сг и Ni - 3 %
3	20ХНЗА	С) ~ 0,02 % С, ~ 3 % N по 1 % Сг и Ni.
4	9ХС	Д) ~ 0,9% С; не более 1,5 % Сг и Si

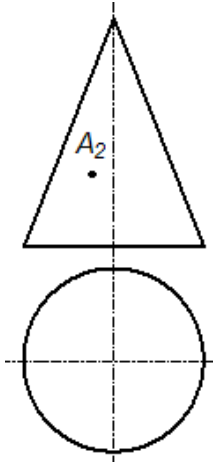
Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
А-2, Б-1 В-3	2 3	1 - В 2 - А 3 - Г 4 - Б	1 - В 2 - Б 3 - А	1-В 2-С 3-А 4-Д

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов
(или инструкция)

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбранные ответы»

№ 11.

1	<p>Построение недостающей проекции точки на поверхности вращения, изображенной на рисунке, может быть выполнено при помощи ...</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. фронтально-проецирующей плоскости, расположенной под углом к оси поверхности 2. окружности, проходящей через эту точку 3. прямой образующей, проходящей через эту точку 4. плоскости, проходящей через точку параллельно оси вращения
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ответ:...

Обоснование:...

№ 12.

Каркас поверхности состоит из линий: ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. очерковых 2. направляющих 3. образующих 4. осевых
------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ответ:...

Обоснование:...

№ 13. Укажите наиболее преимущественные способы вспашки:

1. петлевой с чередованием загонов;
2. разметка поля при движении беспетлевым комбинированным способом;
3. беспетлевой комбинированный;
4. разметка поля при движении петлевым способом с чередованием загонов.

Ответ:...

Обоснование:...

№ 14. Какие из следующих задач входят в обязанности агроинженера?

- a) Проектирование сельскохозяйственных машин
- b) Организация продаж продукции
- c) Проведение научных исследований
- d) Разработка технологических процессов

Ответ:...

Обоснование:...

№ 15. Проект – это ... (выберите один ответ)

- A. инженерная, техническая, организационно-правовая документация по реализации запланированного мероприятия
- B. ограниченное по времени, целенаправленное изменение отдельной системы с установленными требованиями к качеству результатов, с ограничениями расходования средств и со специфической организацией
- C. группа элементов (включающих как людей, так и технические элементы), организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей
- D. совокупность работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено с целью достижения поставленной цели

Ответ:...

Обоснование:...

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
2, 3	2, 3	1, 3	а с	в

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

№ 16. Конструкторский документ, определяющий состав сборочной единицы -

№ 17. Конструкторский документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для ее изготовления и контроля.

№ 18. Проекция формы на одну плоскость проекций называется -

№ 19. Как включают конденсатор сглаживающего фильтра относительно нагрузки?

№ 20. Проект – это ...

№ 21. _____ называется операция нанесения на обрабатываемую заготовку разметочных линий, определяющих контуры будущей детали или места, подлежащего обработке.

№ 22. Совокупность действий, направленных на решение конкретной задачи в рамках проекта, ограниченного целевой установкой, сроками и достигнутыми результатами (или продуктами) это _____.

№ 23. Ацетилцеллюлоза, используемая в производстве ацетатного шелка, является примером _____ волокна.

№ 24. Чему равен максимальный угол наклона карданного вала с упругим полукарданным шарниром? _____.

№ 25. Обработка давлением заготовок из металла, в ходе которой на них воздействуют прокатные валки это ...

№ 26. К смазкам общего назначения относят _____

Ключи к ответам:

№ 16	спецификация
№ 17	чертеж
№ 18	аксонометрическая проекция
№ 19	Паралельно
№ 20	Самостоятельная исследовательская деятельность, направленная на достижение поставленной цели или проблемы
№ 21	Разметкой
№ 22	Проектная деятельность
№ 23	Синтетического
№ 24	примерно 5°
№ 25	Прокатка
№ 26	Солидолы

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. Классификация полевых культур, используемая при изучении курса «Производство продукции растениеводства», осуществляется:

- а) по листовому аппарату;
- б) по корневой системе;
- в) по продолжительности жизни;
- г) по характеру использования главного продукта получаемого в урожае.

№ 2. Кто установил центры происхождения культурных растений:

- а) Тимирязев К.А.;
- б) Мичурин И.В.;
- в) Вавилов Н.И.;
- г) Ломоносов Н.В.

№ 3. Какое животное было одомашнено первым?

- А) коза
- Б) овца
- В) собака

№ 4. Диким предком современных лошадей считается:

- А) тур
- Б) полуосел
- В) лошадь Пржевальского

№ 5. Какая из следующих задач является основной для агроинженера?

- а) Проведение научных исследований
- б) Разработка новых технологий и оборудования для сельского хозяйства
- с) Продажа сельскохозяйственной продукции
- д) Заключение контрактов с фермерскими хозяйствами

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
г	в	в	в	б

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите хронологическую последовательность этапов развития сельскохозяйственных машин.

- а) Разработка первых плугов
- б) Изобретение тракторов
- с) Внедрение сеялок
- д) Создание комбайнов

№ 7. Установите соответствие:

А) Подшипники качения	1) Малые осевые размеры
Б) Подшипники скольжения	2) Малые радиальные размеры
	3) Большие осевые размеры
	4) Большие радиальные размеры

№ 8. Установите соответствие:

А) Разъемные соединения	1) Резьбовые
Б) Неразъемные соединения	2) Сварные
	3) Заклепочные
	4) Шлицевые
	5) Клеевые
	6) Шпоночные

№ 9. Задание на соотнесение

- А. Гипотеза
- Б. Задачи
- В. Проект
- Г. Портфолио

1. Пути для создания проекта
2. Комплект материалов по проектированию
3. Предполагаемый конечный результат
4. Конечный продукт

№ 10. Задание на соотнесение

- А. Мозговой штурм
- Б. Задачи
- В. Презентация
- Г. Подготовительный

1. Этап подготовки проекта
2. Пути для достижения цели
3. Демонстрация материала
4. Техника формулировки идей

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
a b c d	A-1, 4 Б-2, 3	A-1, 4, 6 Б-2, 3, 5	A-2 Б-4 В-1 Г-3	A-4 Б-2 В-3 Г-1

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция)

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

№ 11. Исходя из соотношения каких параметров определяется число Рейнольдса Re (выберите несколько из предложенных ниже параметров):

- а) длина трубы
- б) скорости потока
- в) давления жидкости
- г) кинематическая вязкость жидкости
- д) диаметр трубы

№ 12. Согласно количественному соотношению характеристик термодинамического процесса, представленного в Первом законе термодинамики, подводимая к рабочему телу (газу) тепловая энергия идет на:

- а) увеличение теплоемкости рабочего тела
- б) изменение внутренней энергии рабочего тела
- в) совершение фазового перехода (превращения)
- г) совершение рабочим телом внешней механической работы расширения
- д) уменьшению энтропии газа
- е) нагрев теплового двигателя

№ 13. Укажите задачи метрологии:

- 1) обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью;
- 2) разработка и совершенствование средств и методов измерений; повышение их точности;
- 3) разработка новой и совершенствование действующей правовой и нормативной базы;
- 4) совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности;
- 5) усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту;
- 6) установление и воспроизведение в виде эталонов единиц измерений.

№ 14. Какие из перечисленных способов обеспечивают единство измерения:

- 1) применение узаконенных единиц измерения;
- 2) определение систематических и случайных погрешностей, учет их в результатах измерений;
- 3) применение средств измерения, метрологические характеристики которых соответствуют установленным нормам;
- 4) проведение измерений компетентными специалистами.

№ 15. Проект отличается от процессной деятельности тем, что ... (выберите 1 правильный ответ)

- А. процессы в организации цикличны, они повторяются, а проект – уникален, он всегда имеет дату начала и окончания
- В. проект является непрерывной деятельностью, а процесс – единоразовым мероприятием
- С. проект поддерживает неизменность организации, а процессы способствуют ее изменению
- Д. процессы в организации регламентируются документально, проекты не требуют документального оформления

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
б г д	б г	2, 3, 4, 5, 6	1, 3	а

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

№ 16. Ключевое преимущество управления проектам _____.

№ 17. Чему равен максимальный угол наклона карданного вала с упругим полукарданным шарниром? _____.

№ 18. Главную передачу, состоящую только из двух цилиндрических зубчатых колес, используют если двигатель установлен _____.

№ 19. Литейным производством называется ...

№ 20. Отливка – это ...

Ключи к ответам:

№ 16	экономия времени и ресурсов на реализацию проекта за счет применения эффективных методов, технологий и инструментов управления
№ 17	примерно 5°
№ 18	поперечно
№ 19	Технологический процесс получения фасонных деталей или заготовок путем заливки расплавленного металла в специальную форму.
№ 20	Продукт литейного производства, заготовка для детали, изготовленная литьем.

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. Что называют промышленной рудой?

- А) горную породу;
- Б) минералы;
- В) флюсы;
- Г) шлак.

№ 2. В рудах медь находится в виде:

- А) фторидов;
- Б) гидрокарбонатов;
- В) бокситов;
- Г) каолинов.

№ 3. Сплавы на основе какого металла называют черными?

- А) железа;
- Б) магния;
- В) алюминия;
- Г) титана

№ 4. Какие из компонентов входят в состав кислых огнеупорных материалов?

- А) содержащие магнетитовые окислы;
- Б) доломитовые окислы;
- В) большое количество кремнезема;
- Г) хромоманганитовые окислы.

№ 5. Какие из компонентов входят в состав основных огнеупорных материалов?

- А) содержащие большое количество кремнезема;
- Б) манганитовые и доломитовые окислы;
- В) хромоманганитовые окислы;
- Г) кварцевглинистые окислы.

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
а	б	а	в	б

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие вида контроля и ответственного органа (или лица)

Вид контроля

1. Общий надзор за выполнением рассматриваемых законов по безопасности труда
 2. Государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда
 3. Контроль за состоянием условий труда
 4. Общественный контроль за соблюдением прав и законных интересов работников
- Ответственный орган (или лицо)
- а) Профессиональные союзы
 - б) Генеральный прокурор РФ и местные органы прокуратуры
 - в) Федеральная инспекция труда

г) Государственный инспектор труда

№ 7. Установить соответствие между понятиями электробезопасности и их определениями:

Понятие:

1. Электрический удар
2. Электробезопасность
3. Заземление
4. Электротравматизм

Определение:

- а) поражение организма человека, вызванное возбуждением живых тканей тела электрическим током и сопровождающееся судорожным сокращением мышц.
- б) система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока
- в) совокупностью травм, вызванных воздействием электрического тока или электрической дуги
- г) преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

№ 8. Сопоставьте хронологическую последовательность

Что включает в себя алгоритм выполнения проекта?

1. Написание и оформление проекта.
2. Выбор темы проекта
3. Выдвижение гипотезы
4. Составление плана работы
5. Актуализация
6. Определение цели и задачи проекта
7. Подбор и изучение материалов по теме проекта
8. Создание презентации проекта
9. Защита проекта
10. Проведение исследования.

№ 9. Сопоставьте хронологическую последовательность

Последовательность действий по планированию стоимости проекта

- 1 Определение стоимости всего проекта
- 2 Определение стоимости использования ресурсов (материальных и трудовых)
- 3 Формирование, согласование и утверждение бюджета проекта
- 4 Определение стоимости каждой проектной работы, исходя из объема затрачиваемых на выполнение ресурсов и их стоимости
- 5 Составление, согласование и утверждение сметы проекта

№ 10. Сопоставьте хронологическую последовательность

Последовательность процессов определения целей и задач

- 1 Формулирование
- 2 Фиксация
- 3 Согласование
- 4 Структурирование

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
1-б, 2-в, 3-г, 4-а	1-г, 2-а, 3-б, 4-в	2 5 3 6 4 7 10 1 8 9	2 4	1 4

			1	3
			5	2
			3	

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. Как изменяется неравномерность вращения ведомого вала в простом карданном шарнире при увеличении угла между соединяемыми валами? (Выберите 1 правильный ответ)

- а) Не изменяется
- б) Уменьшается
- в) Увеличивается
- г) При движении вперед- увеличивается, назад- уменьшается

№ 12. Что влияет на неравномерность вращения карданного вала? (Выберите 1 правильный ответ)

- а) Угол между соединяемыми валами
- б) Передаваемый крутящий момент
- в) КПД передачи
- г) Мощность на ведущих колесах

№ 13. В какой передаче применяются карданные шарниры равных угловых скоростей?

- а) На ведущие колеса прицепа (Выберите 1 правильный ответ)
- б) На ведущие неуправляемые колеса
- в) На ведущие управляемые колеса
- г) От коробки отбора мощности

№ 14. Какой вид смазывания имеет место в главной передаче? (Выберите 1 правильный ответ)

- а) Циркуляционная смазочная система
- б) Смазочная система с сухим картером
- в) Комбинированная смазочная система
- г) Смазывание разбрызгиванием

№ 15. В какое время скашивают траву на сено? (Выберите 1 правильный ответ)

- а) до цветения
- б) в начале цветения
- в) после цветения
- г) в фазе бутонизации

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
в	а	в	г	б

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

№ 16. (вставьте пропущенные слова, закончив предложение)

_____ - устанавливает порядок разработки, утверждения и изменения нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.

№ 17. (вставьте пропущенные слова, закончив предложение)

Обязанности по обеспечению безопасных условий труда и охраны труда в организации возлагаются на _____.

№ 18. (вставьте пропущенные слова, закончив предложение)

Целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих жизненных потребностей – это _____.

№ 19. Проект – это _____.

№ 20. Веха – это _____.

Ключи к ответам:

№ 16	Правительство Российской Федерации
№ 17	Работодателя
№ 18	Труд
№ 19	самостоятельная исследовательская деятельность, направленная на достижение поставленной цели или проблемы
№ 20	ключевое событие проекта, используемое для осуществления контроля над ходом его реализации

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. Какие из компонентов входят в состав нейтральных огнеупорных материалов?

- А) хромомагнетитовые окислы;
- Б) кварцелинистые окислы;
- В) магнезитовые окислы;
- Г) доломитовые окислы.

№ 2. Какой продукт не является основной продукцией черной металлургии?

- А) передельный чугун;
- Б) ферросплавы;
- В) слитки чистых и особочистых металлов;
- Г) стальные слитки.

№ 3. Какие основные рабочие органы плуга?

- А) корпус, лемех, предплужник и дисковый нож
- Б) корпус, предплужник, кутознимач и дисковый нож
- В) полка, предплужник, кутознимач и дисковый нож
- Г) столба, полка, башмак, полевая доска и лемех

№ 4. Для чего предназначена полка?

- А) подрезки ломти в горизонтальной плоскости
- Б) разрыхления и вращения ломти, поступающей из лемеха
- В) вырезание и сброс на дно смежной борозды верхней части пласта
- Г) подрезки ломти в вертикальной плоскости перед корпусом или предплужником

№ 5. Для чего предназначен лемех?

- А) подрезки ломти в горизонтальной плоскости и спрямования ее на полку
- Б) разрыхления и вращения ломти
- В) вырезание и сброс на дно смежной борозды верхней части пласта
- Г) подрезки ломти в вертикальной плоскости перед корпусом или предплужником

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
а	в	б	б	а

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Основная задача механической обработки почвы – создание благоприятных условий для развития культурных растений с целью получения высоких и устойчивых урожаев. Установите соответствие характеристик видов обработки почвы:

а) Основная обработка	1) предусматривает следующие операции: лущение, боронование, шлейфование, культивацию, прикатывание, окучивание, нарезку гребней и поделку гряд (в районах избыточного увлажнения) и др.
б) Специальная обработка	2) относят вспашку целинных, болотных почв, плантажную и ярусную вспашку, глубокое рыхление, фрезерование почвы, бурение ям под посадку деревьев и др.
в) Поверхностная обработка	3) вспашку плугом с оборотом пласта – проводят на глубину от 20 до 35 см, а так же рыхлении плугами-рыхлителями или культиваторами-плоскорезами на глубину 16–30 см без оборота пласта

№ 7. Наиболее важными литейными свойствами сплавов являются: жидкотекучесть, усадка (линейная и объемная), склонность к образованию трещин, склонность к поглощению газов и образованию газовых раковин, пористости и др. Установите соответствие между определениями:

а) Жидкотекучесть	1) называется уменьшение линейных и объемных размеров сплавов при затвердевании и охлаждении
б) Усадка	2) уменьшение линейных размеров отливки при ее охлаждении от температуры образования прочной корки (скелета), способной противостоять давлению жидкого металла, до температуры окружающей среды
в) Линейная усадка	3) это способность металлов и сплавов течь в расплавленном состоянии по каналам литниковой системы, заполнять полости литейной формы и четко воспроизводить контуры отливки

№ 8. Расположите перечисленные принципы бизнес этикета в соответствии с перечисленными характеристиками:

1. Принцип разумного эгоизма	а) определенные правила в определенное время, в определенном месте, с определенными людьми
2. Принцип позитивности	б) соблюдайте субординацию
3. Принцип предсказуемости поведения в различных бизнес-ситуациях	в) необходимо приходить необходимо вовремя, выполняя свои обязательства
4. На работе нет мужчин и женщин, есть	г) выполняя свои рабочие функции, не

только статусные различия	мешай другим выполнять свои
5. Принцип уместности:	д) если нечего сказать приятного или положительного, лучше молчать.

№ 9. Расположите перечисленные характеристики руководителя в соответствии со стилями управления:

1) Авторитарный	а) отсутствие строго контроля за деятельностью подчиненных, поощрение инициативы, перевод действий на заместителя
2) Либеральный	б) вежливый тон, конструктивная критика, обсуждение всех проб с подчиненными, стимулирование инициативы, умеренный контроль действий подчиненных
3) Демократический	в) неприветливый тон, постоянный контроль, резкость и нетактичность

№ 10. Расположите в соответствии с методами ведения деловых переговоров перечисленные характеристики:

1) Мягкий метод	а) сторона переговоров ищет приемлемое решение на основе взаимной выгоды обеих сторон
2) Жесткий метод	б) сторона переговоров идет постоянно на уступки ради заключения соглашения
3) Метод принципиальных переговоров	в) сторона переговоров занимает жесткую позицию и не идет ни на какие уступки

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
А-3	А-3	г д в б в	г а б	б в а
Б-2	Б-1			
В-1	В-2			

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. What disciplines does agricultural engineering include?

- a) Mathematical Science
- b) Mechanical Science
- c) Astronomical science
- d) Environmental Science

№ 12. Where was irrigation first used?

- a) Nile
- b) Congo
- c) Euphrates
- d) Amazon

№ 13. Who introduced mechanical threshing?

- a) George Berry
- b) John Lloyd
- c) Magnus Strindberg
- d) Dietrich

№ 14. What agricultural machinery and equipment did significantly increase crop yields?

- a) Creation of the first steel plow
- b) Using a Steam Harvester
- c) Enzyme regulator
- d) Creation of a windmill

№ 15. Where did large irrigation structures also exist?

- a) Iran
- b) China
- c) Baluchistan
- d) India

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
bd	ac	bcd	ab	cd

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

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

№ 16. Чему равен максимальный угол наклона карданного вала с упругим полукарданным шарниром? _____.

№ 17. Главную передачу, состоящую только из двух цилиндрических зубчатых колес, используют если двигатель установлен _____.

№ 18. Для уборки картофеля применяют какие картофелекопатели? _____.

№ 19. Методика _____, предполагает создание графической модели целей в виде дерева, вершиной которого является миссия (генеральная цель) или общая цель, ветвями – подцели, решения которых обеспечивают достижение целей; разработана в 1950-х гг. американскими исследователями Ч. Черменом и Р. Акоффом как инструмент системного анализа.

№ 20. Передача задачи на выполнение подчиненным, коллегам, внешним поставщикам; покупка услуги, заменяющей «собственноручное» выполнение заданий называется _____.

Ключи к ответам:

№ 16	примерно 5°
№ 17	поперечно
№ 18	комбинированные
№ 19	Дерево целей
№ 20	делегированием

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 делятся по форме рабочих поверхностей лемешно-полка плуги?

- А) культурные, полукультурных, напивгвинтови, винтовые
- Б) культурные, напивгвинтови, винтовые и цилиндрические
- В) культурные, напивгвинтови, цилиндрические и полуцилиндрические
- Г) культурные, винтовые и цилиндрические

№ 2. Какая допускается толщина лезвия дискового ножа?

- А) 1-1,5 мм
- Б) 0,5-1 мм
- В) 1-2 мм
- Г) 0,3-0,5 мм

№ 3. Чем регулируют глубину обработки почвы в дисковых боронах?

- А) вращением винта опорного колеса
- Б) изменением угла атаки батарей и с помощью дополнительной нагрузки на борону
- В) механизмом навески трактора
- Г) верно 1) и 3)

№ 4. Какое максимальное отклонение может быть от заданной глубины вспашки?

- А) ± 2 см
- Б) ± 5 см
- В) ± 3 см
- Г) ± 7 см

№ 5. С какой целью уборку сена проводят в лучшие агротехнические сроки?

- а) сохранить сено от непогоды
- б) занять машины работой
- в) из-за высокого содержания протеина
- г) из-за высокого содержания клетчатки

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
б	г	б	а	в

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Основная задача механической обработки почвы – создание благоприятных условий для развития культурных растений с целью получения высоких и устойчивых урожаев. Установите соответствие характеристик видов обработки почвы:

а) Основная обработка	1) предусматривает следующие операции: лущение, боронование, шлейфование, культивацию, прикатывание, окучивание, нарезку гребней и поделку гряд (в районах избыточного увлажнения) и др.
б) Специальная обработка	2) относят вспашку целинных, болотных почв, плантажную и ярусную вспашку, глубокое рыхление, фрезерование почвы, бурение ям под посадку деревьев и др.
в) Поверхностная обработка	3) вспашку плугом с оборотом пласта – проводят на глубину от 20 до 35 см, а так же рыхлении плугами-рыхлителями или культиваторами-плоскорезами на глубину 16–30 см без оборота пласта

№ 7. Наиболее важными литейными свойствами сплавов являются: жидкотекучесть, усадка (линейная и объемная), склонность к образованию трещин, склонность к поглощению газов и образованию газовых раковин, пористости и др. Установите соответствие между определениями:

а) Жидкотекучесть	1) называется уменьшение линейных и объемных размеров сплавов при затвердевании и охлаждении
б) Усадка	2) уменьшение линейных размеров отливки при ее охлаждении от температуры образования прочной корки (скелета), способной противостоять давлению жидкого металла, до температуры окружающей среды
в) Линейная усадка	3) это способность металлов и сплавов течь в расплавленном состоянии по каналам литниковой системы, заполнять полости литейной формы и четко воспроизводить контуры отливки

№ 8. Установите очередность выполнения операций при восстановлении нижней головки шатуна электролитическим железнением:

- 1) анодное травление,
- 2) монтаж на подвеску,
- 3) обезжиривание,
- 4) шлифование,
- 5) железнение,
- 6) шлифование,
- 7) нейтрализация,
- 8) контроль

№ 9. Установите соответствие между именами российских ученых и области наук, в которых они себя проявили:

1. Лебедев П.Н	А) самолетостроение
2. Павлов И.П	Б) геохимия
3. Жуковский Н.Е	В) физиология
4. Вернадский В.И	Г) физика

№ 10. Установите хронологическую последовательность событий:

- а. Публикация "Нового Органона" Фрэнсисом Бэконом;
- б. Публикация "Рассуждения о методе" Рене Декартом;
- в. Публикация "Критики чистого разума" Иммануилом Кантом

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
А-3	А-3	4 2 3 1 5	Г-1,	А
Б-2	Б-1	7 6 8	В-2	Б
В-1	В-2		А-3	В
			Б-4	

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. На кормоуборочных машинах используют режущие аппараты типа

- а) сегментно-пальцевый (выберите 1 правильный ответ)
- б) беспальцевый
- в) ротационно-дисковый
- г) ротационно-барабанный
- д) используют все типы

№ 12. В ходе земской реформы Ивана IV была упразднена система содержания должностных лиц за счет местного населения, носившая название

- а. Опричнины
- б. Земщины;
- в. Кормления
- г. Местничества.

№ 13. Установите соответствие между именами императоров и проведенными преобразованиями по крестьянскому вопросу:

- а. Александр I
- б. Александр II;
- в. Александр III.
- г. Николай I.

№ 14. Как «Русская правда» Пестеля содержала требование (выбрать несколько правильных ответов):

- а. Введение республиканской формы
- б. Секуляризация монастырских земель
- в. Установление федеративного государства
- г. Отмена крепостного права.

№ 15. Какие из названных исторических лиц принадлежат к русским композиторам: (выбрать несколько правильных ответов):

- а. С.В.Рахманинов
- б. Н.Н.Сапунов
- в. В.И.Суриков
- г. А.Н.Скрябин

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
д	б, в	б, в	в, г	а, г

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

№ 16. Сенаж – это ...

№ 17. Философия – форма _____, направленной на постановку, анализ и решение коренных мировоззренческих вопросов, связанных с выработкой целостного взгляда на мир и человека в нем.

№ 18. Основанием для формирования философского знания является наличие у каждого человека _____.

№ 19. Диалектика понятий «индивид» – «индивидуальность» – «_____» отражает динамику развертывания биологического и социального в человеке как в филогенезе (истории становления человека), так и онтогенезе (в процессе социализации индивида»).

№ 20. Философская позиция, отрицающая возможность достоверного познания сущности окружающей человека действительности, – это позиция _____.

Ключи к ответам:

№ 16	Грубый корм из травы, провяленной до влажности 50...55 % и законсервированная в герметических ёмкостях. Его можно готовить из ценных, но трудно силосуемых бобовых трав и бобово-злаковых смесей. На сенаж травы следует скашивать в фазе бутонизации.
№ 17	духовной деятельности
№ 18	мировоззрения
№ 19	личность
№ 20	агностицизм

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. При сдаче машины (агрегата) в ремонт представляются следующие документы:

- а) акт технического состояния машины и комплектность, технический паспорт;
- б) акт технического диагностирования;
- в) только технический паспорт;
- г) технический паспорт акт диагностирования.

№ 2. Для очистки внутренних поверхностей узлов и агрегатов используют технические моющие средства, в состав которых входят:

- а) различные синтетические порошки, кислоты;
- б) поверхностно-активные вещества и активные солевые добавки;
- в) вода и различные щелочи;
- г) смесь воды бензина или керосина.

№ 3. Поточный метод ремонта изделий характерен для:

- а) центральной ремонтной мастерской
- б) автогаража
- в) пункта технического обслуживания
- г) мастерской общего назначения
- д) специализированного цеха

№ 4. Ремонт, при котором машина (агрегат) не подвергается полной разборке и не предусматривается восстановление ее (его) полного ресурса, называется

- а) капитальным
- б) текущим
- в) средним
- г) промежуточным

№ 5. Температура воды для поения взрослых животных должна быть, °С

- а) 36,6
- б) 3-5
- в) 12-15
- г) 20

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
а	б	д	б	а

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие описаний определения:

а) Литейные свойства	1) Называют его способность заполнять литейную форму и точно воспроизводить ее отпечаток.
б) Жидкотекучестью сплава	2) Определяют минимальную толщину необрабатываемых стенок отливки.
в) Усадка	3) Способность металлов и сплавов уменьшаться в объеме и линейных размерах при затвердевании и последующем охлаждении отливки

№ 7. По форме свариваемого соединения и типу сварочной машины различают стыковую, точечную, шовную и рельефную сварку. Установите соответствие описаний определения:

а) Стыковая сварка	1) Это вид контактной сварки, при которой между свариваемыми заготовками образуется плотный шов, состоящий из ряда последовательно расположенных и перекрывающих друг друга сварных точек.
б) Шовная (роликовая сварка)	2) Это вид контактной сварки, при которой заготовки зажимают между плоскими электродами (контактными плитами). Сварка происходит в точках, определяемых выступами, предварительно выштампованными в одной из заготовок.
в) Рельефная сварка	3) Это вид сварки, при которой заготовки свариваются встык по всей поверхности соприкосновения.

№ 8. По устройству и действию мотвила зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов бывают разных типов. Установите соответствие описаний мотвил:

а) Радиальное	1) С вращением планок по окружности (простое по конструкции, при уборке зерновых применяется редко, удовлетворительно работает только на прямостоящих хлебах).
б) Эксцентриковое	2) С движением планок по заданной траектории (копирующее мотвило применяется при уборке гороха, низкорослых хлебов; его планки копируют выступы жатки, уменьшают «мертвую зону» между шнеком и траекторией планки, что приводит к снижению потерь зерна).
в) Копирующее	3) С параллельным перемещением планок (имеет параллельное перемещение граблин, четыре положения изменение углов установки граблин, что позволяет ему

	приспосабливаться к прямостоящим, полеглым и высокорослым хлебом).
--	--------------------------------------------------------------------

№ 9. Косилки предназначены для скашивания естественных и сеяных трав. Установите соответствие по классификациям:

А) По виду выполняемого процесса	1) К мотоблокам, конные, тракторные, самоходные.
Б) По виду тяги	2) Навесные, прицепные, полунавесные.
В) По способу агрегатирования	3) Одно-, двух-, трех-, пятибрусные.
Г) По расположению режущего аппарата	4) Для скашивания с укладкой массы в прокос, для скашивания и укладки в валки, скашивания с измельчением, скашивания с погрузкой, скашивания с плющением.
Д) По числу режущих аппаратов	5) С боковым и фронтальным расположением.

№ 10. Установите соответствие между операцией и инструментом с приспособлением

1	Измерение и разметка	А	Тиски верстачные и ручные, круглогубцы, плоскогубцы, пассатижи
2	Сверление отверстий	Б	Зубило, крейцмейсель, ручные ножницы для резки листового металла, ножовка по металлу, шлицовка, рычажные ножницы
3	Закрепление и зажим	В	Напильники: драчёвые, личные, бархатные, квадратные, плоские, трёхгранные, круглые, ромбические
4	Ударные работы	Г	Стальная линейка, штангенциркуль, измерительный циркуль (сострыми концами), угольник, угломер, чертилка, кернер.
5	Рубка и разрезание металла	Д	Дрель с ручным приводом, электродрель, спиральные свёрла, зенкер, зенковка, развертка
6	Опиливание	Е	Слесарные молотки, киянка

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
А-2	А-3	А-1	А-4	1-Г
Б-1	Б-1	Б-3	Б-1	2-Д
В-3	В-2	В-2	В-2	3-А
			Г-5	4-Е
			Д-3	5-Б
				6-В

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. Последовательность слайдов, содержащих мультимедийные объекты (выберите 1 правильный ответ)

- а) презентация
- б) макет
- в) дизайн слайдов

№ 12. На стадии разработки проекта (выберите 1 правильный ответ)

- А. расходуется 9-15% ресурсов проекта
- В. расходуется 65-80% ресурсов проекта
- С. ресурсы проекта не расходуются

№ 13. Наибольшее влияние на проект оказывают ... (выберите 1 правильный ответ)

- А. экономические и правовые факторы
- В. экологические факторы и инфраструктура
- С. культурно-социальные факторы
- Д. политические и экономические факторы

№ 14. Предметная область проекта (выберите 1 правильный ответ)

- А. совокупность проектных работ, продуктов и услуг, производство которых должно быть обеспечено в рамках осуществляемого проекта
- В. результаты проекта
- С. местоположение проектного офиса
- Д. группа элементов (включающих как людей, так и технические элементы), организованных таким образом, что они в состоянии действовать как единое целое в целях достижения поставленных перед ними целей

№ 15. Ручные слесарные ножницы применяют для разрезания листов цветных металлов толщиной (выберите 1 правильный ответ)

- 1. до 1,5 мм.;
- 2. до 1,6 мм.;
- 3. до 1,8 мм.;
- 4. до 2,0 мм.

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
а	а	а	а	1

Прочитайте текст и запишите правильный ответ

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

№ 16. Силос – это ...

№ 17. Проект – это _____.

№ 18. Гипотеза – это _____.

№ 19. Цель проекта – это _____.

№ 20. _____ называется слесарная операция, при которой с помощью режущего (зубила, крейцмейселя и др.) и ударного (слесарного молотка) инструмента с поверхности заготовки (детали) удаляются лишние слои металла или заготовка разрубается на части

Ключи к ответам:

№ 16	Сочный корм, приготовленный консервированием без доступа воздуха из скошенных и измельченных различных культур (кукуруза, подсолнечник, многолетние высокостебельные травы). Их уборку следует производить при влажности сечки 70...75%.
№ 17	самостоятельная исследовательская деятельность, направленная на достижение поставленной цели или проблемы
№ 18	предположение или догадка, утверждение, предполагающее доказательство
№ 19	конечный результат, которого вы бы хотели достичь при завершении проекта
№ 20	Рубкой

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. По каким параметрам производится расчет воздухообмена на ферме для дойного стада:

- а) По сухости воздуха в помещении для содержания коров.
- б) По температуре в помещении.
- в) По влажности воздуха в помещении проводится основной расчет, а по содержанию углекислоты – контрольный расчет воздухообмена.
- г) По конфигурации вентиляционного трубопровода.

№ 2. Сколько по времени следует выдерживать между плотным приемом пищи и началом беговых упражнений?

- А) 4 часа
- Б) 2 часа
- В) 1 час
- Г) 10 минут

№ 3. Что является древнейшей формой организации физической культуры?

- А) бега
- Б) единоборство
- В) соревнования на колесницах
- Г) игры

№ 4. Что является одним из основных физических качеств?

- А) внимание
- Б) работоспособность
- В) сила
- Г) здоровье

№ 5. Основное средство физического воспитания?

- А) учебные занятия
- Б) физические упражнения
- В) средства обучения
- Г) средства закаливания

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
в	б	г	в	б

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Грабли предназначены для выполнения следующих операций – сгребание массы в валок, ворошение и оборачивание валка. Установите соответствие по классификациям:

а) По типу тяги	1) Прицепные, навесные и полунавесные.
б) По типу соединения с трактором	2) Конные и тракторные.
в) По направлению образования валка	3) Поперечные и продольные.

№ 7. Установите соответствие описания терминов:

1. Физическое совершенство	А) Процесс изменения естественных морфофункциональных свойств организма в течение индивидуальной жизни.
2. Физическое воспитание	Б) Вид воспитательного процесса, специфика которого заключается в обучении двигательным актам и управлении развитием и совершенствованием физических качеств человека
3. Физическое развитие	В) Целенаправленный процесс — специальная система занятий, фундамент которой — взаимосвязь и взаимозависимость между психическим состоянием человека и его физическим здоровьем.
4. Психофизическая подготовка	Г) Наиболее выраженный специфический результат воздействия ФК на человека.

№ 8. Установите соответствие описания терминов:

1. Психофизическая тренировка	А) Конечные результаты овладения определенными двигательными навыками и повышения уровня работоспособности организма, необходимые для освоения или выполнения человеком целевых видов деятельности.
2. Физическая и функциональная подготовленность	Б) Учебно-тренировочный процесс, в основе которого — методика использования сочетания определенной физической нагрузки и приемов регуляции.
3. Физическое образование	В) Подсознательный уровень владения техникой действия, при котором управление двигательными актами осуществляется практически автоматически. Характерна высокая надежность выполнения движения.
4. Двигательный навык	Г) Процесс обучения человека двигательным умениям и навыкам, управления движениями своего тела во

	времени и пространстве, овладения теоретическими знаниями по использованию средств ФК в различных условиях жизни и деятельности.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

№ 9. Установите соответствие описания терминов:

1. Гомеостаз	А) Практически нулевая двигательная активность.
2. Рефлекс	Б) Совокупность реакций организма, обеспечивающих приспособление организма или органа к изменению окружающей среды.
3. Адаптация	В) Ответная реакция организма на воздействия, осуществляющиеся через центральную нервную систему.
4. Адинамия	Г) Поддержание динамического постоянства внутренней среды организма за счет приспособительных реакций, направленных на устранение внешних или внутренних факторов, нарушающих это постоянство.

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9
А-2	1-Г	1-Б	1-Г
Б-1	2-Б	2-А	2-В
В-3	3-А	3-Г	3-Б
	4-В	4-В	4-А

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 10. Компонентами здорового образа жизни являются:

- А) Прием энергетических коктейлей
- Б) Походы в ночной клуб
- В) Правильное питание и режим дня
- Г) Физические нагрузки и отказ от вредных привычек

№ 11. Как двигательная активность влияет на организм?

- А) Повышает жизненные силы и функциональные возможности
- Б) Позволяет больше расходовать калории для поддержания оптимального веса
- В) Понижает выносливость и работоспособность
- Г) Уменьшает количество лет

№ 12. Что рекомендуют во время занятий?

- А) Долго отдыхать после каждого упражнения
- Б) Пополнять растроченные калории едой и напитками
- В) Больше активно двигаться
- Г) Правильно сочетать нагрузку и интервалы отдыха по пульсу

№ 13. Какова польза от занятий циклическими видами?

- А) Повышают силовые способности
- Б) Увеличивают количество жировой ткани
- В) Улучшают потребление организмом кислорода
- Г) Увеличивают эффективность работы сердца

№ 14. Что из ниже перечисленного является вредными привычками?

- А) Курение
- Б) Прием алкоголя и наркотиков
- В) Прогулки за городом
- Г) Занятия танцами

№ 15. С чего начинается игра в баскетболе? (Выберите 1 правильный ответ)

- А) со времени, указанного в расписании игр
- Б) с начала разминки
- В) с приветствия команд
- Г) спорным броском в центральном круге.

Ключи к ответам:

№ 10	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№15
В Г	А Б	В Г	В Г	А Б	Г

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

№ 16. С какого расстояния футболисты пробивают «пенальти»?

№ 17. Что такое двигательное умение в физической культуре?

№ 18. Какова должна быть продолжительность ходьбы, чтобы достичь оздоровительного эффекта?

№ 19. Как звучит аббревиатура Международной федерации футбола?

№ 20. Что в легкой атлетике делают с ядром?

Ключи к ответам:

№ 16	11 метров
№ 17	Уровень владения двигательным действием
№ 18	Не менее 30 минут
№ 19	ФИФА
№ 20	Толкают

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. Чем определяется тип вентиляции на ферме воздухообмена:

- а) По генеральному плану фермы.
- б) По способу доения коров.
- в) По применяемому оборудованию для навозоуборки.
- г) По кратности воздухообмена в помещении для содержания коров.

№ 2. Совокупность абиотических и биотических условий жизни организма –это...

- 1) биоценоз
- 2) биотоп
- 3) биогеоценоз
- 4) среда обитания

№ 3. Все факторы живой и неживой природы, воздействующие на особи, популяции, виды называют...

- 1) абиотическими
- 2) биотическими
- 3) экологическими
- 4) антропогенными

№ 4. Процесс приспособления организмов к изменениям факторов среды жизни называется ...

- 1) адаптацией
- 2) толерантностью
- 3) сукцессией
- 4) фотосинтезом

№ 5. Вся совокупность факторов неорганической среды, влияющих на жизнь и распространение животных и растений называют факторами ...

- 1) абиотическими
- 2) биотическими
- 3) антропогенными
- 4) экологическими

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
г	2	4	1	1

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. По устройству и действию мотвила зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов бывают разных типов. Установите соответствие описаний мотвил:

а) Радиальное	1) С вращением планок по окружности (простое по конструкции, при уборке зерновых применяется редко, удовлетворительно работает только на прямостоящих хлебах).
б) Эксцентриковое	2) С движением планок по заданной траектории (копирующее мотвило применяется при уборке гороха, низкорослых хлебов; его планки копируют выступы жатки, уменьшают «мертвую зону» между шнеком и траекторией планки, что приводит к снижению потерь зерна).
в) Копирующее	3) С параллельным перемещением планок (имеет параллельное перемещение граблин, четыре положения изменение углов установки граблин, что позволяет ему приспосабливаться к прямостоящим, полевым и высокорослым хлебам).

№ 7. Установите соответствие вида контроля и ответственного органа (или лица)

Вид контроля

5. Общий надзор за выполнением рассматриваемых законов по безопасности труда
6. Государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда
7. Контроль за состоянием условий труда
8. Общественный контроль за соблюдением прав и законных интересов работников

Ответственный орган (или лицо)

- д) Профессиональные союзы
- е) Генеральный прокурор РФ и местные органы прокуратуры
- ж) Федеральная инспекция труда
- з) Государственный инспектор труда

№ 8. Установить соответствие между понятиями электробезопасности и их определениями:

Понятие:

5. Электрический удар
6. Электробезопасность
7. Заземление
8. Электротравматизм

Определение:

- д) поражение организма человека, вызванное возбуждением живых тканей тела электрическим током и сопровождающееся судорожным сокращением мышц.
- е) система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока
- ж) совокупностью травм, вызванных воздействием электрического тока или электрической дуги
- з) преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

№ 9. Расположите операции неполной разработки автомата Калашникова в правильном порядке:

- А) отделить шомпол
- Б) отделить магазин
- В) отделить крышку ствольной коробки
- Г) отделить затворную раму с затвором
- Д) отделить затвор от затворной рамы
- Е) отделить возвратный механизм
- Ж) отделить газовую трубку со створной накладкой
- З) вынуть пенал с принадлежностью

№ 10. Расположите мероприятия по оказанию первой медицинской помощи пострадавшему при остановке сердца в правильной последовательности:

- А) нанесите прекардиальный удар
- Б) вызвать «скорую помощь» или отправить пострадавшего в больницу
- В) расстегнуть стесняющие дыхание пояс, ворот рубашки, галстук и т.п.
- Г) приступить к непрямому массажу сердца
- Д) уложить пострадавшего на твердую ровную поверхность
- Е) провести искусственную вентиляцию легких

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
А-1	1-б, 2-в,	1-г, 2-а,	Б З А В Е	Д В А Г
Б-3	3-г, 4-а	3-б, 4-в	Г Д Ж	Е Б
В-2				

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. Симптомы артериального кровотечения:

- 1) кровь ярко-алого цвета
- 2) кровь вишневого цвета
- 3) пульсирующий ток крови;
- 4) ток крови не пульсирует;
- 5) кровь вытекает в виде капель, как из губки

№ 12. Признаки капиллярного кровотечения:

- 1) возникает при повреждении поверхностных слоев кожи;
- 2) кровь вишневого цвета
- 3) пульсирующий ток крови;
- 4) кровь вытекает в виде капель, как из губки
- 5) ток крови не пульсирует;

№ 13. При экстренном торможении поезда необходимо:

- 1) лечь на полку, схватиться за что-нибудь прочное;
- 2) сесть на полку, схватиться за что-нибудь прочное;
- 3) опереться подбородком в грудь;
- 4) лечь на пол, схватиться за что-нибудь прочное;
- 5) покинуть поезд как можно быстрее.

№ 14. К безопасным относятся следующие классы условий труда:

- 1) оптимальные;
- 2) допустимые
- 3) вредные
- 4) экстремальные

№ 15. К чрезвычайным ситуациям техногенного характера относятся:

- 1) обрушение зданий
- 2) прорыв плотины
- 3) наводнение
- 4) военные действия
- 5) эпидемия

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
1, 3	1, 4	3, 4	1, 2	1, 2

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

№ 16. Что представляет собой Военная доктрина Российской Федерации?

№ 17. Основные задачи военной политики Российской Федерации в соответствии с законодательством и Военной доктриной Российской Федерации определяет ...

№ 18. Служебная деятельность военнослужащих, их быт, учеба и повседневная деятельность регулируется ...

№ 19. Устав внутренней службы Вооруженных сил Российской Федерации определяет ...

№ 20. Текст воинской присяги и положение о Боевом знамени воинской части приведены ...

Ключи к ответам:

№ 16	Система официально принятых в государстве взглядов на подготовку к вооруженной защите и вооруженную защиту Российской Федерации.
№ 17	Президент Российской Федерации.
№ 18	Воинскими уставами и нормативно-правовыми документами.
№ 19	Общие права и обязанности военнослужащих и взаимоотношения между ними.
№ 20	В Уставе внутренней службы Вооруженных сил Российской Федерации.

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. Умение управлять доходами и расходами и правильно преумножать имеющийся капитал - это

- А) финансовые операции
- Б) финансовые отношения
- В) финансовая грамотность
- Г) финансовые средства

№ 2. Одна из характеристик финансово грамотного человека

- А) ведёт учет доходов и расходов
- Б) тратит больше, чем зарабатывает
- В) считает депозит рискованным предприятием
- Г) отказывается от любых финансовых услуг

№ 3. Совокупность денежных и распределительных отношений, в результате которых формируются и используются денежные поступления и накопления в целях социально экономического развития - это

- А) финансы
- Б) деньги
- В) пассивы
- Г) активы

№ 4. Банковская система включает в себя

- А) центральный банк и коммерческие банки
- Б) коммерческие банки и кредитные организации
- В) расчётные центры и коммерческие банки
- Г) центральный банк и инвестиционные фонды

№ 5. Центральный банк

- А) выдаёт и отзывает лицензии на осуществление банковских операций
- Б) выдаёт кредиты гражданам
- В) принимает вклады
- Г) обслуживает клиентские счета

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
в	а	а	а	а

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие между вариантами вложения денег и видами доходов:

1. Деньги, вложенные в банк	А) Выплачиваются проценты
2. Приобретенная акция	Б) Приносят процент
3. По облигациям	В) Не приносят дохода
4. Наличные деньги, лежащие в шкатулке	Г) Приносит доход, если обменный курс рубля падает
5. Покупка иностранной валюты	Приносит (или не приносит) дивиденд

№ 7. Установите соответствие описания терминов:

1. Акция	А) Цена кредита, используемая в качестве стимула коммерческой деятельности.
2. Амортизационный фонд	Б) Бессрочная ценная бумага, свидетельствующая о доле ее владельца в собственности фирмы, закрепляющая за ее владельцем право на получение дивиденда (дохода) и, как минимум, формальное право на участие в управлении компанией.
3. Аннуитет	В) Предназначен для восстановления элементов основных фондов, выбывших из производственного процесса в силу физического и морального износа.
4. Банковский процент (ссудный процент)	Г) Величина платежа, периодически вносимого в погашение долгового обязательства (включая проценты).

№ 8. Установите соответствие описания терминов:

1. Бюджетная система	А) Превышение правительственными расходами денежных поступлений.
2. Бюджетное ограничение	Б) Превышение денежными поступлениями правительственных расходов.
3. Бюджетный дефицит	В) Ограничение покупательной способности потребителя величиной его дохода.
4. Бюджетный профицит (активное сальдо бюджета)	Г) Совокупность всех бюджетов, действующих на территории страны, внебюджетных фондов и денежных отношений по их формированию и использованию.

№ 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

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
1-Б	1-Б	1-Г	1.-Б, 2.-	1.-Г, 2.-
2-Д	2-В	2-В	А, 3.- В,	В, 3.- Б,
3-А	3-Г	3-А	4.- Г.	4.- А.
4-В	4-А	4-Б		
5-Г				

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбранные ответы»)

№ 11. Форма собственности унитарного предприятия:

- А. Частная;
- В. Государственная;
- С. Коллективная;
- Д. Частная долевая;
- Е. Муниципальная.

№ 12. К сельскохозяйственным угодьям относят:

- А. Олени пастбища;
- В. Сенокосы;
- С. Пашня
- Д. Земли сельскохозяйственного назначения

№ 13. 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

№ 14. 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

№ 15. 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

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
В,Е	В,С	А,В	А,В,Д,Ж	А,Б

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

№ 16. Отливка – это ...

№ 17. Главную передачу, состоящую только из двух цилиндрических зубчатых колес, используют если двигатель установлен _____.

№ 18. Скорость оборота капитала это ...

№ 19. Амортизация капитала это ...

№ 20. Оборотные производственные фонды это ...

Ключи к ответам:

№ 16	Продукт литейного производства, заготовка для детали, изготовленная литьем.
№ 17	поперечно
№ 18	Число оборотов ресурсов, совершаемых в течении года
№ 19	Ежегодные отчисления, равные стоимости потребления за этот период основного капитала
№ 20	Материальные средства, полностью используемые в течении одного производственного цикла и включаемые в стоимость готовой продукции

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. Действующая Конституция Российской Федерации была принята...:

- а: ...в 2020 году
- б: ...в 2000 году
- в: ...в 1993 году
- г: ...в 1995 году

№ 2. Какая форма правления была на Руси в IX веке?

- а) Раннефеодальная монархия
- б) Сеньориальная монархия
- в) Сословно-представительная монархия
- г) Абсолютная монархия

№ 3. Абсолютная монархия, которая сложилась в Российском государстве к концу XVII, характеризуется:

- а) полным сосредоточением и светской, и церковной власти у монарха, ликвидацией всех сословно-представительных институтов, опорой на бюрократический и карательный аппараты
- б) опорой монарха на совещательный орган – Боярскую Думу, созывом Земских соборов с участием дворян и духовенства
- в) номинальной властью монарха и значимостью местной власти
- г) наличием контроля со стороны дворянства

№ 4. Идею самобытности России и её принципиального отличия от стран Западной Европы провозглашали

- а) славянофилы
- б) западники
- в) социал-демократы
- г) кадеты

№ 5. Возглавлял СССР с 1953 по 1964 год...

- а)...Л.И.Брежнев
- б) ...Ю.В.Андропов
- в)...Н.С.Хрущев
- г)...Б.Н.Ельцин

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
в	а	б	а	а

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие:

- 1) надомник;
- 2) наниматель;
- 3) землепользователь;
- 4) рецидивист.

- а) Жилищный кодекс РФ;
- б) Трудовой кодекс РФ;
- в) Уголовный кодекс РФ;
- г) Земельный кодекс РФ.

№ 7. Установите соответствие:

Функции государства:

1. внутренние;
2. внешние;

- а) политическая;
- б) экономическая;
- в) оборона страны;
- г) социальная;
- д) поддержание мирового порядка;
- е) сотрудничество с другими государствами;

№ 8. Установите последовательность слов из предлагаемого списка, которые необходимо вставить на место пропусков:

«Прокуратура – это орган, наблюдающий в районе за исполнением и соблюдением _____ (1) всеми гражданами, должностными лицами, частными, общественными, муниципальными и государственными _____ (2). Районного прокурора назначает на должность Генеральный _____ (3) Российской Федерации сроком на пять лет. Районный прокурор не подчиняется никаким органам местного самоуправления или власти, он подчиняется только вышестоящему прокурору. Прокуратура проводит _____ (4) на основе поступивших сообщений и имеющихся сведений о нарушении закона. По факту нарушения закона прокурор может вынести _____ (5), внести представление, вынести протест. Протест приносится на незаконные правовые _____ (6), принятые органом власти или должностным лицом».

- а) прокурор
- б) закон
- в) организация
- г) присяга
- д) расследование
- е) постановление
- ж) благодарность
- з) правопорядок
- и) акт

№ 9. Установите соответствие:

- 1) права
- 2) обязанности

- а) добросовестно исполнять свои трудовые обязанности, возложенные на него трудовым договором;
- б) своевременно и в полном объеме получать заработную плату;
- в) выполнять установленные нормы труда;
- г) соблюдать трудовую дисциплину;
- д) получать полную достоверную информацию об условиях труда.

№ 10. По форме свариваемого соединения и типу сварочной машины различают стыковую, точечную, шовную и рельефную сварку. Установите соответствие описаний определения:

а) Стыковая сварка	1) Это вид контактной сварки, при которой между свариваемыми заготовками образуется плотный шов, состоящий из ряда последовательно расположенных и перекрывающих друг друга сварных точек.
б) Шовная (роликовая сварка)	2) Это вид контактной сварки, при которой заготовки зажимают между плоскими электродами (контактными плитами). Сварка происходит в точках, определяемых выступами, предварительно выштампованными в одной из заготовок.
в) Рельефная сварка	3) Это вид сварки, при которой заготовки свариваются встык по всей поверхности соприкосновения.

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
1б 2а 3г 4в	1абг 2вде	б в а д е и	1абг 2вде	А-3 Б-1 В-2

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов
(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбранные ответы»)

№ 11. Какие три события относятся к истории Древнерусского государства кон. IX – нач. XII вв?

- а) царствование Ивана IV
- б) боярский заговор против Андрея Боголюбского
- в) крещение Руси
- г) составление Русской Правды
- д) княжение Владимира Мономаха

№ 12. Какие три события относятся к правлению Ивана III?

- а) принятие в качестве герба изображение двуглавого орла
- б) введение опричнины
- в) стояние на Угре

- г) издание судебника 1497
- д) начало созывов Земских соборов

№ 13. Какие три события относятся к правлению Алексея Михайловича?

- а) Раскол в русской церкви
- б) принятие Соборного Уложения
- в) Стояние на Угре
- г) Соляной бунт
- д) начало созывов Земских соборов

№ 14. Какие три события относятся к правлению Петра 1?

- а) Семилетняя война
- б) создание Государственного совета
- в) учреждение Сената
- г) введение Табели о рангах
- д) Северная война

№ 15. Какие события относятся к периоду правления Л.И.Брежнева (1964 – 1982)?

- а) принятие т.н. конституции «Развитого социализма»
- б) ввод войск в Афганистан
- в) разоблачение культа личности И.В.Сталина
- г) реформы А.Н.Косыгина
- д) Образование СССР

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
В Г Д	В Г	А Б Г	В Г Д	А Б Г Д

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

№ 16. Верно ли, что первого космонавта звали Юрий Гагарин?

№ 17. Впишите фамилию (с большой буквы). В 1613 г. Земским собором был избран на царство Михаил Фёдорович ...

№ 18. Впишите имя (с большой буквы). Церковные реформы, последствием которых стал раскол русской церкви в XVII веке, проводил патриарх

№ 19. Напишите дату. Куликовская битва была в ...

№ 20. Напишите дату. Октябрьская социалистическая революция была в ...

Ключи к ответам:

№ 16	Да
№ 17	Романов
№ 18	Никон
№ 19	1380 году
№ 20	1917 году

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-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. Площадь треугольника, построенного на приведённых к общему началу двух векторах, равна...

(Укажите один вариант ответа)

- 1) Длине векторного произведения этих векторов
- 2) Половине длины векторного произведения этих векторов
- 3) Длине векторного произведения этих векторов, умноженной на 2
- 4) Разности длины векторного произведения этих векторов и суммы их длин.

№ 3. При равенстве нулю свободного коэффициента D уравнения общего уравнения плоскости уравнение определяет...

(Укажите один вариант ответа)

- 1) Плоскость, параллельную координатной плоскости xOy
- 2) Плоскость, проходящую через начало координат
- 3) Полуплоскость
- 4) Линию пересечения плоскостей

№ 4. У какой из кривых второго порядка только одна директриса?

(Укажите один вариант ответа)

- 1) Эллипс
- 2) Парабола
- 3) Гипербола
- 4) Ни у одной, у всех по две директрисы

№ 5. Чем регулируют глубину обработки почвы в дисковых боронах?

- А) вращением винта опорного колеса
- Б) изменением угла атаки батарей и с помощью дополнительной нагрузки на борону
- В) механизмом навески трактора
- Г) верно 1) и 3)

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
4	2	2	2	б

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие

1. Сдвиг –
2. Кручение –
3. Изгиб -
4. Растяжение (сжатие) –

А - вид сопротивления (деформирования), при котором из шести внутренних усилий не равно нулю одно – крутящий момент Т.

Б – вид сопротивления (деформирования), при котором из шести внутренних усилий не равно нулю одно – продольное усилие N.

В - вид сопротивления (деформирования), характеризующийся взаимным смещением параллельных слоев материала под действием приложенных сил при неизменном расстоянии между слоями. Внутреннее усилие одно – поперечная сила Q.

Г - вид сопротивления (деформирования), при котором происходит искривление оси прямого бруса, или изменение кривизны кривого бруса.

№ 7. Установите соответствие

1. Статический анализ –
2. Геометрический анализ –
3. Физический анализ –

А. Устанавливает связь между деформациями элемента и напряжениями в нем. При упругой деформации используется закон Гука.

Б. Устанавливает связь между перемещениями и деформациями малого элемента тела.

В. Устанавливает связь напряжений с внешними нагрузками путем интегрирования уравнений равновесия элемента по всему объему тела.

№ 8. Установите соответствие между названиями элементов электрической цепи и их условными обозначениями:

1. Гальванический элемент	А	
2. Катушка индуктивности	Б	
3. Электрический двигатель	В	
4. Предохранитель.	Г	
5. Электрическая лампа	Д	

Зес задания : 2 балла

№ 9. Установите соответствие между названием перечисленных электроизмерительных приборов и измеряемыми параметрами

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. Омметр . | А. Мощность |
| 2. Вольтметр . | Б. Сопротивление. |
| 3. Электрический счетчик. | В. Напряжение |
| 4. Ваттметр. | Г. Электрическая энергия. |
| 5. Амперметр | Д. Сила тока |

№ 10. Рекомендации к подбору машинно-тракторных агрегатов для производства картофеля

Операции:

1. Разбрасывание минеральных удобрений
2. Посадка
3. Окучивание
4. Полив

Состав агрегата:

- а) МТЗ-82 и СПК-4 или аналог
- б) МТЗ-82 и УМВК-1,4 или аналог
- в) МТЗ-82 и МТТ-4У или аналог
- г) МТЗ-1221 и ДДН-70

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
1 - В 2 - А 3 - Г 4 - Б	1 - В 2 - Б 3 - А	1-а 2-г 3- д 4-в 5-б	1-б 2-в 3- г 4-а 5-д	1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция)

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбранные ответы»

№ 11. От чего зависит частота колебаний пружинного маятника:

- а) от его массы;
- б) от ускорения свободного падения;
- в) от жесткости пружины;
- г) от амплитуды колебаний

№ 12. Какие электрические заряды существуют в природе?

- а) Отрицательные
- б) Ионы.
- в) Положительные.
- г) Ядро

№ 13. Выберите верные утверждения, относящиеся к понятию «магнитное поле»

- а) это поле, действующее на движущиеся электрические заряды и на тела, обладающие магнитным моментом
- б) это поле, действующее на электрические заряды и на тела, обладающие магнитным моментом
- в) порождается только движущимся электрическим зарядом
- г) магнитное поле распространяется в пространстве с конечной скоростью, равной скорости света в вакууме.

№ 14. Из предложенного перечня выберите два вещества, с каждым из которых железо реагирует без нагревания.

1. хлорид кальция (р-р)
2. сульфат меди(II) (р-р)
3. концентрированная азотная кислота

4.разбавленная соляная кислота

5.оксид алюминия

№ 15. Из предложенного перечня выберите два вещества, на скорость реакции между которыми оказывает влияние повышение давления.

- 1) N_2 (г)
- 2) MgO (тв.)
- 3) H_2SO_4 (р-р)
- 4) $Ba(NO_3)_2$ (р-р)
- 5) H_2 (г)

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
а)в);	а)в);	а)б)в);	2, 4	1, 5

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

№ 16. Закончите предложение: Гидростатическое давление жидкости равно сумме внешнего давления на свободную поверхность жидкости и избыточного давления, зависящего только от _____.

№ 17. Закончите предложение: К основные параметры состояния рабочего тела (газа) термодинамической системы относятся давление, температура и удельный _____.

№ 18. _____ имеет молочно-белый или мутный цвет. Стоек к кислороду, бензину, маслам, щелочам, кислотам и органическим растворителям. Может применяться для деталей, работающих без смазки, электроизоляции и коррозиестойких изделий при температурах от $-100^{\circ}C$ до $+300^{\circ}C$. Не горит и не плавится и может быть лишь закопчен от пламени спиртовки.

№ 19. Автоматика в сельском хозяйстве предоставляет возможность оптимизировать процессы и повысить _____.

№ 20. Реактивные моменты всегда направлены...

Ключи к ответам:

№ 16	высоты столба жидкости
№ 17	объем
№ 18	Фторопласт 4
№ 19	эффективность
№ 20	против движения

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-2

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

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

№ 1. Кто является носителем суверенитета и единственным источником власти в РФ:

- а) народ;
- б) Президент РФ;
- в) Государственная Дума РФ;
- г) Правительство РФ.

№ 2. РФ по форме административно-территориального устройства является:

- а) конфедерацией;
- б) федерацией;
- в) республикой;
- г) унитарным государством.

№ 3. Структурные элементы нормы права:

- а) диверсия, гипотеза, санкция;
- б) гипотеза, диспозиция, санкция;
- в) гипотеза, субституция, санкция;
- г) гипотеза, диспозиция, сецессия.

№ 4. Интенсивность экологического фактора, наиболее благоприятная для жизнедеятельности организма (популяции), называется зоной ...

- 1) минимума
- 2) оптимума
- 3) максимума
- 4) пессимума

№ 5. Виды организмов с широкой зоной валентности называются ...

- 1) стенобионтными;
- 2) эврибионтными;
- 3) пластичными;
- 4) устойчивыми.

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
а	б	б	2	2

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие между методом моделирования и его описанием

1. Каркасное (проволочное) моделирование	А. Модель определяется с помощью точек, линий и поверхностей
2. Поверхностное (полигональное) моделирование	В. Модель полностью описывается в терминах точек и линий
3. Твердотельное (сплошное, объёмное) моделирование	С. Модель описывается в терминах того трехмерного объема, который занимает определяемое ею тело

№ 7. Установите соответствие между режимом параметризации и его определением

1. Режим свободной параметризации	А. Конструктор создает модель изделия без первоначальных позиционных ограничений на ее конструктивные элементы
2. Режим принудительной параметризации	В. Конструктор создает модель изделия с помощью описания арифметическими выражениями или отношениями совокупности связанных друг с другом геометрических элементов конструкции

№ 8. Установите соответствие между методом создания сборки и её сущностью

1. Сборка «сверху – вниз»	А. Сначала создаются математические модели всех деталей, которые потом собираются в общую сборку
2. Сборка «снизу – вверх»	В. Сначала разрабатывается общее компоновочное решение изделия, определяются габариты его составных частей, затем созданная схема детализируется

№ 9. Установите соответствие наименований группы с шифрами группы стандартов системы стандартов безопасности труда:

Наименование группы:

1. Стандарты требований к средствам защиты работающих
2. Стандарты требований безопасности к производственному оборудованию
3. Организационно-методические стандарты
4. Стандарты требований безопасности к производственным процессам
5. Стандарты требований и норм по видам опасных и вредных производственных факторов

Шифр группы:

- А) 0
- Б) 1
- В) 2
- Г) 3
- Д) 4

№ 10. Установить соответствие между наименованиями надзорных и контрольных органов и их определениями

1. Федеральная инспекция труда
2. Федеральная служба по труду и занятости
3. Государственная экспертиза условий труда
4. Профессиональные союзы и иные уполномоченные работниками представительные органы

А) осуществляет контроль за соблюдением работодателями трудового законодательства, в том числе законодательства по охране труда

Б) проводит государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права

В) осуществляет государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства; установленного порядка расследования и учета несчастных случаев на производстве

Г) обеспечивает контроль за условиями труда, связанный с экспертизой их безопасности

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
1-В 2-А 3-С	1-А 2-В	1-В 2-А	1-Д, 2-В, 3-А, 4-Г, 5-Б	1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. Тесное взаимовыгодное сосуществование видов называется _____ или _____.

1. Аменсализмом
2. Симбиозом
3. Мутуализмом
4. Паразитизмом

№ 12. Каркас поверхности состоит из линий: ...

1. очерковых
2. направляющих
3. образующих
4. осевых

№ 13. К поверхностям с криволинейной образующей относятся ...

1. сфера
2. конус
3. тор
4. цилиндр

№ 14. Основными свойствами разверток являются следующие положения:

1. параллельным прямым на поверхности соответствуют параллельные прямые на развертке
2. Длины двух соответствующих линий поверхности и ее развертки равны между собой
3. прямой на поверхности не соответствует прямая на развертке
4. угол между линиями на поверхности не равен углу между соответствующими линиями на развертке

№ 15. Назовите субъекты государственной метрологической службы.

- 1) РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ
- 2) Государственный научный метрологический центр;
- 3) метрологическая служба отраслей;
- 4) метрологическая служба предприятий;
- 5) Российская калибровочная служба;
- 6) центры стандартизации, метрологии и сертификации.

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
------	------	------	------	------

2, 3	2, 3	1, 3	1, 2	1, 2, 6
------	------	------	------	---------

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

№ 16. Плоскость не параллельные и не перпендикулярные ни одной плоскости проекций

№ 17. Основные плоскости проекций

№ 18. Стержень с резьбой на одном конце и головкой на другом

№ 19. Плавный переход одной линии в другую называют _____

№ 20. Отливка – это ...

Ключи к ответам:

№ 16	плоскость общего положения
№ 17	горизонтальная, фронтальная, профильная
№ 18	болт
№ 19	сопряжение
№ 20	Продукт литейного производства, заготовка для детали, изготовленная литьем.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-3

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

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

№ 1. Основные принципы обеспечения безопасности труда:

1. Предупреждение и профилактика опасностей. Минимизация повреждения здоровья работников.
2. Предупреждение и профилактика опасностей. Минимизация повреждения здоровья работников. Соблюдение требований охраны труда.
3. Предупреждение и профилактика опасностей.

№ 2. Вредный производственный фактор это?:

1. Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.
2. Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.
3. Все ответы верны.

№ 3. Обязанности по обеспечению безопасных условий труда и охраны труда в организации возлагаются:

1. На службу охраны труда в организации.
2. На работодателя.
3. На комитеты (комиссии) по охране труда.

№ 4. Работодатель обязан обеспечить приобретение и выдачу СИЗ, прошедших в установленном порядке сертификацию или декларирование соответствия:

1. Работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
2. Всем работникам, участвующим в производственном процессе.
3. Работникам занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением.

№ 5. Кто производит обязательное социальное страхование работающих от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний?:

1. Профессиональные союзы.
2. Работники за счет собственных средств в виде отчислений в Фонд социального страхования.
3. Обязательное социальное страхование работников производится работодателем.

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
2	1	2	3	3

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие вида контроля и ответственного органа (или лица)

Вид контроля

9. Общий надзор за выполнением рассматриваемых законов по безопасности труда
10. Государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда
11. Контроль за состоянием условий труда

12. Общественный контроль за соблюдением прав и законных интересов работников
Ответственный орган (или лицо)
- и) Профессиональные союзы
 - к) Генеральный прокурор РФ и местные органы прокуратуры
 - л) Федеральная инспекция труда
 - м) Государственный инспектор труда

№ 7. Установить соответствие между понятиями электробезопасности и их определениями:

Понятие:

- 9. Электрический удар
- 10. Электробезопасность
- 11. Заземление
- 12. Электротравматизм

Определение:

- и) поражение организма человека, вызванное возбуждением живых тканей тела электрическим током и сопровождающееся судорожным сокращением мышц.
- к) система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока
- л) совокупностью травм, вызванных воздействием электрического тока или электрической дуги
- м) преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

№ 8. Установите соответствие наименований группы с шифрами группы стандартов системы стандартов безопасности труда:

Наименование группы:

- 1. Стандарты требований к средствам защиты работающих
- 2. Стандарты требований безопасности к производственному оборудованию
- 3. Организационно-методические стандарты
- 4. Стандарты требований безопасности к производственным процессам
- 5. Стандарты требований и норм по видам опасных и вредных производственных факторов

Шифр группы:

- А) 0
- Б) 1
- В) 2
- Г) 3
- Д) 4

№ 9. Установить соответствие между наименованиями надзорных и контрольных органов и их определениями

- 1. Федеральная инспекция труда
- 2. Федеральная служба по труду и занятости
- 3. Государственная экспертиза условий труда
- 4. Профессиональные союзы и иные уполномоченные работниками представительные органы

А) осуществляет контроль за соблюдением работодателями трудового законодательства, в том числе законодательства по охране труда

Б) проводит государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права

В) осуществляет государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства; установленного порядка расследования и учета несчастных случаев на производстве

Г) обеспечивает контроль за условиями труда, связанный с экспертизой их безопасности

№ 10. Установить соответствие между факторами трудового процесса, производственной среды и их определениями:

1. Вредный производственный фактор
2. Опасный производственный фактор
3. Фактор тяжести труда
4. Фактор напряженность труда

А) фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

Б) фактор, отражающий нагрузку преимущественно на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма, которые обеспечивают его деятельность.

В) фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию.

Г) фактор, отражающий нагрузку преимущественно на центральную нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работника.

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
1-б, 2-в, 3-г, 4-а	1-г, 2-а, 3-б, 4-в	1-д, 2-в, 3-а, 4-г, 5-б	1-б, 2-в, 3-г, 4-а	1-в, 2-а, 3-б, 4-г

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. Система управления охраной труда является неотъемлемой частью управленческой и (или) производственной системы работодателя. СУОТ представляет собой единство? (пункт 2 Примерного положения о системе управления охраной труда, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ):

1. Организационной структуры управления организации (согласно штатному расписанию), предусматривающей установление обязанностей и ответственности в области охраны труда на всех уровнях управления.
2. Мероприятий, обеспечивающих функционирование СУОТ и контроль за эффективностью работы в области охраны труда.
3. Установление нормативных актов, нерегламентированные мероприятиями СУОТ, включающие организационные документы, определяющие содержание трудовых договоров гражданско-правового характера.
4. Документированной информации, включающей локальные нормативные акты, регламентирующие мероприятия СУОТ, организационно-распорядительные и контрольно-учетные документы.
5. Все ответы правильные.

№ 12. Политика (стратегия) в области охраны труда является? (пункт 9 Примерного положения о системе управления охраной труда утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ):

1. Локальным актом или разделом локального акта работодателя, в котором излагаются цели и мероприятия, направленные на сохранение жизни и здоровья работников.
2. Публичной декларацией работодателя о намерении и гарантированном выполнении им государственных нормативных требований охраны труда и добровольно принятых на себя обязательств с учётом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа.
3. Общим собранием коллектива работников организации, в котором излагаются цели, задачи мероприятий, направленных на сохранение здоровья и жизни работников.
4. Все ответы верны.

№ 13. Для обеспечения функционирования СУОТ работодателю рекомендуется:

1. Определять необходимые компетенции работников, которые влияют или могут влиять на безопасность производственных процессов (включая положения профессиональных стандартов).
2. Обеспечить необходимыми средствами защиты от негативных факторов производственной среды, организовать безопасные условия трудового процесса.
3. Обеспечивать подготовку работников в области выявления опасностей при выполнении работ и реализации мер реагирования на их.
4. Обеспечивать непрерывную подготовку и повышение квалификации работников в области охраны труда.
5. Документировать информацию об обучении и повышении квалификации работников в области охраны труда.
6. Все вышеуказанное.

№ 14. Основные процессы по охране труда являются? (пункт 47 Примерного положения о системе управления охраной труда, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ):

1. Определять необходимые компетенции работников, которые влияют или могут влиять на безопасность производственных процессов (включая положения профессиональных стандартов).
2. Специальная оценка условий труда. Оценка профессиональных рисков. Проведение медицинских осмотров и освидетельствований работников. Проведение обучения работников. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Обеспечение безопасности работников при эксплуатации зданий и сооружений. Обеспечение безопасности работников при эксплуатации оборудования. Обеспечение безопасности работников при осуществлении технологических процессов.
3. Обеспечение безопасности работников при эксплуатации применяемых инструментов. Обеспечение безопасности работников при применении сырья и материалов. Обеспечение безопасности работников подрядных организаций. Санитарно-бытовое обеспечение работников. Выдача работникам молока или других равноценных пищевых продуктов. Обеспечение работников лечебно-профилактическим питанием. Обеспечение соответствующих режимов труда и отдыха работников в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права.
4. Обеспечение социального страхования работников. Взаимодействие с государственными надзорными органами, органами исполнительной власти и профсоюзного контроля. Реагирование на аварийные ситуации. Реагирование на несчастные случаи. Реагирование на профессиональные заболевания.
5. Все вышеприведенное.

№ 15. В РФ действует система нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования по охране труда. В нее входят:

- 1) стандарты безопасности труда допустимые
- 2) правила и типовые инструкции по охране труда
- 3) коллективные договора предприятий, организаций
- 4) муниципальные санитарно-эпидемиологические правила и нормы
- 5) государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормы

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
1,2,4	1,2	1, 3, 4, 5.	2,3,4.	1, 2, 5.

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

№ 16. (вставьте пропущенные слова, закончив предложение)

_____ - устанавливает порядок разработки, утверждения и изменения нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.

№ 17. (вставьте пропущенные слова, закончив предложение)

Обязанности по обеспечению безопасных условий труда и охраны труда в организации возлагаются на _____

№ 18. (вставьте пропущенные слова, закончив предложение)

Целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих жизненных потребностей – это _____

№ 19. (вставьте пропущенные слова, закончив предложение)

Это такие факторы, возникающие в рабочей зоне, которые отрицательно действуют на человека, вызывая ухудшение состояния здоровья, заболевания или травмы _____

№ 20. Литейным производством называется ...

Ключи к ответам:

№ 16	Правительство Российской Федерации
№ 17	Работодателя
№ 18	Труд
№ 19	Негативные факторы
№ 20	Технологический процесс получения фасонных деталей или заготовок путем заливки расплавленного металла в специальную форму.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-4

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

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

№ 1. Термопары применяются для преобразования

- a. Объема в электрический сигнал
- b. Получения пара в лабораторных условиях
- c. Измерения количества пара
- d. Измерения температуры

№ 2. Геркон это

- a) Устройство срабатывающие при изменении температуры
- b) Устройство срабатывающие под действием приложенного тока или напряжения
- c) Устройство, срабатывающее под действием магнитного поля
- d) Устройство, срабатывающее при появлении дыма в помещении

№ 3. Индуктивный датчик предназначен для измерения

- a) Температуры
- b) Скорости объекта
- c) Перемещения объекта
- d) Твердости материала

№ 4. Какой датчик применяют для регистрации радиоактивного измерения

- a) Пьезоэлемент
- b) Термопару
- c) Счетчик Гейгера
- d) Индуктивный

№ 5. В качестве датчика генератора могут применяться





- a) Термопара
- b) Пьезоэлемент
- c) Фотодиод
- d) Все вышеперечисленное

Ключи к ответам:






№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
d	c	c	c	c

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие обозначения в Дереве документа программы Компас 3D

1		А	Локальная деталь
2		Б	Деталь
3		В	Стандартное изделие
4		Г	Деталь заготовка

№ 7. Установите соответствие между видом курсора при выборе различных типов объектов

1		А	Вершина
2		Б	Эскиз
3		В	Грань
4		Г	Угол
		Д	Точка

№ 8. Установите соответствие между сочетанием клавиш и вызова команды

1	<Enter>	А	Завершить операцию с созданием объекта или перейти к следующему этапу работы, завершив текущий (например, в процессе создания отчета перейти в Окно подготовки данных, завершив текущий этап настройки отчета).
2	<F1>	Б	Удалить все выделенные объекты.
3	<Ctrl>+<Enter>	В	Прервать выполнение команды, закрыть страницу меню или диалог, отменить выделение объектов.
4	<Esc>	Г	Вызвать справочную систему КОМПАС-3D (контекстную справку).
5	<Delete>	Д	Зафиксировать (ввести) точку. В графическом документе — запустить редактирование выделенного объекта (курсор не должен находиться над ним).

№ 9. Проектная деятельность содержит основные этапы. Установите хронологическую последовательность:

- А) анализ проблемы;
- Б) оценка полученных результатов и выводов;
- В) постановка цели и задач проекта;
- Г) поиск и обработка информации, ее анализ и синтез;
- Д) выбор средств ее достижения.

№ 10. Установите соответствие определений:

- А) Структура проекта
- Б) Сетевая диаграмма
- В) Сеть
- Г) Дерево целей
- Д) Дерево решений

1. это полный комплекс работ и вех проекта с установленными между ними зависимостями;
2. это совокупность взаимосвязанных элементов и процессов проекта, представленных с различной степенью детализации;
3. граф, схема, показывающие, как генеральная цель проекта разбивается на подцели последующих уровней;
4. графическое отображение работ проекта и зависимостей между ними;
5. граф, схема, отражающие структуру задачи оптимизации многошагового процесса.

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
1-б, 2-а, 3-г, 4-в	1-а, 2-в, 3-б, 4-в, 5-д, 6-г	1-д, 2-г, 3-а, 4-в, 5-б	А В Д Г Б	А-2 Б-4 В-1 Г-3 Д-5

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. По видам компоновки оборудования (агрегатирования) различают автоматизированные производства:

- А) однопоточные;
- Б) параллельного агрегатирования;
- В) многопоточные;
- Г) длиннопоточные.

№ 12. Что относится к организационным модулям производственной автоматизированной системы:

- А) производственный модуль;
- Б) автоматизированная линия;
- В) производственное обучение;
- Г) автоматизированный участок или цех.

№ 13. Какие термины относятся к автоматизированным производствам:

- А) МТС
- Б) ТАУ
- В) САУ
- Г) СРР

№ 14. Назовите фундаментальные принципы управления:

- А) принцип разомкнутого управления;
- Б) принцип опережающего слежения;
- В) принцип компенсации;
- Г) принцип обратной связи.

№ 15. Что не относится к основным видам САУ:

- А) стабилизации;
- Б) динамические;
- В) статические;
- Г) программные;
- Д) следящие;
- Е) самонастраивающиеся;
- Ж) экстремальные;
- З) оптимальные;
- И) адаптивные.

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
А,Б,В	А,Б,Г	Б,В,Г	А,В,Г	Б,В

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

№ 16. Автоматика в сельском хозяйстве предоставляет возможность оптимизировать процессы и повысить _____.

№ 17. Системы автоматизации позволяют эффективно контролировать и регулировать _____ на ферме.

№ 18. Использование датчиков и сенсоров в сельском хозяйстве позволяет автоматически мониторить _____ почвы.

№ 19. Полимером, обладающим термопластическими свойствами, является _____.

№ 20. Сенаж – это ...

Ключи к ответам:

№ 16	эффективность
№ 17	процессы
№ 18	состояние
№ 19	Полистирол
№ 20	Грубый корм из травы, провяленной до влажности 50...55 % и законсервированная в герметических ёмкостях. Его можно готовить из ценных, но трудно силосуемых бобовых трав и бобово-злаковых смесей. На сенаж травы следует скашивать в фазе бутонизации.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-5

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

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

№ 1. Чем регулируют глубину обработки почвы в дисковых боронах?

- А) вращением винта опорного колеса
- Б) изменением угла атаки батарей и с помощью дополнительной нагрузки на борону
- В) механизмом навески трактора
- Г) верно 1) и 3)

№ 2. Нефть нефтепродукты имеют следующий элементный состав (%)

- а) 73-77% углерода, 12-14% водорода, 3-4% азота, остальное – сера и кислород;
- б) 90-95% углерода, 5-8% водорода, 3-4% серы, остальное – азот и кислород;
- в) 83-87% углерода, 12-14% водорода, 3-4% серы, остальное – азот и кислород;
- г) 90-95% углерода, 6-8% водорода, 3-4% кислорода, остальное – азот и сера;

№ 3. Что называется объемом цилиндра?

- А) Сумма рабочего объема цилиндра, объема камеры сгорания и выпускных трубопроводов.
- Б) Сумма рабочего объема цилиндра и объема камеры сгорания.
- В) Разность между рабочим объемом цилиндра и объемом камеры сгорания.

№ 4. Указать правильное определение понятия «Степень сжатия».

- А) Отношение объема камеры сгорания к полному объему цилиндра.
- Б) Отношение рабочего объема цилиндра к объему камеры сгорания.
- В) Отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания.

№ 5. Бесцветная жидкость (смесь углеводородов) с температурами кипения 40 ... 205оС и плотностью 0,70-0,78 г/см³ называется

- а) легроином;
- б) бензином;
- в) дизельным топливом;
- г) керосином

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
б	в	б	б	б

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие физического свойства жидкости и его определения.

Физическое свойство жидкости:

1. текучесть
2. сжимаемость
3. температурное расширение
4. вязкость

Определение:

- а) Свойство жидкости, проявляющееся зависимостью изменять свой объем при изменении температуры

- б) Свойство жидкости изменять свой объем обратимым образом под действием всестороннего внешнего давления
- в) Свойство жидкости оказывать сопротивление перемещению одной ее части относительно другой, то есть свойство, обуславливающее возникновение в жидкости при ее движении касательных напряжений
- г) Способность жидкости неограниченно деформироваться и приходить в движение под действием незначительных сил

№ 7. Установите соответствие законов гидравлики и его описания:

Законы гидравлики:

1. Закон Паскаля
 2. Уравнение неразрывности потока
 3. Закон сообщающихся сосудов
- Описание закона:
- а) При установившемся движении через любое поперечное сечение потока в единицу времени проходит одно и то же количество жидкости.
 - б) Давление, производимое на жидкость или газ, передается в любую точку без изменений во всех направлениях.
 - в) Чем меньше плотность, тем больше высота столба жидкости относительно поверхности раздела двух разнородных жидкостей.

№ 8. Установите соответствие основных понятий гидродинамики:

Определение:

1. поверхность в виде поперечного сечения, перпендикулярная ко всем линиям тока, его пересекающим, и лежащая внутри потока жидкости
2. кривая линия, указывающая направление скоростей лежащих на ней разных частиц в один и тот же момент времени
3. линия, по которой жидкость соприкасается с твердыми стенками (поверхностями русла) в данном живом сечении.
4. количество жидкости, протекающей в единицу времени через живое сечение потока.

Термин:

- а) расход жидкости
- б) живое сечение потока
- в) смоченный периметр потока
- г) линия тока

№ 9. Установите соответствие термодинамических процессов с их описанием

Термодинамический процесс:

1. Адиабатный
 2. Изобарный
 3. Изохорный
 4. Изотермический
- Описание процесса:
- а) не совершается внешней механической работы
 - б) объем газа изменяется прямо пропорционально изменению температуры
 - в) работа совершается за счет внутренней энергии
 - г) вся подведенная теплота идет на совершение работы

№ 10. Установите соответствие теплофизических характеристик с их определением:

Теплофизические характеристики:

1. Энтропия s
2. Теплоемкость c
3. Энтальпия h

Определение:

- а) количество энергии, которая доступна для преобразования в теплоту (теплосодержание) при определенной температуре и давлении
- б) величина, изменение которой равно отношению тепла, участвовавшего к абсолютной температуре тела, как качественная характеристика процесса преобразования теплоты
- в) количество теплоты, которое необходимо подвести к телу или отвести от него, чтобы изменить его температуру на 1 градус

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
1-г; 2-б; 3-а; 4-в	1-б; 2-а; 3-в	1-б; 2-г; 3-в; 4-а	1-в; 2- б; 3-а; 4 - г	1-б; 2-в; 3-а

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. Согласно количественному соотношению характеристик термодинамического процесса, представленного в Первом законе термодинамики, подводимая к рабочему телу (газу) тепловая энергия идет на:

- а) увеличение теплоемкости рабочего тела
- б) изменение внутренней энергии рабочего тела
- в) совершение фазового перехода (превращения)
- г) совершение рабочим телом внешней механической работы расширения
- д) уменьшению энтропии газа
- е) нагрев теплового двигателя

№ 12. Выбор деталей к конкретной стали по свойствам

Марка стали	Деталь	Виды термической обработки	Свойства
65Г	А). Лемех плуга	Закалка+ средний отпуск	Прочность, износостойкость
	В). Рессора	Закалка +средний отпуск	Прочность, упругость
	С). Подшипник качения	—	—
	Д). Болты и гайки	—	—

№ 13. Выбор деталей к конкретной стали по свойствам

Марка стали	Деталь	Виды и режимы придания детали свойств	Свойства
Р9Ф5	А). Отрезной резец	Заклака+ трехкратный отпуск	Красностойкость, твердость
	В). Рессора	—	—
	С). Подшипник качения	—	—
	Д).Сверло по металлу	Заклака+ трехкратный отпуск	Красностойкость, твердость

№ 14. Укажите виды измерений по способу получения информации:

- 1) динамические;
- 2) косвенные;
- 3) многократные;
- 4) однократные;
- 5) прямые;
- 6) совместные;
- 7) совокупные.

№ 15. Укажите виды измерений по количеству измерительной информации:

- 1) динамические;
- 2) косвенные;
- 3) многократные;
- 4) однократные;
- 5) прямые;
- 6) статические.

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
б, г	А, В	А, Д	2, 5, 6, 7	3, 4

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

№ 16. Для сварки изделия состоящей из низкоуглеродистой стали Ст4 – Сталь20 можно применить электроды марки _____

№ 17. Стандартизация – деятельность по установлению правил и характеристик _____ в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ и услуг.

№ 18. Реактивные моменты всегда направлены...

№ 19. Управляющему устройству электропривода не свойственна следующая функция...

№ 20. Передаточное устройство предназначено для...

Ключи к ответам:

№ 16	АНО-4с
№ 17	их направленная на достижение упорядоченности
№ 18	против движения
№ 19	передача механической энергии рабочей машине
№ 20	передачи механической энергии от электродвигательного устройства к исполнительным органам рабочей машины

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-6

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

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

№ 1. Для чего предназначен лемех?

- А) подрезки ломти в горизонтальной плоскости и спрямования ее на полку
- Б) разрыхления и вращения ломти
- В) вырезание и сброс на дно смежной борозды верхней части пласта
- Г) подрезки ломти в вертикальной плоскости перед корпусом или предплужником

№ 2. Точка безубыточности – это:

- А. точка, в которой постоянные издержки равны переменным;
- В. точка, в которой денежная выручка от реализации покрывает переменные издержки;
- С. точка, в которой денежная выручка от реализации покрывает постоянные издержки;
- Д. точка, в которой денежная выручка от реализации продукции покрывает постоянные и переменные издержки

№ 3. Закрытое акционерное общество отличается от открытого:

- А. Видами акций;
- В. Структурой органов управления;
- С. Способами размещения акций;
- Д. Способом распределения прибыли

№ 4. Основной источник трудовых ресурсов:

- А. Рабочая сила;
- В. Трудоспособные люди;
- С. Сельское население.

№ 5. Основным показателем технического развития является:

- А. себестоимость продукции.
- В. капитальные вложения.
- С. уровень производительности труда
- Д. сравнительная экономическая эффективность.
- Е. общая экономическая эффективность.

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
а	д	с	в	с

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие между формами собственности и типичными примерами, их характеризующими:

1. Частная	А) федеральная собственность, собственность республик
2. Государственная	Б) городская библиотека
3. Муниципальная	В) дом, денежные средства, акции
4.иные формы собственности	Г) собственность общественных организаций, собственность иностранцев на

	территории России
--	-------------------

№ 7. Определите последовательность этапов развития корпоративного управления:

- A. стратегическое планирование;
- B. стратегическое управление;
- C. бюджетирование;
- D. долгосрочное планирование.

№ 8. Поставьте основные разделы бизнес-плана в хронологической последовательности:

- A. Финансовый план
- B. Описание продукции
- C. Оценка рисков
- D. Организационный план
- E. План маркетинга
- F. Резюме
- G. Производственный план

№ 9. Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:

1. Федеральные налоги	A) Транспортный налог
2. Региональные налоги	B) Налог на добавленную стоимость
3. Местные налоги	B) ЕНВД
4. Специальный налоговый режим	Г) Земельный налог

№ 10. Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:

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

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
1-В	A-3,	A- 6	1-Б	1-Б
2- А	B-4	B- 2	2- А	2- А
3- Б	C-1	C- 7	3- Г	3- Г
4- Г	Д- 2	Д- 4	4- В	4- В
		E- 3		
		F – 1		
		G- 5		

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция)

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

№ 11. Форма собственности унитарного предприятия:

- Ф. Частная;
- Г. Государственная;
- Н. Коллективная;
- І. Частная долевая;
- Ј. Муниципальная.

№ 12. К сельскохозяйственным угодьям относят:

- Е. Олени пастбища;
- Ф. Сенокосы;
- Г. Пашня
- Н. Земли сельскохозяйственного назначения

№ 13. Физическими лицами являются:

- А) производственный кооператив,
- Б) акционерное общество,
- В) родовая община,
- Г) крестьянское хозяйство,
- Д) индивидуальный предприниматель.

№ 14. Оборотные средства включают:

- А) производственные запасы,
- Б) незавершенное производство,
- В) незавершенное строительство,
- Г) многолетние насаждения,
- Д) основные средства,
- Е) продуктивный скот.

№ 15. Укажите, какие из перечисленных услуг относятся к услугам производственного характера:

- А) ремонт автотранспорта;
- Б) консультации по разработке бизнес-плана;
- В) монтаж оборудования у заказчика;
- Г) консультации юриста.

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
В,Е	В,С	Г,Д	А,Б	А,В

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

№ 16. Главным финансовым результатом коммерческой деятельности предприятия и основным источником расширения производства, инвестиций, решения социальных и экологических задач является _____.

№ 17. Система ставок, по которым взимается плата за различные производственные и непроизводственные услуги, предоставляемые предприятиям, организациям и населению, так же ставка труда работников.

№ 18. Обязательные платежи, взимаемые государством с юридических и физических лиц.

№ 19. Денежное выражение стоимости товара, сумма денег, которую покупатель уплачивает, а продавец получает за проданный товар.

№ 20. Нижний порог вознаграждения, которое житель России по закону должен получать за свою работу.

Ключи к ответам:

№ 16	прибыль
№ 17	тариф
№ 18	налог
№ 19	цена
№ 20	Минимальный размер оплаты труда (МРОТ)

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПК-7

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

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

№ 1. Что такое алгоритм и как он связан с программированием?:

- а. Алгоритм — это последовательность действий, которые нужно выполнить для решения определенной задачи
- б. Программирование — это процесс создания программ с помощью алгоритмов
- в. Алгоритмы используются для создания компьютерных вирусов
- г. Алгоритмы используются только для решения математических задач

№ 2. Какой язык программирования наиболее популярен среди разработчиков электроники?:

- а. C++
- б. Fortran
- в. Groovy

№ 3. Что такое компиляция и как она работает:

- а. Компиляция — это процесс создания
- б. Компиляция — это процесс проверки синтаксиса исходного кода программы
- в. Компиляция — это процесс преобразования исходного кода программы в машинный код

№ 4. Интернет-сервисом не является:

- а. файловая система
- б. файловые архивы
- в. электронная почта

№ 5. Технология дополненной виртуальной реальности позволяют интегрировать информацию с объектами реального мира в форме текста, а технология дополненной реальности позволяют погрузить человека в виртуальный мир, так ли это:

- а. да
- б. нет
- в. не знаю

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
а	а	в	в	а

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Сопоставьте буквы и цифры:

- А) Ctrl+C
- Б) Ctrl+V
- В) Ctrl+X
- Г) Ctrl+B
- 1. Жирный шрифт
- 2. Копировать
- 3. Вставить
- 4. Вырезать

№ 7. Сопоставьте буквы и цифры:

- А. 1024 Мегабайт
- Б. 1024 байт
- В. 1024 Килобайт

1. 1 Килобайт
2. 1 Мегабайт
3. 1 Гигабайт

№ 8. Сопоставьте буквы и цифры:

- А) Браузер;
- Б) Электронная почта;
- В) Поисковый сервер;
- Г) Всемирная паутина.

1. World Wide Web
2. Google
3. ЯндексБраузер
4. Маил почта

№ 9. Установите соответствие между исторической эпохой и характерным для нее пониманием предмета философии.

- А) монитор
 - Б) клавиатура
 - В) шина
 - Г) BIOS
1. ввод символов в ПК
 2. постоянная память
 3. вывод изображений
 4. магистраль

№ 10. Установите соответствие между исторической эпохой и характерным для нее пониманием предмета философии.

- А. URL - адрес
 - Б. адрес электронной почты
 - В. IP - адрес
1. 192.168.48.23
 2. <http://www.glstar.ru/>
 3. dassa@mail.ru

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
А-2	Б-1	А-3	А-3	А-2
Б-3	В-2	Б-4	Б-1	Б-3
В-4	А-3	В-2	В-4	В-1
Г-1		Г-1	Г-2	

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция)

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбранные ответы»

№ 11. Какая система координат применяется в САПР КОМПАС-3D? (Выберите 1 правильный ответ)

1. Полярная система координат. Ее невозможно удалить или переместить в пространстве.
2. Правая декартова система координат. Ее невозможно удалить или переместить в пространстве
3. Каркасная система координат. Ее можно удалить или переместить в пространстве.
4. Правая декартова система координат. Ее можно удалить или переместить в пространстве

№ 12. Какие виды привязок вы знаете? (Выберите 1 правильный ответ)

1. Глобальные, локальные, клавиатурные.
2. Первичные, вторичные, третичные.
3. Системные и внесистемные.
4. Модельные и физические

№ 13. Какой тип документов в программе Компас 3D предназначен для создания трехмерных изображений? (Выберите 1 правильный ответ)

1. фрагмент
2. чертеж
3. деталь
4. спецификация

№ 14. Чертежи, в системе КОМПАС), имеют расширение... (Выберите 1 правильный ответ)

1. cdw
2. frw
3. m3d
4. txt

№ 15. Выберите неверное утверждение. (Выберите 1 правильный ответ)

1. Для того, чтобы курсор «прилипал» к пересечениям линий сетки необходимо в настройках привязок выбрать "по сетке".
2. Сетка нужна в том случае, если вы чертите что-то с кратными размерами.
3. Сетка нужна для создания только вертикальных и горизонтальных отрезков.
4. Для точного черчения используется режим сетка. Для этого нажать на кнопку с изображением сетки, настроить размер сетки, еще включить привязку к сетке (нажать на левый магнит).

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
2	1	3	1	3

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

№ 16. Отливка – это ...

№ 17. Плавный переход одной линии в другую называют _____

№ 18. _____ тип модели, предназначенный для представления изделий, изготавливаемых без применения сборочных операций. Создается и хранится в документе «деталь», расширение файла — m3d.

№ 19. В каких единицах выражают линейные размеры на машиностроительных чертежах _____

№ 20. Что называется масштабом _____

Ключи к ответам:

№ 16	Продукт литейного производства, заготовка для детали, изготовленная литьем.
№ 17	сопряжение
№ 18	Деталь
№ 19	в миллиметрах
№ 20	это соотношение линейных размеров на графическом изображении к истинным величинам объекта

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПК-1

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

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

№ 1. Груз, перевозимый без предварительной упаковки и допускающий хранение в штабелях или бункерах

1. штабельный
2. бункерный
3. навалочный
4. массовый
5. рассыпной

№ 2. Вагоны железных дорог предназначены

1. для перевозки различных грузов;
2. для перевозки грузов и пассажиров;
3. для перевозки пассажиров.

№ 3. Применение даже простейших видов подъемно-транспортного оборудования способствует:

1. Облегчению трудоемких и тяжелых работ по перемещению грузов;
2. Повышению производительности и культуры труда;
3. Ускорению погрузочно-разгрузочных работ и сокращению длительности простоя транспорта;
4. Все ответы верны;

№ 4. Для хранения зерноуборочных машин используется

- А - закрытый способ
- Б – открытый способ
- В – комбинированный способ
- Г – любой

№ 5. При каком виде технического обслуживания выполняют регулировочные операции?

- А – эксплуатационном техническом обслуживании
- Б - ежесменном техническом обслуживании (ЕТО)
- В – первом техническом обслуживании (ТО-1)
- Г – очередном техническом обслуживании
- Д – при всех видах

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
3	2	4	а	в

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Сопоставьте правильные ответы Стандарты международных значений

1	ISO	А) индекс вязкости
2	SAE	В) Универсальная смазка
3	GL	С) Международная организация стандартов
4	VI	Д) классификация СМ по вязкости (США)

№ 7. Сопоставьте правильные ответы Стандарты международных значений

1	EN	А) Европейский стандарт
2	VVL	В) японские промышленные стандарты
3	SNV	С) Федеральный стандарт США
4	JIS	Д) швейцарское объединение стандартов

№ 8. Сопоставьте аббревиатуры российских и международных организаций

1	API	А) Американский институт нефти
2	ASEA	В) Европейская ассоциация конструкторов
3	ASTM	С) Американское общество испытателей материалов
4	SAE	Д) Американское общество автомобильных инженеров

№ 9. По форме свариваемого соединения и типу сварочной машины различают стыковую, точечную, шовную и рельефную сварку. Установите соответствие описаний определения:

а) Стыковая сварка	1) Это вид контактной сварки, при которой между свариваемыми заготовками образуется плотный шов, состоящий из ряда последовательно расположенных и перекрывающих друг друга сварных точек.
б) Шовная (роликовая сварка)	2) Это вид контактной сварки, при которой заготовки зажимают между плоскими электродами (контактными плитами). Сварка происходит в точках, определяемых выступами, предварительно выштампованными в одной из заготовок.
в) Рельефная сварка	3) Это вид сварки, при которой заготовки свариваются встык по всей поверхности соприкосновения.

№ 10. Установите соответствие:

А) Подшипники качения	1) Малые осевые размеры
Б) Подшипники скольжения	2) Малые радиальные размеры
	3) Большие осевые размеры
	4) Большие радиальные размеры

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
1-с 2-д 3-в 4-а	1-а 2-с 3- д 4-в	1-а 2-в 3- с 4-д	А-3 Б-1 В-2	А) 1,4 Б) 2,3

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция)

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбранные ответы»

№ 11. Разделение зерна на фракции при сортировании производят

- А - по толщине
- Б - по округлости
- В - по ширине
- Г - по длине

№ 12. Какие из следующих типов сельскохозяйственных машин используются для обработки почвы?

- а) Плуг
- б) Комбайн
- с) Культиватор
- д) Сеялка

№ 13. Какие машины используются для кормления животных?

- а) Кормораздатчик
- б) Доильный аппарат
- с) Сеялка
- д) Кормосмеситель

№ 14. Какой из следующих этапов не является частью процесса проектирования предприятия технического сервиса? (Выберите 1 правильный ответ)

- А) Анализ потребностей
- В) Проектирование рабочего места
- С) Оценка финансовых рисков
- Д) Реализация маркетинговой стратегии

№ 15. Какой такт происходит ДВС? (Выберите 1 правильный ответ)

- А) Впуск
- Б) Выпуск
- В) Рабочий ход
- Г) Сжатие

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
а в г	а, с	а, д	д	г

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

№ 16. Главную передачу, состоящую только из двух цилиндрических зубчатых колес, используют если двигатель установлен _____.

№ 17. Совокупность операций, как подготовительных, так и исполнительных, включающих расконсервацию оборудования, ревизию, агрегатную сборку, установку на фундаменты, выверку, подключение к коммуникациям и индивидуальные испытания, называется _____.

№ 18. Трактор МТЗ-80 выполняет сельскохозяйственные работы спланным расходом топлива 10 л/ч; ТО-2 должно проводиться после выработки _____ литров топлива.

№ 19. Диагностирование машин – это ...

№ 20. Техническая диагностика это ...

Ключи к ответам:

№ 16	примерно 5°
№ 17	монтаж
№ 18	5000
№ 19	Процесс определения технического состояния безразборными методами
№ 20	Область науки, изучающая и устанавливающая признаки неисправностей машин и их механизмов, разрабатывающая методы и средства, при помощи которых дается заключение (ставится диагноз) о характере и существовании неисправностей

№ 7. Соотнесите виды ремонтно-технической документации

1	Личная карточка машины	А	Содержит описание всех дефектов, обнаруженных в процессе эксплуатации и установки машины
2	Сменный цеховой журнал приема –сдачи оборудования	Б	Содержит чертежи общих видов сборочных единиц и деталей, рабочиеремонтные чертежи, таблицы стандартных деталей, спецификации
3	Ведомость дефектов	В	Содержит все основные параметры машины, основные технические данные обэлектродвигателях, цепях, ремнях,системах смазки, подшипниках, отметкио перемещении агрегата по цехам илиучасткам, а также о проведенных
4	Альбомы чертежейбыстроизнашивающихся деталей	Г	Содержит замеченные неисправности идефекты в работе машины за каждуюсмену, а также рекомендации по ихустранению при очередном плановом

№ 8. Установите соответствие - по характеру перемещения груза все машины периодического действия условно можно разделить на три основные подгруппы

1	Для подъема груза	А	козловые краны, перегрузочные мосты
2	Для подъема и горизонтального перемещения груза	Б	подъемные лебедки
3	Специальные	В	скреперные установки, самоходные подъемники - вилочные авто- и электропогрузчики

№ 9. Соотнесите виды износа деталей оборудования:

1	Осповидный износ	А	Заключается в образовании на них и последующем отслоении тончайших пленок оксидов в результате химического поглощения (хемосорбции) поверхностными слоями металла кислорода, поступающего из воздуха или образующегося в результате распада компонентов смазок;
2	Усталостный износ	Б	Наблюдается у деталей, подверженных многократному действию знакопеременных и меняющихся по величине однозначных нагрузок, в результате которых образуются микротрещины, а затем происходит полное разрушение (поломка) детали;
3	Химический износ	В	Возникает при сухом и особенножидкостном трении качения ихарактеризуется образованием напериодически нагруженныхповерхностях трещин с последующимотслаиванием пленок от 0,005 до 0,2 мм
4	Абразивный износ	Г	Разрушение поверхности деталеймельчайшими частицами более твердыхматериалов

№ 10. Надежность объекта является комплексным свойством, ее оценивают по четырем показателям — безотказности, долговечности, ремонтпригодности и сохраняемости или по сочетанию этих свойств. Установите соответствие терминов:

- А. Безотказность
- Б. Долговечность
- В. Ремонтпригодность
- Г. Сохраняемость

1. Свойство объекта, заключающееся в его приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем проведения технического обслуживания и ремонта.

2. Свойство объекта сохранять в заданных пределах значения параметров, характеризующих способность объекта выполнять требуемые функции, в течение и после хранения и (или) транспортирования. Практическая роль этого свойства велика для деталей, узлов и механизмов, находящихся на хранении в комплекте запасных принадлежностей.

3. Свойство объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта.

4. Свойство объекта сохранять работоспособность непрерывно в течение некоторого времени или некоторой наработки. Это свойство особенно важно для машин, отказ в работе которых связан с опасностью для жизни людей. _____ свойственна объекту в любом из возможных режимов его существования, в том числе, при хранении и транспортировке.

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
2 - 3 - 1 - 4	1-в, 2-г, 3-а, 4-б	1-б, 2-а, 3-в	1-в, 2-б, 3-а, 4-г	А-4 Б-3 В-1 Г-2

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. Под техническим контролем понимается проверка соответствия продукции:

(выберите 1 правильный ответ)

- А) установленным техническим требованиям
- Б) предельно допустимым значениям
- В) минимально допустимым значениям параметров

№ 12. Диагностирование - это процесс: (выберите 1 правильный ответ)

- А) определения и оценки технического состояния объекта
- Б) определения и оценки технического состояния объекта после его разборки
- В) определения и оценки технического состояния объекта без его разборки

№ 13. Температура воды для поения взрослых животных должна быть, °С

- а) 36,6
- б) 3-5
- в) 12-15
- г) 20

№ 14. По каким параметрам производится расчет воздухообмена на ферме для дойного стада:

- а) По сухости воздуха в помещении для содержания коров.
- б) По температуре в помещении.
- в) По влажности воздуха в помещении проводится основной расчет, а по содержанию углекислоты – контрольный расчет воздухообмена.
- г) По конфигурации вентиляционного трубопровода.

№ 15. Какие основные рабочие органы плуга?

- А) корпус, лемех, предплужник и дисковый нож
- Б) корпус, предплужник, кутознимач и дисковый нож
- В) полка, предплужник, кутознимач и дисковый нож
- Г) столба, полка, башмак, полевая доска и лемех

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
А	А	А	В	Б

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

№ 16. Количественные характеристики одного или нескольких свойств объекта, составляющих его надежность называют _____.

№ 17. Совокупность изменяющихся в процессе эксплуатации свойств машин. Свойства характеризуют пригодность машины к использованию по назначению и определяются значениями параметров и качественными признаками, состав которых установлен технической документацией - это _____.

№ 18. Комплекс контрольных операций, проводимых перед началом напряженных полевых работ или периодически в целях проверки готовности машин к использованию и соответствия требованиям безопасности для жизни и здоровья людей называют _____.

№ 19. Программа управления, которая содержит последовательность рабочих команд и калибровочную информацию. Калибровочная информация представляет собой данные управления впрыском, зажиганием, холостым ходом и т.п., которые в свою очередь зависят от массы автомобиля, типа и мощности двигателя, от передаточных отношений трансмиссии и других факторов - это _____.

№ 20. _____ используется микропроцессором для временного хранения измеряемых параметров, результатов вычислений, кодов неисправностей. Микропроцессор может по мере необходимости вносить в _____ данные или считывать их.

Ключи к ответам:

№ 16	Показателями надежности
№ 17	Техническое состояние
№ 18	Технический осмотр
№ 19	Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)
№ 20	Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПК-3

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

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

№ 1. Какие силы, действующие в поршневых ДВС, являются уравновешенными:

1. силы инерции возвратно-поступательно движущихся масс
2. центробежные силы инерции вращающихся масс
3. силы давления газов в цилиндре и трение
4. вес двигателя

№ 2. Перечислите основные детали ДВС.

1. Коленчатый вал, задний мост, поршень, блок цилиндров.
2. Шатун, коленчатый вал, поршень, цилиндр.
3. Трансмиссия, поршень, головка блока, распределительный вал.
4. Поршень, головка блока, распределительный вал.
5. Трансмиссия, головка блока, распределительный вал.
6. Что называется рабочим объемом цилиндра.

№ 3. Основные признаки классификации двигателей внутреннего сгорания:

1. По способам приготовления и зажигания смеси, осуществление рабочего процесса и количеством цилиндров
2. По назначению, проходимостью, мощностью на ВВП
3. По назначению, типу остова и ходовой части
4. Все варианты правильные

№ 4. Какой из следующих тракторов считается наиболее универсальным для выполнения различных сельскохозяйственных работ?

- a) Малый трактор
- b) Средний трактор
- c) Большой трактор
- d) Кортный трактор

№ 5. Какой тип комбайна используется для уборки зерновых культур?

- a) Силосный комбайн
- b) Зерноуборочный комбайн
- c) Картофелеуборочный комбайн
- d) Снегобурильный комбайн

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
3	2	1	b	b

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите хронологическую последовательность этапов проверки качества детали:

- a) Измерение размеров детали.
- b) Подготовка деталей к проверке.
- c) Сравнение с эталоном.
- d) Составление отчета о проверке.

№ 7. Установите хронологическую последовательность выполнения процесса взаимозаменяемости:

- а) Определение допусков и посадок.
- б) Проектирование узла с учетом взаимозаменяемости.
- с) Изготовление деталей.
- д) Проверка совместимости заменяемых деталей.

№ 8. Упорядочите этапы процесса доения коровы:

- а) Обработка вымени антисептическим средством
- б) Установка доильного аппарата
- с) Подготовка доильного аппарата
- д) Сбор молока в емкость

№ 9. Упорядочите этапы кормления животных:

- а) Подготовка кормов
- б) Загрузка кормов в кормораздатчик
- с) Раздача кормов животным
- д) Проверка состояния кормов

№ 10. Соотнесите способы производства строительного-монтажных работ:

1	Подрядный	А	Предприятие выполняет строительномонтажные работы своими силами(отделом капитального строительства – ОКС
2	Смешанный	Б	Строительные работы выполняются подрядчиком, а монтажные – силами и средствами самого предприятия, или наоборот
3	Хозяйственный	В	Работы выполняются специальной организацией – строительномонтажным управлением, которое располагает своими кадрами, необходимым транспортом, механизмами и оборудованием

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
2 - 1 - 3 - 4	1 - 2 - 3 - 4	а, с, б, д	а, б, с, д	1-В 2-Б 3-А

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. К органолептическим методам контроля (диагностики) относится:

- 1. Осмотр
- 2. Прослушивание
- 3. Измерения специальными инструментами
- 4. Применение специальных стенов

№ 12. Какие из следующих факторов являются ключевыми при проектировании предприятия технического сервиса?

- а) Конкурентоспособность
- б) Наличие автоматизированных систем
- с) Уровень квалификации персонала
- д) Применение стандартов качества

№ 13. Процесс технической диагностики основывается на зависимости значений: (выберите 1 правильный ответ)

- А) входных технических характеристик от значений структурных параметров
- Б) входных характеристик от значений структурных параметров
- В) выходных характеристик от значений структурных параметров

№ 14. При сдаче машины (агрегата) в ремонт представляются следующие документы: (выберите 1 правильный ответ)

- а) акт технического состояния машины и комплектность, технический паспорт;
- б) акт технического диагностирования;
- в) только технический паспорт;
- г) технический паспорт акт диагностирования.

№ 15. Какие основные рабочие органы плуга?

- А) корпус, лемех, предплужник и дисковый нож
- Б) корпус, предплужник, кутознимач и дисковый нож
- В) полка, предплужник, кутознимач и дисковый нож
- Г) столба, полка, башмак, полевая доска и лемех

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
1, 2	а, с	в	а	б

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

№ 16. Монтаж и ввод в эксплуатацию _____ – важнейший процесс в любой отрасли, связанной с использованием машин или технологий. Этот процесс включает в себя ряд шагов, которые необходимо выполнить, чтобы убедиться, что оборудование установлено правильно и работает должным образом.

№ 17. Комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности машины - это _____.

№ 18. _____ используется для временного хранения кодов-паролей автомобильной противоугонной системы (АПС). Коды-пароли, принимаемые контроллером от блока управления АПС (если она имеется на автомобиле), сравниваются с хранимыми в _____, и меняются микропроцессором по определенному закону.

№ 19. Для чего в некоторых ЭСАУ двигателей используется массметр?

№ 20. Для чего применяется компрессометр для диагностирования машин?

Ключи к ответам:

№ 16	технологического оборудования
№ 17	Техническое обслуживание
№ 18	Электрически репрограммируемое запоминающее устройство (ЭРПЗУ)
№ 19	Для определения расхода текучей среды по ее массе
№ 20	Для исключения влияния внешних условий замер давления такта сжатия производится на прогретом двигателе с вращением коленчатого вала двигателя стартером с частотой вращения не менее 200– 250 об/мин, что обеспечивается полностью заряженной аккумуляторной батареей.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПК-4

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

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

№ 1. Передача, состоящая из зубчатых колёс с подвижными осями, называется...

- 1) конической
2) планетарной
3) червячной
4) ременной

№ 2. Муфты для управляемого соединения или разъединения валов называются...

- 1) центробежными
2) предохранительными
3) сцепными
4) муфтами свободного хода

№ 3. Радиальный роликоподшипник может воспринимать нагрузки...

- 1) только осевые
2) любые
3) комбинированные
4) только радиальные

№ 4. Основные механизмы и системы двигателя.

1. КШМ; система питания ; система смазки; система охлаждения.
2. КШМ; механизм газораспределения; регулятор скорости; система питания; система смазки; система зажигания; система охлаждения; система пуска.
3. система смазки; система питания ; система охлаждения; механизм газораспределения.
4. КШМ, механизм газораспределения, система питания; система смазки; система охлаждения; система пуска; регулятор скорости.

№ 5. Каким показателем оценивается экономичность работы двигателя:

1. часовой расход топлива
2. удельный эффективный расход топлива
3. эффективный КПД
4. механический КПД

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
2	3	4	2	2

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие между видом смазочных материалов и их маркой

1	Моторное	А	Литол-24
2	Трансмиссионное	Б	М-10-Г
3	Гидравлическое	В	ТМ-2-18
4	Пластичная смазка	Г	МГ-22-А

№ 7. Установите соответствие между типом сельскохозяйственной машины и ее назначением:

- а) Плуг
- б) Сеялка
- в) Комбайн
- г) Культиватор

1. Уборка зерновых культур
2. Обработка почвы
3. Посев семян
4. Подготовка почвы для посева

№ 8. Установите соответствие между трактором и его применением:

- a) Маломощный трактор
- b) Среднемощный трактор
- c) Сильно мощный трактор
- d) Многофункциональный трактор

1. Подвозка грузов
2. Уборка крупных полей
3. Выполнение легких работ (например, в саду)
4. Работы на сложных рельефах

№ 9. Установите соответствие между видом смазочных материалов и их маркой

1	Моторное	А	Литол-24
2	Трансмиссионное	Б	М-10-Г
3	Гидравлическое	В	ТМ-2-18
4	Пластичная смазка	Г	МГ-22-А

№ 10. Установите соответствие между видом прибора и его назначением

1	Стетоскоп	А	Замера компрессии в двигателе
2	Компрессометр	Б	Измерения параметров узлов гидросистем
3	ДР-70	В	Прибор для проверки форсунок двигателя
4	КИ-562	Г	Прослушивание стуков в двигателе

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
1-б 2-в 3-г 4-а	а-2, б-3, с-1, d-4	а-3, б-1, с-2, d-4	1-б 2-в 3- г 4-а	1-г 2-а 3- б 4-в

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. Свойство автомобиля сохранять в течение требуемого времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих его способность выполнять необходимые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, ремонта, хранения и транспортирования это ... (выберите 1 правильный ответ)

- А) безотказность
- Б) надежность
- В) сохраняемость
- Г) предельное состояние

№ 12. Свойство автомобиля и его составных частей сохранять работоспособность в течение определенного времени или пробега без вынужденных перерывов в заданных условиях эксплуатации это ... (выберите 1 правильный ответ)

- А) безотказность
- Б) надёжность
- В) приспособляемость
- Г) сохраняемость

№ 13. Замена каких деталей не относится к текущему ремонту?

- 1. Головка цилиндра
- 2. Детали цилиндро-поршневой группы
- 3. Вал распределительный
- 4. Блок цилиндров

№ 14. Что из перечисленного необходимо учитывать при разработке планировочной схемы предприятия?

- а) Площадь обслуживания клиентов
- б) Технологические процессы
- в) Эстетические решения интерьера
- г) Расположение складских помещений

№ 15. По каким параметрам производится расчет воздухообмена на ферме для дойного стада: (выберите 1 правильный ответ)

- а) По сухости воздуха в помещении для содержания коров.
- б) По температуре в помещении.
- в) По влажности воздуха в помещении проводится основной расчет, а по содержанию углекислоты – контрольный расчет воздухообмена.
- г) По конфигурации вентиляционного трубопровода.

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
Б	А	2, 4	б, г	в

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

№ 16. Календарная продолжительность хранения и (или) транспортирования объекта, в течение и после которой сохраняются значения показателей безотказности, долговечности и ремонтпригодности в установленных пределах это _____.

№ 17. Свойство объектов сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонтов называют _____.

№ 18. Автомобиль считается подготовленным к зимней эксплуатации, если на нем:

- тщательно промыты и очищены системы охлаждения топливопроводов, топливных баков и др.;
- двигатель заправлен антифризом (для системы охлаждения соответствующими сортами топлива и смазки);
- утеплены аккумуляторные батареи и плотность электролита доведена до зимних норм;
- проверены и отрегулированы _____;

- отремонтированы имеющиеся и изготовлены недостающие цепи противоскольжения;
- установлены фары с противотуманными фильтрами;
- утеплены кабины, установлены и подключены приспособления для ее обогрева.

№ 19. Чем полезно гранулирование комбикормов _____.

№ 20. Обработка давлением заготовок из металла, в ходе которой на них воздействуют прокатные валки это ...

Ключи к ответам:

№ 16	Срок сохраняемости
№ 17	Долговечностью
№ 18	тормозные системы
№ 19	улучшает сохранность кормов и сокращает объемы их хранения
№ 20	Прокатка

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПК-5

Прочитайте текст, выберите один правильный ответ

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

№ 1. Сколько раз в году проводится сезонное техническое обслуживание тракторов и автомобилей?

1. один раз;
2. два раза;
3. четыре раза;
4. проводится по потребности.

№ 2. За условный эталонный трактор принят трактор, имеющий:

1. гусеничный движитель и тяговый класс 3
2. эффективную мощность 75 кВт
3. выработку 1 у.э.га за 1 час сменного времени
4. годовую загрузку 1300 ч

№ 3. Оптимальность выбранного способа движения машинно-тракторного агрегата оценивают:

1. по коэффициенту рабочих ходов
2. по степени использования тягового усилия трактора
3. по тяговому К.П.Д

№ 4. Исправное состояние машины – это состояние:

1. Работоспособное
2. При котором машина, способна выполнять заданные функции
3. При котором она соответствует всем требованиям нормативно-технической документации

№ 5. Какие процессы входят в производственный процесс ремонта машин?

1. Основные
2. Вспомогательные
3. Основные, вспомогательные
4. Основные, вспомогательные и дополнительные

Ключи к ответам:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
2	3	2	3	3

Установите соответствие или хронологическую последовательность

№ 6. Установите соответствие

1. Техническое обслуживание	А. Проводиться два раза в год
2. Текущий ремонт	Б. Полное восстановление деталей и узлов
3. Капитальный ремонт	В. Комплекс операций по поддержанию работоспособности
4. Сезонное техническое обслуживание	Г. Замена или восстановлению вышедших из строя

№ 7. Соответствие видов МТП и их характерных особенностей:

- 1. Трактор
- 2. Комбайн
- 3. Плуг
- 4. Сеялка
- 5. Опрыскиватель

- a. Оборудование для грунтообработки
- b. Оборудование для уборки урожая
- c. Оборудование для посева семян
- d. Оборудование для внесения удобрений и защиты растений
- e. Многофункциональный транспортный механизм

№ 8. Соответствие типов сельскохозяйственных работ и используемого оборудования:

- 1. Уборка урожая
- 2. Посев
- 3. Пахота
- 4. Удобрение
- 5. Сбор фруктов

- a. Комбайн
- b. Сеялка
- c. Плуг
- d. Опрыскиватель
- e. Жатка

№ 9. Соответствие показателей эффективности использования МТП и их значения:

- 1. Производительность
- 2. Уровень загрузки
- 3. Фондоотдача
- 4. Рентабельность
- 5. Износ

- a. Соотношение выручки от использования к затратам
- b. Количество обработанной площади в единицу времени
- c. Процентное соотношение фактического использования МТП к его потенциальной мощности
- d. Степень амортизации основных средств
- e. Прибыль на каждый рубль вложенного капитала

№ 10. Установите соответствие рекомендуемой температурой эксплуатации от марки зимних масел по классификации SEA

1	0W	A	-5
2	10W	Б	-35
3	15W	B	-20
4	25W	Г	-15

Ключи к ответам:

№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
1-в 2-г	1 - e,	1 - a,	1 - b,	1-б
3-б 4-а	2 - b,	2 - b,	2 - c,	2-в
	3 - a,	3 - c,	3 - d,	3-г
	4 - c,	4 - d,	4 - a,	4-а
	5 - d	5 - e	5 - e	

Прочитайте текст, выберите 2 и более правильных ответов

(или инструкция

«Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов»)

№ 11. Расчетная площадь земельного участка производственной животноводческой зоны для откормочного поголовья на одну голову составляет: (выберите 1 правильный ответ)

- a. 10...20 м²;
- б. 20...30 м²;
- в. 30...40 м².

№ 12. Укладку силосной массы в одно хранилище рекомендуется вести не более: (выберите 1 правильный ответ)

- a. 2...3 дней;
- б. 3...4 дней;
- в. 4...5 дней.

№ 13. Агрегат АПК-10А предназначен для: (выберите 1 правильный ответ)

- a. запаривания корнеклубнеплодов;
- б. мойки и измельчения корнеклубнеплодов;
- в. одновременного измельчения соломы, сена и других грубых кормов, и смешивания их при приготовлении полноценных кормосмесей.

№ 14. Чем определяется тип вентиляции на ферме воздухообмена: (выберите 1 правильный ответ)

- a) По генеральному плану фермы.
- б) По способу доения коров.
- в) По применяемому оборудованию для навозоуборки.
- г) По кратности воздухообмена в помещении для содержания коров.

№ 15. По каким параметрам производится расчет воздухообмена на ферме для дойного стада: (выберите 1 правильный ответ)

- а) По сухости воздуха в помещении для содержания коров.
- б) По температуре в помещении.
- в) По влажности воздуха в помещении проводится основной расчет, а по содержанию углекислоты – контрольный расчет воздухообмена.
- г) По конфигурации вентиляционного трубопровода.

Ключи к ответам:

№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 15
а	в	в	г	в

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

№ 16. Запрещается эксплуатация автомобиля в следующих условиях:

Тормозная система:

- нарушена герметичность гидравлического привода;
- эффективность торможения _____ м;
- стояночный тормоз на уклоне до 31 % включительно не удерживает грузовой автомобиль;
- при неработающем компрессоре давление воздуха падает на 0,5 кг/см² за 15 мин.

№ 17. При буксировке на гибкой сцепке должно быть обеспечено расстояние между буксирующим и буксируемым транспортными средствами в пределах _____ м, а при буксировке на жесткой сцепке — не более 4 м.

№ 18. Для уборки картофеля применяют какие картофелекопатели? _____.

№ 19. Сенаж – это ...

№ 20. Силос – это ...

Ключи к ответам:

№ 16	более 18,4
№ 17	4–6
№ 18	комбинированные
№ 19	Грубый корм из травы, провяленной до влажности 50...55 % и законсервированная в герметических ёмкостях. Его можно готовить из ценных, но трудно силосуемых бобовых трав и бобово-злаковых смесей. На сенаж травы следует скашивать в фазе бутонизации.
№ 20	Сочный корм, приготовленный консервированием без доступа воздуха из скошенных и измельченных различных культур (кукуруза, подсолнечник, многолетние высокостебельные травы). Их уборку следует производить при влажности сечки 70...75%.

1. 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 ответ 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 ответ 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 не правильный/ответ отсутствует – 0 баллов

2. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Указывается описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий (при необходимости).

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на фонды оценочных средств (ФОС)
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования (среднего профессионального образования)

по направлению подготовки (специальности) 35.03.06 Агроинженерия, профиль «Технический сервис в агропромышленном комплексе»

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 ФОС 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.





« 13 » Июль 2024 г.

