

Министерство образования и науки Тамбовской области
Тамбовское областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Мичуринский агросоциальный колледж»
(ТОГБПОУ «Мичуринский агросоциальный колледж»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОГБПОУ
«Мичуринский агросоциальный
колледж»
 О.В. Котельникова
«22» 05 2023 г.

Фонд оценочных средств
профессионального модуля
ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

РАССМОТРЕНО

На заседании методического совета

Протокол № 10 от 22.05. 2023г.

Председатель  А.В. Свиридов

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и профессионального стандарта "Специалист в области механизации сельского хозяйства" утвержденным приказом Министерства труда Российской Федерации от 02.09.2020 N 555н.

Разработчик:

Конюхов Сергей Алексеевич, преподаватель ТОГБПОУ «Мичуринский агросоциальный колледж», высшая квалификационная категория

Рассмотрен на заседании предметно-цикловой комиссии учебных дисциплин (модулей) технического цикла и профессионального обучения

Протокол № 10 от 18.08.2023г.

Председатель _____ /Казанков С.В.

Согласовано:

Зам. директора по УПР

_____ С.Ю. Гусельникова

« 22 » 05 2023 г.

I. Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности по ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

В рамках оценочных материалов результатов освоения рабочей программы осуществляется оценка результатов практической подготовки обучающихся.

Оценка результатов практической подготовки осуществляется в образовательной организации (в колледже) и (или) на предприятии, в организации.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.

1.2 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК 01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.	Экзамен
МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.	Экзамен
МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ.	Экзамен
УП.01.01 Учебная практика	Дифференцированный зачет
ПП.01.01 Производственная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Дифференцированный зачет
ПП.01.02 Производственная практика (по получению опыта профессиональной деятельности)	Дифференцированный зачет
ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	Экзамен по модулю

2. Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения: ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

Таблица 1

наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ¹	Критерии оценки	Формы и методы оценки
ПК 1.1.	Читает чертежи узлов и деталей	Текущий контроль:

¹ Личностные результаты обучающихся учитываются в ходе оценки результатов освоения профессионального модуля

Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	сельскохозяйственной техники. Пользуется инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники. Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами. Приводит составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы, агрегирует вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами, управляет вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Выполняет работы с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Применяет средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание	Определяет техническое состояние отдельных узлов и деталей машин. Проводит технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования. Определяет технического состояния отдельных узлов и деталей машин. Выполняет разборочно-сборочные, дефектовочно-комплектующие работы, обкатку агрегатов и машин. Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.	Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку	Подбирает инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для	Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения

почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.	проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. Управляет обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Пользуется спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники	практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	Подбирает инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. Читает чертежи узлов и деталей машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. Проводит настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты	Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю

	при настройке и регулировке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	
ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	Подбирает инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Выбирает горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Проводить настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при проведении настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Проводит планирование и анализ производственных показателей машинно-тракторного парка. Определяет виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции. Разрабатывает планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве.	Текущий контроль: Тестирование (75% правильных ответов) Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ПК 1.7. Осуществлять подбор	Осуществляет выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании в	Текущий контроль: Тестирование (75% правильных

сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур. Обосновывает режимы работы и способы движения сельскохозяйственных машин по полю при выполнении технологических операций в соответствии видом сельскохозяйственной культуры и контуром полей.	ответов) Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	Формулирует задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ. Пользуется информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками. Осуществляет оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий	Текущий контроль: Тестирование (75% правильных ответов) Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества	Определяет при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов. Проводит проверку уровней масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей. Определяет соответствие горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей на соответствие с химмотологической картой. Определяет работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования. Пользуется специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в	Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю

выполнения механизированных операций.	соответствии с инструкциями по его эксплуатации. Определяет по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники. Пользуется информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками. Выявляет причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт. Принимает меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт. Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий.	
ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.	Осуществляет оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в соответствии с требованиями делопроизводства. Осуществляет поиск по литературным источникам и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники.	Текущий контроль: Тестирование (75% правильных ответов) Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте. Анализирует задачу и/или проблему и выделять её составные части. Определяет этапы решения задачи. Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составляет план действия. Определяет необходимые ресурсы.	Текущий контроль: Тестирование (75% правильных ответов) Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов

	Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Определяет задачи для поиска информации. Определяет необходимые источники информации. Планирует процесс поиска. Структурирует получаемую информацию, выделяет наиболее значимое в перечне информации. Оценивает практическую значимость результатов поиска. Оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Использует современное программное обеспечение, различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	Текущий контроль: Тестирование (75% правильных ответов) Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Применяет современную научную профессиональную терминологию. Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования. Выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи. Презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности. Оформляет бизнес-план. Рассчитывает размеры выплат по процентным ставкам кредитования. Определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности. Презентует бизнес-идею, определяет источники финансирования	Текущий контроль: Тестирование (75% правильных ответов) Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды. Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Текущий контроль: Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ОК 5.	Грамотно излагает свои мысли и	Текущий контроль:

Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе.	Тестирование (75% правильных ответов) Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности. Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства. Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.	Текущий контроль: Тестирование Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые). Понимает тексты на базовые профессиональные темы. Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые). Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	Текущий контроль: Тестирование (75% правильных ответов) Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка устных ответов Промежуточная аттестация: экзамен, экзамен по модулю

3. Фонд оценочных средств

3.1. Задания для текущего контроля по МДК 01.01 Раздел 1. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования

1 Контрольные вопросы МДК 01.01

Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин

1. Дать определение тракторов и автомобилей. Указать их связь с технологическими показателями. Влияния показателей работы тракторов на эксплуатационные свойства.
2. Основные части тракторов и автомобилей. Классификация тракторов и автомобилей. Компоновочные схемы тракторов и автомобилей. Мобильные энергетические средства, интегральные трактора.
3. Определение двигателя внутреннего сгорания (ДВС). Основные механизмы и системы ДВС. Классификация поршневых двигателей внутреннего сгорания.
4. Рабочие процессы в 2- и 4-тактных двигателях. Их преимущества и недостатки. Преимущества и недостатки дизелей и двигателей принудительным зажиганием.
5. Порядок работы цилиндров в многоцилиндровых ДВС, его влияние на работу и конструкцию ДВС в целом.
6. Кривошипно-шатунный механизм, назначения, базовые детали, действующие силы и моменты. Кинематические схемы ДВС. Основные группы КШМ. Жесткость деталей. Уравновешивающие механизмы.
7. Цилиндропоршневая группа. Преимущества и недостатки блоков с вставными гильзами. Уплотнение газо-жидкостного и жидкостного стыков гильз.
8. Назначение поршневых колец, их виды и устройство, материалы. Преимущества трапецевидных колец. Терморегулирование и компенсация износа. Подбор колец. Соединение поршней с шатунами. Комплектование деталей ЦПГ.
9. Устройства группы коленчатого вала. Необходимость устройств накопления энергии и гашения крутильных колебаний. Уравновешивание и подвеска ДВС.
10. Назначения и классификация механизмов газораспределения. Фазы газораспределения, влияние их изменения на работу ДВС. Конструкция и взаимодействие деталей ГРМ. Расположение клапанной группы в головке цилиндров.

11. Детали привода клапанов, условия работы, особенности сборки, их влияние изменение фаз газораспределения. Условия работы и конструкция деталей клапанной группы.

12. Назначения и устройство декомпрессионного механизма. Основные неисправности и регулировка ГРМ.

13. Системы питания воздухом и удаления отработавших газов, необходимость и составные части. Принципы очистки воздуха, применяемые схемы, конструкция и работа воздухоочистителей. Наддув. Система удаления отработавших газов.

14. Системы питания топливом дизельных ДВС, составные части. Конструкция и работа топливных баков, фильтров и топливоподкачивающих насосов. Горение топлива в дизелях, способы смесеобразования, их сравнительная оценка.

15. Формы и типы камер сгорания. Конструкция и работа форсунок. Требования, предъявляемые к ним.

16. Конструкция и работа топливных насосов высокого давления (ТНВД) рядного типа. Конструкция и работа ТНВД распределительного типа. Регулирование момента впрыска топлива, количества впрыскиваемого топлива и равномерности подачи по цилиндрам. Сравнительный анализ рядных и распределительных ТНВД.

17. Горение бензовоздушных смесей. Состав смеси. Состав рабочего тела. Смесеобразование в двигателях с принудительным зажиганием. Устройства и работа карбюраторов, системы карбюраторов.

18. Преимущества ДВС с впрыскиванием топлива. Состав и компоновка систем питания двигателя впрыскиванием топлива.

19. Конструкция и работа систем питания двигателей, работающих на газе.

20. Неисправности систем питания топливом и их техническое обслуживание.

21. Зависимость регулирования ДВС от способа воспламенения смеси и способы регулирования. Составные части регуляторов дизелей. Работа регуляторов частоты вращения, корректоров, пусковых обогатителей. Регулирование двигателей постоянной мощности и двухуровневых ДВС.

22. Назначение и классификация смазочных систем, сравнительный анализ. Условия жидкостного трения. Конструкция и работа масляных насосов, фильтров, охладителей.

23. Виды клапанов, их назначение, устройство, работа, регулировка. Предпусковая прокачка смазочной системы, схема, устройства и работа. Вентиляция картера ДВС. Неисправность смазочной системы и ее техническое обслуживание.

24. Классификация систем охлаждения, сравнительный анализ. Назначение системы охлаждения. Способы поддержания температурного режима ДВС.

25. Система воздушного охлаждения, особенности эксплуатации в различные сезоны и особенности температурного контроля.

26. Жидкостные и комбинированные системы охлаждения, их преимущества над воздушной.
27. Устройство автоматического включения вентиляторов и переключения потока жидкости. Неисправности и техническое обслуживание систем охлаждения.
28. Назначения и классификация систем пуска ДВС. Условия пуска, сравнительный анализ.
29. Механический пуск ДВС от вспомогательного ДВС, составные части системы. Устройства и работа редукторов и других устройств системы пуска.
30. Устройства и средства облегчения пуска при низких температурах, порядок операций техника безопасности при пуске различными способами.
31. Из каких сборочных единиц состоит трансмиссия? Чем отличаются трансмиссии колесного и гусеничного тракторов?
32. Как устроено сцепление? Какие основные неисправности могут возникнуть в муфте сцепления?
33. Назначение коробок передач. Устройство и работа блокировочных механизмов коробок передач.
34. Работа коробок с гидроподжимными муфтами.
35. Назначение, устройство и работа раздаточной коробки, ходоуменьшителя и увеличителя крутящего момента.
36. Назначение промежуточных соединений и карданных передач.
37. Ведущий мост. Работа дифференциала. В чем состоят особенности самоблокирующегося дифференциала?
38. Основные сборочные единицы ходовой части колесных тракторов и автомобилей. Остов тракторов и автомобилей.
39. Назначение и работа подвески автомобилей.
40. Классификация, маркировка и работа колёс и шин.
41. Основные сборочные единицы ходовой части гусеничных тракторов. Действие натяжных устройств. Устройство эластичных подвесок гусеничных тракторов.
42. Классификация, устройство и работа рулевого управления. Назначение гидроусилителя рулевого управления.
43. Способы поворота гусеничных тракторов. Работа механизмов поворота с фрикционными муфтами и планетарным механизмом. Особенности поворота трактора Т-150.
44. Типы тормозов и их работа. Основные неисправности тормозных систем.

5.2 Тестовые задания по МДК 01.01

Раздел модуля 1. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин

1. Отношение полного объема цилиндра к объему пространства сжатия называется:

- ☐ Литражом двигателя
- ☐ Рабочим объемом цилиндра.
- ☐ Степенью сжатия
- ☐ Полезным объемом цилиндра

2. Мощность двигателя при увеличении степени сжатия...

- ☐ Уменьшается
- ☐ Увеличивается
- ☐ Не изменяется

3. По способу воспламенения горючей смеси карбюраторные двигатели внутреннего сгорания классифицируются на:

- ☐ Двигатели с самовоспламенением
- ☐ Двигатели с воспламенением от сжатия
- ☐ Двигатели с комбинированным воспламенением
- ☐ Двигатели с принудительным воспламенением

4. Дизельные двигатели, работающие на газообразном топливе, относятся к двигателям с

- ☐ Самовоспламенением
- ☐ Воспламенением от сжатия
- ☐ Комбинированным воспламенением
- ☐ Принудительным воспламенением

5. Что происходит с ресурсом деталей кривошипно-шатунного механизма двигателя при выходе из строя термостата?

- ☐ Увеличивается
- ☐ Уменьшается
- ☐ Не изменяется

6. По способу смесеобразования дизельные двигатели внутреннего сгорания классифицируются на...

- ☐ Двигатели с внешним смесеобразованием
- ☐ С частичным смесеобразованием
- ☐ Двигатели с внутренним смесеобразованием
- ☐ С комбинированным смесеобразованием

7. Время прогрева двигателя при отсутствии термостата в системе охлаждения ...

- ☐ Увеличивается
- ☐ Уменьшается
- ☐ Не изменяется

8. По способу смесеобразования карбюраторные двигатели внутреннего сгорания классифицируются на...

- ☒ Двигатели с внешним смесеобразованием
- ☒ С частичным смесеобразованием
- ☒ Двигатели с внутренним смесеобразованием
- ☒ С комбинированным смесеобразованием

9. С увеличением сопротивления впускной системы двигателя наполнение его цилиндров...

- ☒ Увеличивается
- ☒ Уменьшается
- ☒ Не изменяется

- 10. При увеличении топлива в поплавковой камере карбюраторного двигателя, выше допустимой метки расход топлива двигателя...**
- Уменьшается
 - Не изменяется
 - Увеличивается
- 11. К базовым деталям кривошипно-шатунного механизма двигателя относится...**
- Распределительный вал
 - Головка блока
 - Клапан
 - Коленчатый вал
- 12. Комплекс последовательных процессов, периодически повторяющихся в каждом цилиндре и обуславливающих работу двигателя называется...**
- Тактом
 - Рабочим циклом
 - Работой цикла
 - Термическим КПД
- 13. К подвижным деталям кривошипно-шатунного механизма двигателя, относится...**
- Головка блока
 - Распределительный вал
 - Поршень
 - Клапан
- 14. К деталям механизма газораспределения двигателя относится...**
- Коленчатый вал
 - Распределительный вал
 - Головка блока
 - Картер
- 15. К деталям механизма газораспределения двигателя не относится:**
- Головка блока
 - Клапан
 - Распределительный вал
 - Штанга
- 16. Сколько тяговых классов предусмотрено в типаже сельскохозяйственных тракторов?**
- Семь
 - Восемь
 - Девять
 - Десять
- 17. Свеча зажигания, имеющая удлиненный размер теплового конуса изолятора является свечой...**
- Холодной
 - Горячей
 - Теплой
 - Комбинированной

- 18. Свеча зажигания, имеющая укороченный размер теплового конуса изолятора является свечой...**
- Холодной
 - Горячей
 - Теплой
 - Комбинированной
- 19. Усилие, развиваемое трактором на стерне нормальной влажности и плотности называется:**
- Крюковым
 - Тяговым
 - Максимальным
 - Эффективным
- 20. Воспламенение горючей смеси в процессе сжатия в цилиндре карбюраторного двигателя, происходящее до момента зажигания - это...**
- Детонация
 - Преждевременная вспышка
 - Декомпрессия
 - Компенсация
- 21. На каком физическом законе основан принцип действия карбюратора?**
Закон Ома
Закон Бернулли
- Закон Джоуля-Ленца
 - Второй закон Ньютона
- 22. Источником электрической энергии при работающем карбюраторном двигателе является...**
- Магнето
 - Свеча зажигания
 - Аккумуляторная батарея
 - Генератор
- 23. При какой температуре теплового конуса изолятора свечи зажигания может возникнуть калильное зажигание?**
- 800°C
 - 900°C
 - 1000°C • 1100°C
- 24. Наибольшую экономичность карбюраторного двигателя можно получить при оптимальном значении степени сжатия...**
- $\epsilon = 7$
 - $\epsilon = 9$
 - $\epsilon = 8$
 - $\epsilon = 10$
- 25. Расстояние между верхней (ВМТ) и нижней (НМТ) мертвыми точками называется...**
- Рабочим объемом цилиндра
 - Ходом поршня
 - Степенью сжатия
 - Полным объемом цилиндра
- 26. Объем пространства над поршнем, находящимся в ВМТ называется...**
- Объемом камеры сжатия

- Рабочим объемом цилиндра
 - Литражом двигателя
 - Полным объемом цилиндра
- 27. Объем цилиндра освобождаемый поршнем при перемещении от ВМТ до НМТ называется...**
- Объемом камеры сжатия
 - Рабочим объемом цилиндра
 - Литражом двигателя
 - Полным объемом цилиндра
- 28. Сумма объема камеры сжатия и рабочего объема цилиндра, т.е. пространства над поршнем, когда он находится в НМТ, называется...**
- Объемом камеры сжатия
 - Рабочим объемом цилиндра
 - Литражом двигателя
 - Полным объемом цилиндра
- 29. Часть рабочего цикла, происходящая за время движения поршня от одной мертвой точки до другой, называется...**
- Ходом поршня
 - Тактом
 - Рабочим циклом
 - Степенью сжатия
- 30. Вакуумный регулятор служит для изменения угла опережения зажигания в зависимости от...**
- Нагрузки двигателя
 - Частоты вращения коленчатого вала
 - Качества применяемого топлива
 - Степени сжатия двигателя
- 31. Комплекс последовательных процессов, в результате которых энергия топлива преобразуется в механическую работу называется...**
- Ходом поршня
 - Тактом
 - Рабочим циклом
 - Степенью сжатия
- 32. Центробежный регулятор служит для изменения угла опережения зажигания в зависимости от...**
- Нагрузки двигателя
 - Частоты вращения коленчатого вала
 - Качества применяемого топлива
 - Степени сжатия двигателя
- 33. Какой прибор служит для прерывания тока в первичной цепи катушки зажигания при безконтактной системе зажигания?**
- Датчик Хола
 - Прерыватель-распределитель
 - Коммутатор
 - Генератор

34. Для предохранения отрицательных и положительных пластин аккумуляторной батареи от соприкосновения (короткого замыкания) их разделяют...

- Прокладками
- Сепараторами
- Разделителями
- Мембранами

35. Поршни современных двигателей внутреннего сгорания изготавливают из...

- Стали
- Чугуна
- Алюминиевого сплава
- Латуни

36. Лопатки рабочего колеса турбины компрессора (турбокомпрессора) вращаются с частотой...

- 500 с^{-1}
- 5000 с^{-1}
- 25000 с^{-1}
- 50000 с^{-1}

37. Как получают электролит, раствор кислоты H_2SO_4 в дистиллированной воде H_2O , который служит для приведения в действие аккумуляторной батареи?

- Одновременно льют воду и кислоту
- Льют воду в кислоту
- Льют кислоту в воду
- В 1/2 воды льют кислоту, а потом в раствор доливают воду

38. Шатуны двигателей внутреннего сгорания ...

- Отливают из легированной стали
- Штампуют из легированной стали
- Штампуют из легированного чугуна
- Отливают из углеродистой стали

39. Коленчатый вал современных двигателей внутреннего сгорания ...

- Штампуют из легированной стали
- Отливают из углеродистой стали
- Штампуют из легированного чугуна
- Отливают из легированного чугуна

40. Для приведения в действие аккумуляторной батареи ее заливают электролитом, представляющим собой раствор дистиллированной воды и...

- Азотной кислоты
- Соляной кислоты
- Ортофосфорной кислоты
- Серной кислоты

5.3 Контрольные вопросы

МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин **Раздел 1. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин**

1. Плуг ПЛН-5-35. Назначение, общее устройство, регулировки.
1. Борона дисковая БДТ-7. Назначение, общее устройство, регулировки.
2. Погрузчики. Назначение, общее устройство.
3. Зубовые бороны. Классификация, назначение, устройство.
4. Пневматический транспорт. Классификация, назначение, общее устройство.
5. Культиватор КПС-4. Назначение, общее устройство, регулировки.
6. Разбрасыватель удобрений РУН-15Б. Общее устройство.
7. Комбинированный почвообрабатывающий агрегат РВК-5,4. Назначение, общее устройство, регулировки.
8. Подкормщик ПОМ-630. Назначение, общее устройство, регулировки.
9. Каток ЗККШ-6. Назначение, общее устройство, регулировки.
10. Машина для внесения твердых минеральных удобрений РУМ-5. Общее устройство.
11. Разбрасыватель твердых минеральных удобрений МВУ-0,5. Принцип работы, общее устройство, регулировки.
12. Машины для закладки материального дренажа.
13. Разбрасыватель твердых минеральных удобрений МВУ-6. Принцип работы, общее устройство, регулировки.
14. Машины для закладки земляного дренажа.
15. Агрегат для внесения жидких минеральных удобрений АБА-0,5. Принцип работы, общее устройство, регулировки.
16. Прицепной выравниватель ВП-8. Назначение, общее устройство, регулировки.
17. Разбрасыватель твердых органических удобрений РОУ-6. Принцип работы, общее устройство, регулировки.
18. Планировщик П-4. Назначение, общее устройство, регулировки.
19. Разбрасыватель жидких органических удобрений МЖТ-10. Принцип работы, общее устройство, регулировки.
20. Способы посева и их особенности.
21. Протравливатель семян ПС-10. Назначение, принцип работы, общее устройство, регулировки.
22. Опрыскиватель ОПВ-2000. Назначение, общее устройство, регулировки.
23. Опрыскиватель ОП-2000. Назначение, принцип работы, общее устройство, регулировки.

24. Аэрозольный генератор АГ-УД-2. Назначение, общее устройство, регулировки.
25. Сеялка СЗ-5,4. Назначение, общее устройство, принцип работы, регулировки.
26. Методы и способы защиты растений.
27. Катушечные и катушечно-штифтовые высевальные аппараты. Назначение, устройство, регулировки.
28. Картофелесажалка САЯ-4. Общее устройство, регулировки.
29. Сеялка пропашных культур СУПН-8. Назначение, общее устройство, регулировки.
30. Машина для внесения удобрений ПРТ-7. Назначение, общее устройство, регулировки.
31. Сеялка пропашных культур ССТ-12В. Назначение, общее устройство, принцип работы, регулировки.
32. Картофелесажалка СН-4Б. Общее устройство, регулировки.
33. Пропашной культиватор КРН-5,6. Назначение, общее устройство, регулировки.
34. Картофелесажалка КСМ-6. Общее устройство, регулировки.
35. Типы рабочих органов культиваторов сплошной и междурядной обработки почвы.
36. Пропашной культиватор КОН-2,8. Назначение, общее устройство, регулировки.
37. Сеялка СО-4,2. Назначение, общее устройство.
38. Виды химической обработки семян и растений.
39. Сеялка СУПО-6. Назначение, общее устройство.
40. Технологии внесения удобрений.
41. Культиватор КРН-5,6. Назначение, общее устройство, регулировки.
42. Виды орошения сельскохозяйственных культур.
43. Дождевальная машина ДДА-100. Общее устройство, регулировки.
44. Дождевальная машина ДДН-100. Общее устройство, регулировки.
45. Луцильник лемешный ППЛ-10-25. Назначение, общее устройство, регулировки.
46. Виды распылителей применяемые в опрыскивателях. Назначение, общее устройство, регулировки.
47. Устройства для регулирования давления и управление потоками жидкости в опрыскивателях. Принцип их работы.
48. Каток ЗКВГ-1,4. Назначение, общее устройство, регулировки.
49. Луцильник ЛДГ-5. Назначение, общее устройство, регулировки.
50. Поливальная машина ДКШ-64 «Волжанка». Назначение, общее устройство, регулировки.
51. Виды распределительных устройств опрыскивателей, их особенности.

Тематический контроль

Тема: Классификация и общее устройство двигателей внутреннего сгорания

1. Продолжить ответ. В двигателях внутреннего сгорания химическая энергия сгорающего топлива превращается...

- а) в механическую работу вращающегося вала
- б) в электрическую энергию питания потребителей
- в) в тепловую энергию привода рабочих органов
- г) в кинетическую энергию вращающихся масс

Правильный ответ:

а

2. Определить, на чём основан принцип работы (действия) поршневого двигателя

- а) на использовании сил трения между прижатыми друг к другу деталями (дисками)
- б) на свойстве нагреваемых газов расширяться, выделяя при этом теплоту
- в) на действии центробежных сил
- г) на свойстве тел расширяться при нагревании

Правильный ответ:

б

3. Соотнести и выбрать правильный ответ классификации поршневых двигателей

Признак классификации	Тип (вид) двигателя
1. По способу воспламенения горючей смеси	А. Двухтактные, четырёхтактные
2. По способу смесеобразования	Б. Двигатели с воспламенением от сжатия воздуха и от электрической искры свечи зажигания
3. По способу осуществления рабочего процесса	В. Дизели, инжекторные, карбюраторные
4. По расположению цилиндров	Г. Рядные, оппозитные, V-образные

Правильные ответы:

1-Б. 2-В. 3-А. 4-Г

4. Продолжить ответ. Пространство над поршнем, находящимся в верхней мёртвой точке, называется...

- а) объёмом камеры сгорания
- б) рабочим объёмом
- в) полным объёмом
- г) литражом двигателя

Правильный ответ:

а

5. Соотнести и выбрать правильный ответ по определениям

1. Рабочий цикл двигателя	А. Сочетание повторяющихся процессов в двигателе
2. Такт двигателя	Б. Процесс, протекающий во время движения поршня от одной мёртвой точки до другой
3. Ход поршня	В. Расстояние, проходящее поршнем от одной мёртвой точки до другой
4. Литраж двигателя	Г. Рабочий объём всех цилиндров

Правильные ответы:

1-А. 2-Б. 3-В. 4-Г

6. Дать определение степени сжатия

- а) величина давления в цилиндре в конце такта сжатия
- б) отношение полного объёма цилиндра к объёму камеры сгорания
- в) отношение рабочего объёма цилиндра к объёму камеры сгорания
- г) отношение объёма камеры сгорания к полному объёму цилиндра

Правильный ответ:

б

7. Заполнить пропуск. Из четырёх тактов только при одном - ... - совершается работа

а) впуске; б) сжатии; в) расширении газов; г) выпуске

Правильный ответ:

в

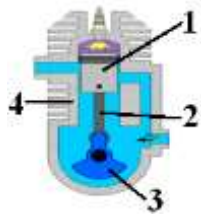
8. Восстановить классификацию двигателей внутреннего сгорания



Правильные ответы:

1-ж,з. 2-д,е. 3-а,б. 4-в,г

9. Назвать основные сборочные единицы двигателя: 1- , 2- , 3- , 4- ?



а) шатун; б) поршень; в) коленчатый вал г) цилиндр

Правильные ответы:

1-б. 2-а. 3-в. 4-г

10. Определить название и установить область применения устройства (прибора), обозначенного позицией 1



Название устройства (прибора):

а) магнето; б) генератор; в) электростартер; г) пусковой двигатель

Область применения устройства (прибора):

д) питает электрическим током все потребители и подзаряжает аккумуляторную батарею

е) проворачивает коленчатый вал основного двигателя

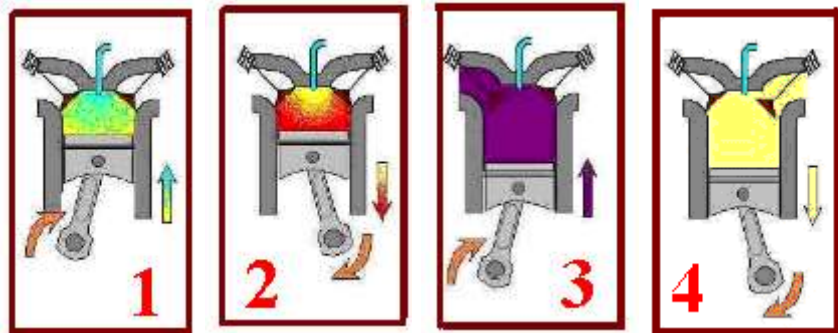
ж) преобразует ток низкого напряжения в ток высокого напряжения, который поступает к свече зажигания

з) передаёт крутящий момент на редуктор

Правильные ответы:

1-в, е

11. Дать название тактам дизеля, обозначенным позициями 1...4



а) впуск; б) сжатие; в) рабочий ход; г) выпуск

Правильные ответы:

1-в. 2-б. 3-г. 4-а

12. Установить, какими позициями обозначены:



а) деталь кривошипно-шатунного, участвующая в двух движениях – вращательном и возвратно-поступательном относительно цилиндра

б) деталь, совершающая при работе двигателя возвратно-поступательные движения относительно цилиндра и головки цилиндра

Правильные ответы:

1-6. 2-5.

13. Заполнить таблицу такта дизеля и указать параметры рабочего процесса

Название такта	Движение поршня	Давление в конце такта P , МПа	Температура в конце такта t , °C	Впускной клапан	Выпускной клапан
Выпуск	а или б	в или г или д	е или ж или з	и или к или л или м или н	и или к или л или м или н

а) вниз; б) вверх; в) $P=0,08$; г) $P=3...4$; д) $0,11...0,12$; е) $t=2000...2200$;

ж) $t=400...500$; з) $t=1800...2000$; и) впускной – открыт; к) выпускной - закрыт;

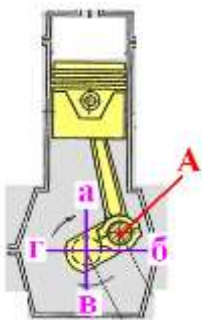
– закрыт; м) выпускной – открыт; н) оба закрыты

л) впускной

Правильные ответы:

1-б. 2-д. 3-ж. 4-л. 5-м

14. Найти месторасположение точки «А» в момент прихода поршня в нижнюю мёртвую точку



1) а. 2) б. 3) в. 4) г

Правильный ответ:

1-в

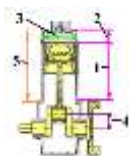
15. Выяснить, на какой угол провернётся коленчатый вал двигателя за один такт

а) на 90^0 б) на 120^0 в) на 180^0 г) на 360^0

Правильный ответ:

3-в

16. Дать основные определения позициям 1...5



а) радиус кривошипа б) диаметр цилиндра

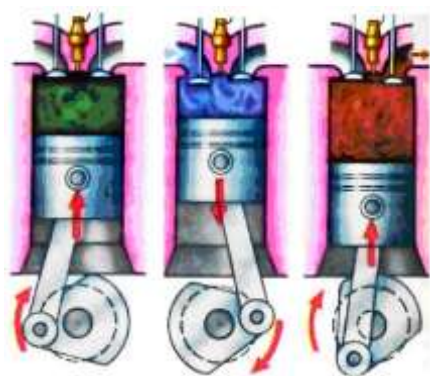
в) объём камеры сгорания г) рабочий объём цилиндра

д) полный объём цилиндра

Правильные ответы:

1-г. 2-в. 3-б. 4-а. 5-д

17. Установить, какой такт работы двигателя изъят из рабочего цикла



а) впуск б) сжатие в) выпуск г) рабочий ход

Правильный ответ:

1-г

18. Определить, порядок работы двигателей

Марки двигателя	Порядок работы двигателя
1.Д-245	А. 1-12-5-8-3-10-6-7-2-11-4-9
2.Д-280	Б. 1-5-4-2-6-3-7-8
3.Д-260	В. 1-4-5-6-2-3-8-7
4.ЯМЗ-240Б	Г. 1-3-4-2
	Д. 1-4-3-2
	Е. 1-5-3-6-2-4

Правильные ответы:

1-Г. 2-Б. 3-Е. 4-А

19. Продолжить ответ. Если в дизеле Д-243 во втором цилиндре произошёл такт рабочего хода, то этот такт через 180^0 произойдёт во...

- а) во втором цилиндре б) в третьем цилиндре
- в) в первом цилиндре г) в четвёртом цилиндре

Правильный ответ:

1-в

20. Продолжить ответ. При движении поршня из нижней мёртвой точки к верхней мёртвой точки при закрытых обоих клапанах в цилиндре происходит...

- а) сжатие рабочей смеси
- б) расширение газов
- в) впуск горючей смеси
- г) выпуск отработавших газов

Правильный ответ:

1-а

Тематический контроль знаний по теме «Система охлаждения»

Вариант 1

1. Установить характеристику системы охлаждения двигателя Д-260.1

Варианты ответа:

А. Закрытая, принудительная, жидкостная; изменение температурного режима двигателя термостатом и шторкой Б.

Закрытая, принудительная, жидкостная; изменение температурного режима двигателя термостатами и шторкой В.

Закрытая, принудительная, жидкостная; изменение температурного режима двигателя двумя термостатами

Г. Открытая, принудительная, атмосферная; изменение температурного режима двигателя вентилятором и щитками-дефлекторами

Правильный ответ: В

2. Указать нормальную рабочую температуру двигателя Д-260

Варианты ответа:

А. $40...60^0\text{C}$ Б. $60...80^0\text{C}$ В. $80...97^0\text{C}$ Г. $100...120^0\text{C}$

Правильный ответ: В

3. Установить название клапанов термостата, обозначенных позициями 1 и 2



Варианты ответа:

А. Дополнительный клапан Б. Основной клапан

В.

Перепускной клапан Г. Редукционный клапан

Правильный ответ: Б, А

4. Определить название сборочных единиц системы охлаждения, обозначенных позициями 1...4



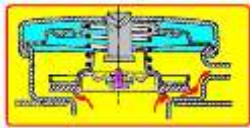
Варианты ответа:

А. Термостат

- Б. Краник сливной
- В. Насос жидкостный (водяной)
- Г. Радиатор жидкостный (водяной)

Правильный ответ: 3, 4, 2, 1

5. Определить состояние жидкостной системы охлаждения двигателя



Варианты ответа:

- А. Двигатель перегружен
- Б. Двигатель остановлен

Правильный ответ: А

6. Дать определение термосифонной системе охлаждения

Варианты ответа:

- А. Циркуляция охлаждающей жидкости осуществляется центробежным насосом
- Б. Отвод тепла от деталей двигателя осуществляется обдувом гильз цилиндров и их головок воздухом
- В. Циркуляция охлаждающей жидкости совершается принудительно насосом шестерённого типа
- Г. Циркуляция охлаждающей жидкости происходит за счёт разницы в плотности холодной и горячей жидкости

Правильный ответ: Г

7. Определить последствия охлаждения двигателя сверх нормы

Варианты ответа:

- А. Снижается экономичность двигателя
- Б. Теряется полезное тепло, топливо плохо испаряется, трудно воспламеняется, медленно горит
- В. Ухудшаются смазочные свойства, повышаются потери мощности на трение
- Г. Возможны все варианты

Правильный ответ: Г

8. Установить, как осуществляется циркуляция охлаждающей жидкости при температуре выше 85°C в двигателе Д-245

Варианты ответа:

- А. Жидкостный (водяной) радиатор – жидкостный (водяной) насос – жидкостная рубашка блока-картера – жидкостная рубашка головки цилиндров – основной клапан термостата – жидкостный (водяной) насос
- Б. Жидкостный (водяной) радиатор – жидкостный (водяной) насос – жидкостная рубашка блока-картера и головки цилиндров – вспомогательный клапан термостата – жидкостный (водяной) насос
- В. Жидкостный (водяной) радиатор – жидкостный (водяной) насос – жидкостная рубашка блока-картера – жидкостная рубашка головки цилиндров – дополнительный клапан термостата – жидкостный (водяной) насос
- Г. Жидкостный (водяной) радиатор – жидкостный (водяной) насос – жидкостная рубашка блока-картера – жидкостная рубашка головки цилиндров – основной клапан термостата – жидкостный (водяной) радиатор

Правильный ответ: Г

9. Определить положения клапанов крышки заливной горловины жидкостного (водяного) радиатора при переохлаждении двигателя

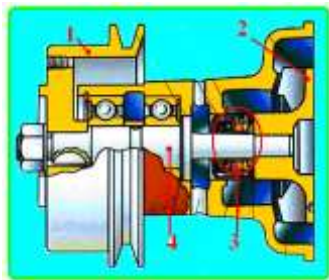
Варианты ответа:

- А. Оба клапана закрыты
- Б. Оба клапана открыты
- В. Паровой клапан закрыт, а воздушный клапан открыт
- Г. Паровой клапан открыт, а воздушный клапан закрыт

Правильный ответ: В

10. Установить позиции сборочных единиц в следующей последовательности:

- валик
- крыльчатка
- шкив
- специальное торцевое уплотнение



Правильный ответ: 4, 2, 1, 3

11. Определить сборочную единицу, ускоряющую прогрев двигателя Д-260.2 после пуска

Варианты ответа:

А. Шторка

Термостат

Жалюзи

Г. Жидкостный (водяной) насос

Правильный ответ: Б

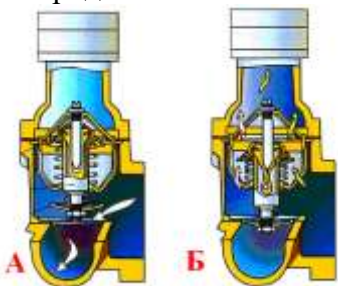
12. Установить название сборочных единиц системы охлаждения

Сборочная единица системы охлаждения	Наименование сборочной единицы
	1. Датчик указателя температуры охлаждающей жидкости
	2. Жидкостный (водяной) насос
	3. Термостат

Б.
В.

	4.Крышка заливной горловины жидкостного радиатора
	5.Указатель температуры охлаждающей жидкости

13. Продолжить ответ. Охлаждающая жидкость циркулирует: 1 – по малому кругу, 2 – по большому кругу



Правильный ответ: А, Б

14.Определить последствия заклинивания основного клапана термостата в закрытом положении

Варианты ответа:

А.Двигатель перегревается

Б.Двигатель переохлаждается

В.Не скажется на тепловом режиме двигателя

Г.Варианты ответов Б и В

Правильный ответ: А

15.Установить последствия попадания охлаждающей жидкости через уплотнительные кольца гильз цилиндров

Варианты ответа:

А.Попадание масла в систему охлаждения

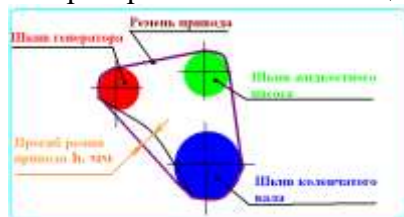
Б.Попадание охлаждающей жидкости в систему питания

В.Попадание охлаждающей жидкости в систему смазки

Г.Попадание масла в систему питания

Правильный ответ: В

16.Установить величину прогиба h ремня привода вентилятора на ветви «шкив коленчатого вала – шкив генератора» системы охлаждения двигателей



Варианты ответа:

Прогиб ремня h , мм	Модель двигателя
1. 10...15	А.Д-260.1
2. 15...22	Б.Д-245
3. 12...17	В.Д-243

Правильный ответ: Г, В, Б, А

17.Продолжить ответ. Проверка и натяжение ремня привода вентилятора проводится через...

Варианты ответа:

А.60 часов работы Б.125 часов работы В.500 часов работы Г.1000 часов работы

Правильный ответ: Б

18. Определить основные причины перегрева двигателя Д-260

Варианты ответа:

А.Слабо натянут или оборван ремень привода ремня вентилятора; недостаточный уровень охлаждающей жидкости в радиаторе; закрыта шторка; не работает вентилятор; засорён жидкостной радиатор

Б. Слабо натянут или оборван ремень привода вентилятора; засорено межрёберное пространство гильз цилиндров и их головок; засорена защитная сетка вентилятора; замаслен ремень привода вентилятора

В. Не исправен термостат; в летнее время не снят дроссельный диск с вентилятора; засорено оребрение масляного радиатора

Г. Варианты ответов Б и В

Правильный ответ: А

19.Установить способ натяжения ремня привода вентилятора

двигателя Д-245

Варианты ответа:

А.Отклонением корпуса генератора

Б.Натяжным роликом

В.Натяжным шкивом

Г.Изменением длины ремня привода

Правильный ответ: А

20.Определить уровень охлаждающей жидкости в жидкостном радиаторе двигателя Д-243

Варианты ответа:

А.На 40...60 мм ниже верхнего торца заливной горловины верхнего бачка жидкостного радиатора

Б.Сердцевина жидкостного радиатора должна быть закрыта охлаждающей жидкостью

В.До половины верхнего бачка жидкостного радиатора

Г.До верхнего торца верхнего бачка жидкостного радиатора

Правильный ответ: А

21.Установить, для каких целей в системе охлаждения двигателя применён термостат

Варианты ответа:

А.Для ускорения пуска двигателя

Б.Для сообщения внутренней полости жидкостного радиатора с атмосферой

В.Для автоматического регулирования теплового режима двигателя

Г.Для удаления пара из системы охлаждения

Правильный ответ: В

22.Найти причину перегрева и выхода из строя двигателя

Варианты ответа:

А.Недостаточное натяжение ремня привода вентилятора жидкостного насоса

Б.Засорение жидкостного радиатора

В.Наличие загрязнений внутри системы охлаждения двигателя

Г.Все перечисленные варианты ответов

Правильный ответ: Г

23.Определить роль паровоздушного клапана крышки заливной горловины жидкостного радиатора

Варианты ответа:

А.Для ускорения пуска двигателя

Б.Для сообщения внутренней полости жидкостного радиатора с атмосферой

В.Для автоматического регулирования теплового режима двигателя

Г.Для удаления пара из системы охлаждения

Правильный ответ: Б

24.Установить последствия для работы двигателя при попадании в систему питания охлаждающей жидкости

Варианты ответа:

- А.Двигатель перегревается
 Б.Двигатель не развивает полной мощности
 В.Двигатель стучит
 Г.Варианты ответа А и В
 Правильный ответ: Б

25. Указать причину появления из выхлопной трубы двигателя белого дыма

Варианты ответа:

- А.Изношены вкладыши коренных подшипников
 Б.Недостаточная подача воздуха в камеру сгорания гильз цилиндров
 В.Попадание охлаждающей жидкости в гильзу цилиндра
 Г.Повышенный уровень масла в поддоне двигателя
 Правильный ответ: В

Таблица правильных ответов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
В	В	Б А	3 4 2 1	А	Г	Г	Г	В	4 2 1 3	Б	3 4 2 1	А Б	А	В	Г В Б А	Б	А	А	А	В	Г	Б	Б	В

Шкала оценки знаний

Вариант 1

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл	2-5	6-9	10-13	14-17	18--21	22-25	26-29	30-33	34-36	37-39

11. Тематический контроль знаний по теме

«Система питания дизелей»

Вариант 1

1. Выбрать наиболее полный вариант ответа по назначению системы питания дизеля

Варианты ответа:

- А. Тщательно очищать от пыли воздух и распределять по цилиндрам
 Б. Обеспечивать очистку топлива и подачу через форсунки в камеры сгорания головок цилиндров
 В. Служит для подачи в цилиндры очищенного воздуха и распыленного топлива
 Г. Для непрерывной подачи топлива в камеры сгорания головки цилиндров

Правильный ответ: В

2. Установить, тип дизельного двигателя

Варианты ответа:

- А. Двигатели с внутренним смесеобразованием
 Б. Двигатели с внешним смесеобразованием
 В. Двигатели с принудительным воспламенением горючей смеси
 Г. Двигатели с комбинированным смесеобразованием

Правильный ответ: А

3. Указать, как воспламеняется рабочая смесь в камере сгорания дизеля

Варианты ответа:

- А. Свечой накаливания
 Б. Электрической искрой свечи зажигания
 В. Самовоспламенением от сжатого воздуха
 Г. Электрофакельным подогревателем

Правильный ответ: В

4. Назвать

прибор системы питания дизеля автоматически изменяющий момент впрыска топлива в цилиндры двигателя в зависимости от числа оборотов коленчатого вала

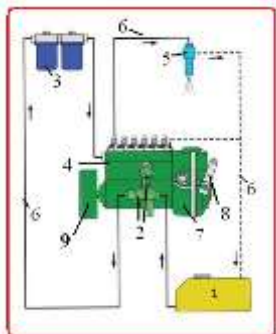
Варианты ответа:

- А. Пневматический регулятор
 Б. Пневматический корректор
 В. Гидравлическая муфта

Г. Автоматическая муфта

Правильный ответ: Г

5. Определить название сборочных единиц системы питания, обозначенных позициями 3, 5, 7, 9 (соблюдать последовательность при ответе) на рисунке



Варианты ответа:

А. Автоматическая муфта опережения впрыскивания топлива

Б. Всережимный регулятор

В. Фильтр очистки топлива

Г. Форсунка

Правильный ответ: 3-В; 5-Г; 7-Б; 9-А

6. Установить, какими позициями на рисунке обозначены:

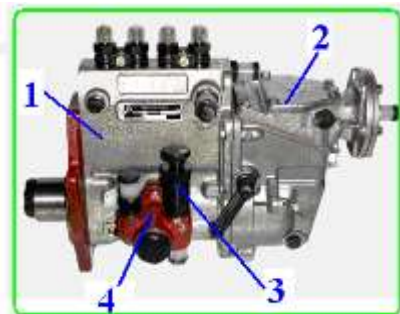
Варианты ответа:

топливоподкачивающий насос

--топливопрокачивающий насос

--пневмокорректор

--насос высокого давления



Правильный ответ: 3; 4; 2; 1

7. Закончить предложение. Всережимный регулятор частоты вращения коленчатого вала...

Варианты ответа:

воздуха в зависимости от нагрузки двигателя, поддерживая заданную оператором частоту вращения коленчатого вала

топлива в зависимости от нагрузки двигателя, поддерживая заданную оператором частоту вращения коленчатого вала

несгоревших частиц топлива (дымность) в отработавших газах дизеля

Г. Изменяет подачу топлива, ограничивая максимальную частоту вращения коленчатого вала пускового двигателя

Правильный ответ: Б

8. Выбрать плунжерную пару, относящуюся к секции топливного насоса дизеля Д-243



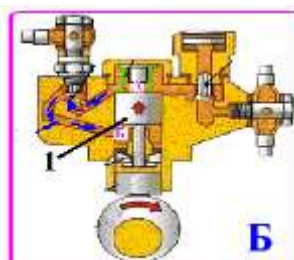
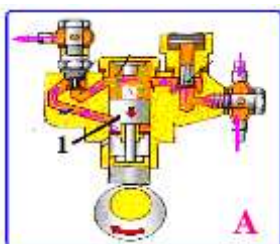
Варианты ответа:



Правильный ответ: А

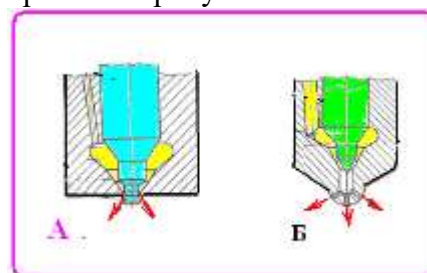
9. По рисунку выбрать рабочий ход поршня 1 топливopодкачивающего насоса

Варианты ответа



Правильный ответ: А

10. Закончить предложение. Распылитель штифтовой форсунки изображён на рисунке...



Варианты ответа

Правильный ответ: А

11. Выбрать сборочные единицы системы питания по виду, выполняемой, ими работы

Варианты ответа:

Сборочная единица системы питания дизеля	Работа, выполняемая сборочными единицами системы питания дизеля
	А. Вмещает топливо, достаточное для выполнения работы в течение 12...15 часов
	Б. Обеспечивает необходимую подачу топлива в фильтр тонкой очистки топлива

	В. Распыливает и распределяет топливо в камерах сгорания головки цилиндров
	Г. Отлит из чугуна и прикреплён к головке цилиндров; к нему крепится глушитель

Правильный ответ: 1-В; 2-Г; 3-А; 4-Б

12. По названию установить сборочную единицу системы питания дизеля

Варианты ответа:

Название сборочной единицы системы питания дизеля	Сборочная единица системы питания дизеля
1. Охлаждитель надувочного воздуха	
2. Фильтр грубой очистки топлива	
3. Топливный насос высокого давления	
4. Турбокомпрессор	

Правильный ответ: 1-А; 2-Б; 3-В; 4-Г

Таблица правильных ответов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
В	А	В	Г	В	3	Б	А	А	А	В	А	А	А	В	Г	В	4	Г	В	АБ	Б	А	А	Г
				Г	4					Г	Б	Б					1		Г	В			Б	
				Б	2					А	В	К					3						В	
				А	1					Б	Г	Е					2						Г	

14. Тематический контроль знаний по теме «Система смазки»

Вариант 1

1. Выбрать правильный вариант ответа по назначению системы смазки двигателя

Варианты ответа:

А. Для очистки масла в масляном поддоне и маслоочистителях

Б. Для непрерывной подачи масла к трущимся деталям двигателя

В. Для подачи масла под установленным давлением к трущимся деталям, циркуляции потока масла, охлаждения масла и фильтрации

Г. Для непрерывной подачи масла к трущимся деталям, очистки

Правильный ответ: В

2. Установить способ смазки коренных и шатунных подшипников коленчатого вала двигателя Д-260.1

Варианты ответа:

А. Смазка осуществляется под давлением и разбрызгиванием

Б. Смазка осуществляется только под давлением

В. Смазка происходит самотёком

Г. Смазка осуществляется только разбрызгиванием

Правильный ответ: Б

3. Перечислить основные сборочные единицы системы смазки двигателя Д-245

Варианты ответа:

А. Масляный насос односекционный, центробежный масляный фильтр, жидкостно-масляный теплообменник, масляный поддон, форсунки в коренных опорах блока-картера, датчик и указатель давления масла

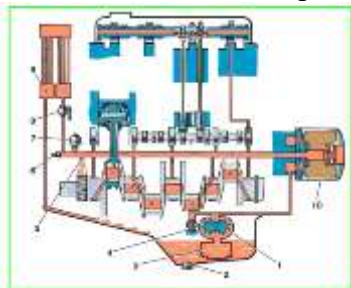
Б. Масляный насос двухсекционный, центробежный масляный фильтр, масляный поддон, масляный радиатор, датчик и указатель давления масла

В. Масляный насос односекционный, центробежный масляный фильтр, масляный поддон, форсунки в коренных опорах блока-картера, датчик и указатель давления масла, масляный радиатор

Г. Масляный насос, масляный радиатор, масляный фильтр с бумажным элементом, масляный поддон, форсунки в коренных опорах блока-картера, датчик и указатель фильтрующим элементом, жидкостно-масляный теплообменник давления масла

Правильный ответ: В

4. Определить название сборочных единиц системы смазки, обозначенных позициями 1, 9, 7, 10 (соблюдать последовательность при ответе) на рисунке



Варианты ответа:

А. Односекционный масляный насос, масляный радиатор, указатель контроля давления масла, фильтр с бумажным элементом

Б. Двухсекционный масляный насос, масляный радиатор, датчик контроля давления масла, фильтр с бумажным элементом

В. Односекционный масляный насос, масляный радиатор, датчик контроля давления масла, центрифуга

Г. Односекционный масляный насос, жидкостно-масляный теплообменник, датчик контроля давления масла, центрифуга

Правильный ответ: В

5. Соотнести и определить название сборочных единиц системы смазки

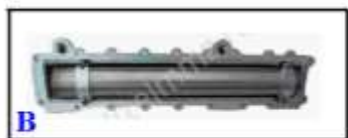
Сборочная единица	Название сборочной единицы
 1	А. Центрифуга

2 	Б. Фильтр с бумажным элементом
3 	В. Жидкостно-масляный теплообменник
4 	Г. Указатель давления масла
5 	Д. Датчик давления масла
	Е. Масляный насос

Правильный ответ: 1-В; 2-Д; 3-А; 4-Е; 5-Б

6. Выбрать, из изображённых на рисунке, сборочную единицу, нагнетающую масло под определённым давлением

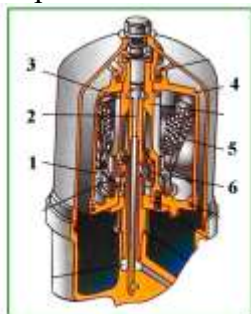
Варианты ответа:



Правильный ответ: Г

7. Найти на рисунке деталь центрифуги, на которой откладываются посторонние примеси после центробежной очистки масла

Варианты ответа:



Правильный ответ: 4; 5

8. Во время работы двигателя Д-243 под нагрузкой с номинальной частотой вращения давление масла стало уменьшаться.

Определить при каком давлении масла необходимо заглушить двигатель

Варианты ответа:

А. Менее 0,1 МПа

Б. Около 0,2 МПа

В. При 0,3 МПа

Г. Около 0,4 МПа

Правильный ответ: А

9. Закончить предложение. Между трущимися деталями работающего двигателя присутствуют виды трения...

Варианты ответа:

А. Сухое и жидкое

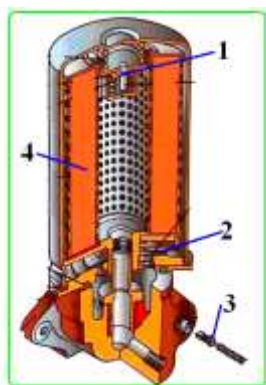
Б. Сухое и полужидкостное

В. Сухое и граничное

Г. Сухое, полужидкостное и граничное

Правильный ответ: Г

10. Установить деталь маслоочистителя, поддерживающую в системе смазки двигателя Д-260 рабочее давление 0,28...0,45 МПа



Варианты ответа:

А. Перепускной клапан 8

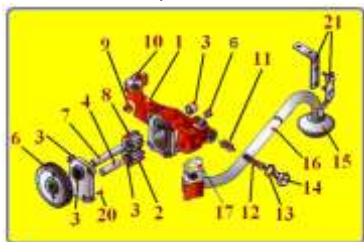
Б. Антидренажный клапан 2

В. Предохранительный клапан 3

Г. Бумажный фильтроэлемент

Правильный ответ: В

11. Указать, какими позициями на рисунке обозначены детали масляного насоса



Варианты ответа:

А. Ведущая шестерня

Б. Шестерня привода

В. Перепускной клапан

Г. Маслоприёмник (маслозаборник)

Правильный ответ: 8-А; 6-Б; 11-В; 15-Г

12. Определить оптимальный диапазон температуры масла в двигателях с жидкостным охлаждением

Варианты ответа:

А. 80...100⁰С

Б. 55...100⁰С

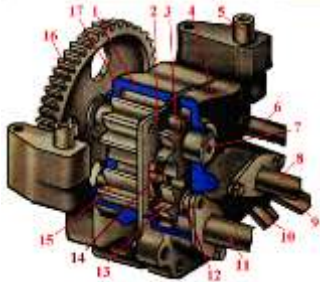
В. 40...120⁰С

Г. 40...80⁰С

Правильный ответ: А

13. Дать название сборочным единицам масляного насоса двигателя обозначенным позициями: 17, 13, 10, 2

А-41,



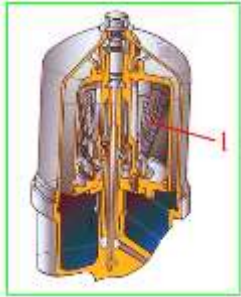
Варианты ответа:

А. Ведущая шестерня нагнетательной секции. Б. Ведущая шестерня радиаторной секции. В. Ведомая шестерня радиаторной секции. Г. Ведомая шестерня нагнетательной секции.

Д. Проставка. Е. Редукционный клапан

Правильный ответ: 17-А; 13-В; 10-Е; 2-Д

14. Определить назначение детали ротора центрифуги, обозначенной позицией 1



Варианты ответа:

А. Выполняет защитные функции, предохраняя стакан ротора от повреждения посторонними предметами

Б. Не позволяет маслу растекаться по крышке ротора

В. Очищает масло при небольшой частоте вращения ротора центрифуги

Г. Все перечисленные варианты

Правильный ответ: Б

15. Установить назначение сливного клапана центрифуги двигателя

Д-243

Варианты ответа:

А. Поддерживает рабочее давление перед ротором центрифуги

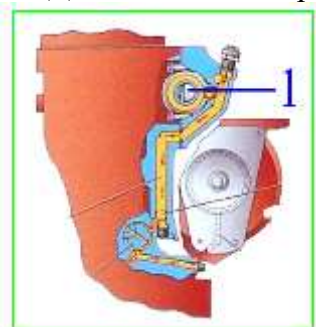
Б. Поддерживает рабочее давление в главной масляной магистрали системы смазки

В. Перепускает непрогретое масло непосредственно в главную масляную магистраль, минуя масляный радиатор

Г. При остановке двигателя, препятствует сливу масла в поддон двигателя, поддерживая рабочее давление в главной масляной магистрали

Правильный ответ: Б

16. Дать название сборочной единице 1 системы смазки двигателя Д-260, которая охлаждает масло



Варианты ответа:

- А. Масляный радиатор
- Б. Жидкостный теплообменник
- В. Масляный теплообменник
- Г. Жидкостно-масляный теплообменник

Правильный ответ: Г

17. Закончить предложение. На двигателе Д-260 установлена центрифуга...

Варианты ответа:

- А. Реактивного типа
- Б. Активного типа
- В. Активно-реактивного типа
- Г. Комбинированного типа

Правильный ответ: В

18. Установить причину наиболее опасной неисправности в системе смазки, при которой необходимо немедленно заглушить двигатель

Варианты ответа:

- А. Низкое давление масла
- Б. Дымный выпуск отработавших газов
- В. Отсутствие давления в системе смазки
- Г. Недостаточная частота вращения ротора центрифуги

Правильный ответ: В

19. Установить причину недостаточной частоты вращения ротора центрифуги

Варианты ответа:

- А. Загрязнены сетка и форсунки ротора
- Б. Повреждена прокладка между корпусом и крышкой ротора
- В. Заедание ротора на оси
- Г. Все перечисленные варианты

Правильный ответ: Г

20. Определить величину давления масла в главной масляной магистрали двигателя Д-260 при номинальной частоте вращения коленчатого вала

Варианты ответа:

- А. 0,8...2,0 кгс/см²
- Б. 2,8...4,5 кгс/см²
- В. 4,0...7,0 кгс/см²
- Г. 7,0...7,5 кгс/см²

Правильный ответ: Б

21. Закончить предложение. После обкатки нового трактора «Беларус-952» заменяют масла в ...

Варианты ответа:

- А. Только в масляном поддоне двигателя
- Б. Только в трансмиссии трактора
- В. В обеих системах

Правильный ответ: В

22. Установить марку, масла применяемого в системе смазки двигателя Д-243 при его эксплуатации в зимний период

Варианты ответа:

- А. М-8Г₂
- Б. М-10Г₂
- В. ТАп-15В
- Г. М-8ДМ

Правильный ответ: А; Г

Определить, когда необходимо сливать масло из поддона двигателя при проведении ТО №2 трактора «Беларус-82.1»

Варианты ответа:

23.

А. Через 10 мин после остановки двигателя

Б. Сразу после остановки трактора

В. При работающем двигателе

Правильный ответ: А

24. Определить причину появления из выпускной трубы голубого (синего) дыма

Варианты ответа:

А. Засорён воздухоочиститель

Б. Отсутствует тепловой зазор между бойком коромысла и торцом стержня клапана

В. Попадание охлаждающей жидкости в топливо

Г. Повышенный уровень масла в масляном поддоне двигателя

Правильный ответ: Г

25. Установить причину повышенного расхода масла в двигателе

Варианты ответа:

А. Залегание поршневых колец

Б. Засорение масляных фильтров

В. Неисправность центрифуги

Г. Поломка валика привода масляного насоса

Правильный ответ: А

1. Задания для устного опроса

Тема 1. 2. Почвообрабатывающие машины

1. Устройство плуга ПЛН-5-35
2. Основные регулировки плуга ПЛН-5-35
3. Неисправности и методы устранения
4. Плуг ПЛН-5-35 какую имеет ширину захвата?
5. Плуг ПЛН-8-35 с каким трактором агрегатируется?
6. Что означает «5» в модели плуга ПЛН-5-35
1. Устройство культиватора КПС-4
2. Основные регулировки культиватора КПС-4
3. Из чего состоит КПС-4?
4. Назначение культиватора.
5. Неисправности и методы устранения

Тема 1.3. Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур и трав.

1. Общее устройство сеялки СЗП-3,6.
2. Неисправности и методы устранения
3. Назначение сеялки СПЗ-3,6
4. Основные регулировки нормы высева семян на сеялке СЗП-3,6.
5. Основные регулировки глубины заделки семян на сеялке СЗП-3,6.

Тема 1.4. Машины для уборки трав и силосных культур.

1. Устройство косилки КРН-2,1М
2. Основные регулировки косилки КРН-2,1М
3. Неисправности и методы их устранения
1. Устройство рулонного пресс-подборщика ПРП-1,6
2. Основные регулировки рулонного пресс-подборщика ПРП-1,6
1. Устройство кормоуборочного комбайна КСК-100А
2. Основные регулировки кормоуборочного комбайна КСК-100А

Тема 1.5. Машины для возделывания и уборки картофеля.

1. Устройство картофелесажалки СН-4Б и назначение
2. Регулировка основных узлов СН-4Б

1. Устройство картофелеуборочного комбайна ККУ-2А
2. Регулировка основных узлов картофелеуборочного комбайна ККУ-2А

Тема 1.6. Машины для приготовления и внесения удобрений.

1. Устройство разбрасывателя РУМ-5
2. Регулировка основных узлов разбрасывателя РУМ-5
 1. Устройство подкормщика –опрыскивателя ПОМ-630
 2. Регулировка основных узлов подкормщика –опрыскивателя ПОМ-630

Тема 1.7. Машины для химической защиты растений

1. Устройство опрыскивателя ОПШ-15
2. Регулировка опрыскивателя ОПШ-15
3. Какие агротехнические требования предъявляются к опрыскивателям?

4. Какое максимальное рабочее давление в опрыскивателе?
5. На какое давление отрегулирован предохранительный клапан?
6. Какие насосы установлены на ОПШ-15
7. Неисправности и методы их устранения
1. Устройство агрегата для приготовления рабочих жидкостей АПЖ-12.
2. Регулировка основных узлов агрегата для приготовления рабочих жидкостей АПЖ-12.

Тема 1.8. Машины для возделывания пропашных культур.

1. Устройство сеялки СУПН-8
2. Регулировка основных узлов сеялки СУПН-8
3. Неисправности и методы их устранения
 1. Устройство культиватора КРН-5,6.
 2. Регулировка основных узлов культиватора КРН-5,6

Тема 3.1. Принцип работы и основы устройства.

1. Устройство двигателя Д-240
2. Основные технические характеристики двигателя

Тема 3.2. Кривошипно-шатунный механизм

1. Устройство поршневой группы двигателя Д-240 и А-41
2. Основные технические характеристики поршневой группы двигателей Д-240 и А-41
1. Устройство кривошипно-шатунной группы двигателей Д-240 и А-41
2. Основные технические характеристики кривошипно-шатунной группы двигателей Д-240 и А-41
3. Неисправности и методы их устранения
 1. Устройство механизмов уравнивания двигателей Д-240 и А-41.
 2. Основные технические характеристики механизмов уравнивания двигателей Д-240 и А-41

Тема 3.3. Механизм газораспределения

1. Устройство ГРМ двигателя Д-240
2. Неисправности и методы их устранения
 1. Какое назначение имеет механизм газораспределения?
 2. Какие преимущества и недостатки имеют подвесные клапаны?
 3. Почему диаметры тарелок клапанов разного диаметра?
 4. Какое преимущество имеет установка на клапане двух пружин?
 5. Какие бывают типы толкателей?
6. Почему шестерня распределительного вала по числу зубьев вдвое больше шестерни коленчатого вала?
7. Почему плечи коромысел ГРМ делаются разной длины?
8. Какое назначение имеет втулка тарелки клапана?
9. Объяснить назначение метки на шестерне распределительного вала?
10. Из какого материала изготавливают распределительные валы, шестерни?
11. Устройство ГРМ двигателя А-41
12. Основные технические характеристики ГРМ двигателя А-41
13. Работа ГРМ
14. Регулировки ГРМ двигателя А-41
 1. Устройство декомпрессионного механизма двигателя А-41
2. Основные технические характеристики декомпрессионного механизма двигателя А-41
 3. Регулировки декомпрессионного механизма двигателя А-41

Тема 3.4. Система охлаждения

1. Устройство системы охлаждения двигателя Д-240
 2. Основные технические характеристики системы охлаждения двигателя Д-240
 3. Работа системы охлаждения двигателя
4. Регулировки системы охлаждения двигателя
 1. Назначение системы охлаждения.
 2. Назовите типы систем охлаждения.
3. Объясните назначение агрегатов, входящих в систему охлаждения (радиатор, насос, вентилятор).
4. Перечислите устройства для контроля и регулирования теплового режима двигателя.
 5. Назначение паровоздушного клапана.
 6. Назовите нормальный температурный режим работы двигателя Д-240.
 7. В каких случаях срабатывает воздушный клапан?
 8. Как регулируется натяжение ремня привода вентилятора?
 9. Перечислите причины перегрева двигателя.
1. Устройство системы охлаждения двигателя Д-144
2. Основные технические характеристики системы охлаждения двигателя Д-144
 3. Неисправности, причины и пути устранения

Тема 3.5. Смазочная система

1. Назовите марки масел
 2. Значение масел
1. Устройство системы смазки двигателя Д-240
2. Основные технические характеристики системы смазки двигателя Д-240
 1. Назначение смазочной системы двигателей.
2. Объясните назначение агрегатов, входящих в смазочную систему (насос, фильтр, радиатор).
 3. Объясните устройство и работу масляного насоса двигателя Д-240.
 4. Объясните работу полнопоточного центробежного типа с бесшпоночным приводом.
5. К каким трущимся поверхностям двигателя Д-240 масло подается под давлением с непрерывной подачей; под давлением с периодической подачей; разбрызгиванием?
 6. Перечислите название клапанов и место их расположения в двигателе Д-240.
 7. Какое назначение имеют клапаны: сливной предохранительный, редукционный?
 8. Назовите пределы регулирования клапанов смазочной системы двигателя Д-240.
 9. Перечислите контрольные устройства смазочных систем.
 1. Назначение, устройство и работа центробежных очистителей масла
 2. Назовите типы смазочных систем.
 3. Назовите способы подвода масла к трущимся поверхностям деталей.
 4. Объясните назначение агрегатов входящих в смазочную систему.
 5. Дать характеристику комбинированной смазочной системе.
 6. Как устроен масляный радиатор двигателя А-4І?
 7. Перечислите клапаны смазочной системы двигателя А-4І.
 8. Назовите назначение клапанов смазочной системы двигателя А-4І.
 9. Как проверить работу реактивной масляной центрифуги?
 10. Перечислите контрольные устройства смазочной системы.
 11. Назовите пределы регулирования клапанов смазочной системы

Тема 3.6. Система питания

1. Основные преимущества топливных насосов распределительного типа.

2. Какое отличие в работе плунжерной пары насоса распределительного типа от насоса рядного?
3. Назначение и работа дозатора.
4. Как распределяется топливо по цилиндрам двигателя?
5. Назначение и работа нагнетательного и обратного клапанов.
6. Откуда и как получает вращательное движение плунжер?
7. Сколько возвратно-поступательных движений делает плунжер за один оборот кулачкового вала насоса: НД 21/4, НД 22/6?
8. Назовите элементы плунжера.
9. Укажите положение дозатора на плунжере: для полной подачи; при выключенной подаче.
10. Особенности конструкции ТНВД распределительного типа.
1. Основные преимущества топливных насосов распределительного типа.
2. Какое отличие в работе плунжерной пары насоса распределительного типа от насоса рядного?
3. Назначение и работа дозатора.
4. Как распределяется топливо по цилиндрам двигателя?
5. Назначение и работа нагнетательного и обратного клапанов.
6. Откуда и как получает вращательное движение плунжер?
7. Сколько возвратно-поступательных движений делает плунжер за один оборот кулачкового вала насоса: НД 21/4, НД 22/6?
8. Назовите элементы плунжера.
9. Укажите положение дозатора на плунжере: для полной подачи; при выключенной подаче.
10. Особенности конструкции ТНВД распределительного типа.

2. Задания в тестовой форме

Сельскохозяйственные машины

№ вопроса	Вопрос	Эталон ответа
1.	По способу соединения плуги бывают 1) прицепной 2) навесной 3) полунавесной	1,2,3
2.	Плуги общего назначения используют для вспашки на глубину 1) 25 см 2) 35 см 3) 60 см	2
3.	Основной корпус плуга ПЛН-5-35 состоит: 1) стойка, башмак, лемех, отвал 2) стойка, башмак, лемех, отвал, полевая доска 3) стойка, башмак, отвал, нож, лапа	2
4.	Секция луцильника ЛДГ-10А состоит из 1) 9 стальных вогнутых дисков 2) 9 лемехов 3) 9 ножей	1
5.	Соотнесите величины угла атаки с условиями использования ЛДГ-10А	А-2 Б-1 В-4 Г-3
	А) 30 ° Б) 35 ° В) 15 ° Г) 20 °	
	1) лушение стерни	
	2) на слабозасоренных участках	
	3) разделка пластов и глыб	Г-3
	4) на парах	
6.	Плуг луцильник ППЛ-10-25 состоит: 1) одной секции 2) из двух секций	2
7.	По устройству рабочих органов бороны подразделяются 1) зубовые 2) пружинные 3) дисковые	1,2,3

8.	Зубья борон бывают 1) круглые 2) граненные 3) прямоугольные 4) квадратные	1,2,3,4
9.	Для чего служат бороны ШБ-2,5; ЗОР -0,7 ; БЗСС-1,0 1) рыхление 2) закрытие 3)разравнивание 4) вычесывание сорняков	1,2,3,4
10.	Какую борону применяют для боронования по всходам 1) ШБ-2,5 2) ЗОР -0,7 3) БЗСС-1,0	3
11.	Для чего служит культиватор КПС-4 1) для сплошной предпосевной обработки 2) для междурядной обработки	1
12.	Какие регулировки нужны для настройки на норму высева 1) длина рабочей части катушки 2) передаточное отношение 3) смена диска	1,2
13.	На какой высоте производят скашивание сеянных трав 1) 10 см 2) 6 см 3) 8 см	3
14.	Как двигаются ножи косилки КРН-2,1 1) вращаются навстречу друг другу 2) возвратнопостиупательно	1
15.	Соотнесите части косилки КРН-2,1 с их выполняемой функцией	А-3 Б-4 В-2 Г-1
	А) Делитель 1) Предохраняет от поломок при встрече с препятствием	
	Б) Башмаки 2) для меньшего давления на землю, копирования неровностей	
	В) Механизм уравнивания 3) Для укладки среза в валок	
	Г) Тяговый предохранитель 4) Для опоры на землю	
16.	Грабли ГВР-6Б служат для 1) сгребания 2) ворошения 3) оборачивания 4) разбрасывания	1,2,3,4
17.	С помощью чего осуществляется предварительное сжатие и уплотнение сена в рулонном пресс-подборщике ПРП-1,6 1) транспортер 2) подвижный валик 3) барабан	1,2, 3
18.	Процесс обвязки шпагатом и выгрузки рулона происходит при 1)движущим агрегате 2) остановленном агрегате	

№ вопроса	Вопрос	Эталон ответа
19.	Подборщик-полуприцеп ТП-Ф-45 предназначен для 1)подбора сена 2) транспортировки сена 3) выгрузки сена	1,2,3
20.	В какой последовательности протекает рабочий процесс ТП-Ф-45 1)уплотнение 2) подбор 3) проталкивание 4) набивается	2,4,1,3
21.	КСК-100А служит для 1) скашивания с измельчением 2) подбор с измельчением	1,2
22.	Из каких частей состоит жатка КСК-100А 1) мотовило 2) режущий аппарат 3) шнек	1,2,3
23.	Как регулируется длина резки КСК-100А 1) изменение частоты вращения вальцов 2) изменение числа ножей на барабане измельчителя 3) изменение частоты вращения мотовила	1,2
24.	Картофелесажалка СН-4Б состоит: 1) 2 бункера, питательный ковш, 4 вычерпывающих аппарата, 2 туковысевающих аппарата, 4 сошника 2) 2 бункера, питательный ковш, 2 вычерпывающих аппарата, 2	1

	туковысевающих аппарата, 2 сошника	
25.	Разбрасыватель минеральных удобрений 1-РМГ-4 состоит: 1) кузов 2) транспортер 3) дозирующее устройство 4) разбрасывающие диски	1,2,3,4
26.	Как регулируется норма внесения удобрений 1-РМГ-4 1) заслонкой 2) скоростью транспортера	1,2
27.	Для чего использую подкормщик-опрыскиватель ПОМ-630 1) внесение удобрений при сплошной культивации 2) внесение удобрений при междурядных обработках 3) химической борьбы с сорняками	1,2,3
28.	Из каких частей состоит ПОМ-630 1) цистерны 2) 2 баков 3) емкости 4) штанги	2,4
29.	Для чего использую МЖТ-10 1) самозагрузка 2) транспортировка 3) перемешивание 4) сплошной разлив органических удобрений по территории поля	1,2,3,4
30.	Как регулируется норма внесения жидких удобрений 1) смена задвижек 2) перемещение распределительного щитка 3) скоростью передвижения агрегата	1,2,3
31.	Опрыскиватели по типу распыляющих устройств бывают: 1) гидравлические 2) вентиляционные 3) рычажные	1,2
32.	Опыливатель ОПШ-50 имеет наконечник 1) ложечный 2) секирообразный 3) комбинированный 4) щелевидный	4
33.	Сколько башмаков имеет косилка КС-2,1 1) 2 2) 1	1
34.	Из каких частей состоит режущий аппарат КС-2,1 1) пальцевый брус 2) нож 3) диски	1,2
35.	Сено рабочими органами граблей ГП-14А 1) уплотняется 2) скручивается 3) сгребается 4) выгружается	3,1,2,4
36.	Для чего служит барабанный и ленточный транспортеры картофелеуборочного комбайна ККУ-2А 1) удаление почвы 2) удаление ботвы 3) выгрузка	2
37.	Из каких частей состоит высевающая секция сеялка СУПН-8 1) бункер для семян 2) высевающий аппарат 3) сошник 4) прикатывающее колесо 5) шлейф 6) загорач	1-6
38.	Для чего служит культиватор КРН-5,6 1) для сплошной предпосевной обработки 2) для междурядной обработки	2

Тест « Устройство »

№	Вопрос	Ответ
1.	Какие бывают двигатели по количеству цилиндров? А) одноцилиндровые Б) двухцилиндровые В) многоцилиндровые	А,В
2.	По расположению цилиндров двигатели бывают А) рядные Б) V-образные В) угловые	А, Б
3.	По числу тактов двигателя бывают А) одноктактные Б) двухтактные В) четырехтактные	Б, В

4.	По способу воспламенения А) карбюраторные Б) искровые В) самовоспламеняющиеся от сжатия	Б,В
5.	По смесеобразованию А) карбюраторные Б) центрифуги В) дизели	А,В
6.	Назовите преимущества дизелей А) более экономичное Б) менее пожароопасное В) более легкое	А, Б
7.	Как вращается коленчатый вал у одноцилиндрового двигателя А) рабочий ход - замедленный Б) рабочий ход - ускоренный В) вспомогательный такт - замедленный Г) вспомогательный такт – ускоренный	Б,В
8.	Назовите недостатки одноцилиндровых двигателей А) небольшая мощность Б) повышенная вибрация В) большой расход топлива	А,Б
9.	В каком порядке работают цилиндры А) 2-4-1-3 Б) 1-3-4-2 В) 3-2-4-1	Б
10.	10. Чем характеризуются V-образные двигатели А) большие габариты Б) меньшая масса В) большая масса Г) меньшие габариты	Б,Г

11. Сопоставьте системы двигателя трактора с их выполняемой функцией

	Расшифровка	Выполняемая функция	Ответ
1.КШМ	Кривошипно-шатунный механизм	А) Служит для проворачивания коленчатого вала с определенной частотой вращения во время пуска	6-А
2.ГРМ	Механизм газораспределения	Б) Необходима для непрерывной подачи масла к трущимся деталям и отвода теплоты	4-Б
3. СПит	Система питания	В) Предохраняет стенки камеры сгорания и детали от перегрева, поддержки нормального теплового режима	5- В
4. СС	Смазочная система	Г) Управляет работой клапанов, для впуска воздуха и удаление отработавших газов	2-Г

10.	Назовите составные части поршня А) шейка В) головка Б) днище Г) юбка	В,Б,Г
11.	Поршневой палец представляет собой пустотелый цилиндрический стержень, для соединения с шатунном	
12.	При сборке поршень и гильза должны быть А) разными Б) одинаковыми	Б
13.	При износе зеркала цилиндра и юбки поршня размерная группа цилиндра и поршня А) остается Б) меняется	Б
14.	Какие группы цилиндров бывают А) А Б) Б В) В Г) С Д) М	Б,Г,Д
15.	Как называется палец, проворачивающийся в бобышках поршня А) ходячий Б) бегающий В) плавающий	В
16.	Для чего служат компрессионные кольца А) снимают излишки масла Б) фильтруют прорывающие газы из камеры сгорания В) предотвращают прорыв газов из камеры сгорания	В
17.	Какое количество компрессионных колец размещают на поршне А) 1-2 Б) 2-3	Б
18.	Для чего служат маслосъемные кольца А) снимают излишки масла Б) препятствуют проникновению масла в камеру сгорания В) предотвращают прорыв газов из камеры сгорания	А,Б
19.	Как размещают кольца А) маслосъемные выше компрессионных Б) компрессионные выше маслосъемных	Б

Тест «Кривошипно-шатунный механизм»

№	Вопрос	Ответ
1.	Для чего служит маховик А) для равновесия Б) для равномерного вращения вала В) для передачи вращения	Б
2.	На сколько градусов повернется коленчатый вал за 1 ход поршня А) 360 ° Б) 180 ° В) 90 °	Б
3.	Для чего служит поддон картера А) закрывает нижнюю часть двигателя Б) резервуар для масла В) для размещения коленчатого вала	А,Б
4.	Для чего служит успокоитель А) для равновесия Б) для равномерного вращения вала В) для меньшего плескания масла	В
5.	Для чего служит сапун А) для предотвращения выдавливания масла газами из цилиндра Б) для выхода воздуха и газов из цилиндров В) для засасывания атмосферного воздуха	А,Б,В

6.	Для чего служит шатун А) для соединения поршня с коленчатым валом Б) для передачи усилий от поршня коленчатому валу В) для движения поршня	А,Б
7.	Какая головка шатуна разъемная А) верхняя Б) нижняя	Б
8.	Что собой представляет подшипник скольжения в нижней головке шатуна А) подшипник Б) 1 вкладыш В) 2 вкладыша	В
9.	Коленчатый вал воспринимает прямолинейное усилие от поршня , преобразует во вращательный момент, приводит в действие различные механизмы	
10.	Назовите составные части коленчатого вала А) маховик Б) коренные, шатунные шейки В) местные, ходячие шейки Г) щеки, противовесы Д) лоб, штанги	Б,Г
11.	Сколько шатунов закреплено на шатунной шейке у V-образных двигателей А) один Б) два	Б
12.	Зачем нужен зубчатый венец маховика А) для равновесия Б) для равномерного вращения вала В) для передачи вращения Г) проворачивания от пускового устройства или стартера	Г

Тест «Уравновешивание двигателей»

№	Вопрос	Ответ
1.	К чему ведет вибрация двигателя и машины А) ослабляются резьбовые соединения Б) дополнительная нагрузка на подшипники коленчатого вала В) ускорение изнашивания	А,Б,В
2.	Как достигается уравновешивание А) выбором числа цилиндров Б) расположение коленчатого вала под 180 ° В) применяют противовесы	А,Б,В
3.	Уравновешивающий механизм двухцилиндрового двигателя состоит А) два груза Б) балансирующий вал В) шестерни	А,Б
4.	Уравновешивающий механизм четырехцилиндрового двигателя состоит А) два груза Б) балансирующий вал В) шестерни	А,В

5.	Что недопускается для обеспечения нормальной работы КШМ А) запускать новый двигатель без обкатки Б) запуск непрогретого двигателя В) запуск двигателя при давлении масла ниже допустимого уровня Г) длительная работа на холостом ходу Д) продолжительные перегрузки Е) применение не рекомендованного масла Ж) работа без воздухоочистителя	Все
----	--	------------

6. Возможные неисправности, методы их устранения

№	Неисправность	Причина	Способ устранения	Ответ
1.	Двигатель не запускается	А) слабая компрессия	1.заменить гильзу, поршень, палец	1-А-1
2.	Двигатель работает с перебоями, не развивает номинальную мощность	Б) попадание в цилиндры воды В) изношены поршневые кольца Г) засорена выпускная труба	2.затянуть, заменить прокладку 3. заменить кольца 4. очистить трубу	2-Б-2,В-3, Г-4
3.	Дымный выпуск – голубой дым	Д) закоксовывание поршневых колец Е) износ поршневой группы	5. очистить кольца 6. замена поршневой группы	3-Д-5,Е-6
4.	Дымный выпуск – белый дым	Ж) двигатель не прогрет Б) попадание в цилиндры воды	7.прогреть двигатель	4-Ж-7,Б-2
5.	Отчетливый звонкий звук	З) изношены поршневые пальцы	8. заменить	5-З-8
6.	Дребезжащий стук	И) изношены поршни и гильзы		6-И-8
7.	Глухие стуки при нагрузке	К) изношены вкладыши и шейки коленвала		7-К-8

Тест «Газораспределительный механизм»

№	Вопрос	Ответ
1.	Как располагаются клапаны, распределительный вал ГРМ А) клапаны и распределительный вал внизу Б) клапаны и распределительный вал сверху В) клапаны внизу, распределительный вал сверху Г) клапаны сверху, распределительный вал внизу	Г
2.	ГРМ состоит А) клапаны Б) пружины В) кулачковый вал Г) передаточные детали	А,Б,В,Г
3.	К передаточным деталям относятся А) толкатели Б) штанги В) коромысла Г) тарелки	А,Б,В
4.	Каждый клапан состоит А) толкатель Б) тарелка В) штанга Г) стержень	Б,Г
5.	Впускной клапан по сравнению с выпускного А) меньше Б) больше В) одинаковый	Б

7.	Что ведет к изнашиванию бойка коромысла и стержня клапана А) маленький зазор Б) большой зазор	Б
8.	Какой должен быть зазор между бойком коромысла и стержнем клапана и когда регулируется А) 0,25 Б) такт впуска до прихода в НМТ В) 0,35 Г) такт сжатия до прихода в ВМТ	А,Г
9.	Во время какого ТО регулируются зазоры между клапаном и коромыслом А) ТО-1 Б) ТО-2 В) ЕТО Г) ТО-3	Б

10. Возможные неисправности, методы их устранения

№	Неисправность	Причина	Способ устранения	Ответ
1.	Двигатель не пускается	А) недостаточная герметичность клапанов	1. притереть клапаны	1-А-3
2.	Двигатель работает с перебоями и не развивает номинальной мощности	Б) заводится клапан	2. очистить клапан от нагара	2-Б-4
3.	Черный дым	В) Неполное сгорание топлива при неправильной установке распределительных шестерен	3. установить шестерню по меткам	3-В-1
4.	Белый дым	Г) нарушен зазор	4. отрегулировать зазор	4-Г-2
5.	Легкий металлический стук	Д) большой зазор		5-Д-2

Тест «Водяная система охлаждения»

№	Вопрос	Ответ
1.	Из чего состоит жидкостная система охлаждения А) водяная рубашка Б) радиатор В) термостат Г) термометр Д) вентилятор Е) краники	Все
2.	Как движется вода при холодном двигателе А) насос- термостат- блок-головка-радиатор Б) блок- головка-термостат-насос В) блок- термостат-насос-радиатор -головка	Б
3.	Как движется вода при горячем двигателе А) блок-головка-термостат- радиатор-насос Б) насос- термостат- блок-головка-радиатор В) блок- термостат-насос-радиатор -головка	А
4.	На сколько градусов охлаждается вода системой охлаждения А) 2-5 Б) 5-9 В) 4-7	В
5.	Чем регулируется тепловой режим А) термостатам Б) шторкой В) паровоздушный клапан	А, Б
6.	Для чего служат тонкие пластинки и трубки сердцевин радиатора А) интенсивная циркуляция Б) интенсивное охлаждение В) интенсивный нагрев	Б

7.	Как расположены водяной насос и вентилятор А) насос над вентилятором Б) вентилятор над насосом В) на одном валу	В
8.	Как получает вращение вал вентилятора А) через передаточную шестерню Б) через ремень шкива В) через передаточную звездочку	Б
9.	Как происходит процесс охлаждения воды А) создается поток холодного воздуха Б) создается поток воды В) лопасти вентилятора создают разрежение	В,А
10.	Что применяют для автоматической регулировки температуры воды А) термостатам Б) шторкой В) паровоздушный клапан	А,В
11.	Как действует термостат при холодном двигателе А) верхний клапан открыт Б) верхний клапан закрыт В) перепускной клапан открыт Г) перепускной клапан закрыт	Б,В
12.	Как действует термостат при горячем двигателе А) верхний клапан открыт Б) верхний клапан закрыт В) перепускной клапан открыт Г) перепускной клапан закрыт	А,Г
13.	Где смонтирован паровоздушный клапан А) головке блока Б) днище радиатора В) крышке радиатора	В
14.	Где могут располагаться датчики термометра А) головке цилиндров Б) водоотводящей трубе В) впускном трубопроводе Г) верхнем баке радиатора	Все

Тест «Воздушная система охлаждения»

№	Вопрос	Ответ
1.	Из чего состоит воздушная система охлаждения А) кожух Б) генератор В) термостат Г) термометр Д) вентилятор Е) ребра охлаждения	А,Б,Г,Д,Е
2.	Назовите преимущества воздушной системы охлаждения А) простота и удобство Б) меньшая масса двигателя В) быстрый прогрев в холодное время Г) быстрое охлаждение в жаркое время	А,Б,В
3.	Назовите недостатки воздушной системы охлаждения А) большой прогрев отдельных деталей Б) неравномерное охлаждение В) большой расход мощности на привод вентилятора	Все
4.	Для чего служит воздушная система охлаждения А) отвод теплоты от цилиндров Б) отвод теплоты от масляного радиатора В) отвод теплоты от генератора	А,Б

5.	Как регулируется тепловое состояние двигателя при температуре выше +5 °С А) включают масляный радиатор Б) отключают масляный радиатор В) снимают дроссельный диск	А,В
6.	При каких условиях загорается красная лампочка А) забился масляный радиатор Б) обрыв ремня вентилятора В) выключился генератор	Б
7.	Назовите оптимальную температуру охлаждающей жидкости А) 55-100 Б) 85-95 В) 75-85	Б
8.	Назовите оптимальную температуру масла А) 55-100 Б) 85-95 В) 75-85	А

9.	К чему ведет снижение температуры охлаждающей жидкости на 30-40 °С А) снижается расход топлива Б) износ трущихся деталей В) возрастает расход топлива	В
10.	К чему ведет перегрев двигателя А) снижается расход топлива Б) износ трущихся деталей В) возрастает расход топлива	Б
11.	Назовите условия нормальной работы системы охлаждения А) чистая мягкая вода Б) наливаем воду до уровня горловины В) не заливать горячую воду в холодный двигатель Г) сливать воду при длительной стоянке Д) зимой применять антифриз	Все
12.	Что делают в процессе ЕО А) смазывают подшипники водяного насоса Б) очищают защитную сетку В) проверяют уровень воды в радиаторе	В
13.	Что делают в процессе ТО-1 А) смазывают подшипники водяного насоса Б) натягивают ремень вентилятора В) проверяют уровень воды в радиаторе	А,Б
14.	Что делают в процессе ТО-3 А) смазывают подшипники водяного насоса Б) промывают систему охлаждения каустической содой В) очищают защитную сетку	Б,В

2.2. Задание для промежуточного контроля по МДК.01.01. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.

ЗАДАНИЕ 4

Задания для проведения экзамена:

Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания – учебный кабинет №11
2. Максимальное время выполнения задания: 20 мин
3. Вы можете воспользоваться плакатами, наглядными пособиями и стендами.

Билеты для экзамена

Билет №1

1. Дать классификацию автомобильного бортового электрооборудования.
2. Дать определение тракторов и автомобилей. Указать их связь с технологическими показателями. Влияния показателей работы тракторов на эксплуатационные свойства.
3. Устройство системы смазки двигателя Д-240
4. Устройство плуга ПЛН-5-35

Билет №2

1. Устройство поршневой группы двигателя Д-240 и А-41
2. Назначение смазочной системы двигателей.
3. Дать классификацию и назначение приборов автомобильной системы освещения.
4. Устройство культиватора КПС-4

Билет №3

1. Начертить структурную схему, описать устройство и принцип действия системы электростартерного пуска двигателя.
2. Какое назначение имеет механизм газораспределения?
3. Назначение промежуточных соединений и карданных передач.
4. Общее устройство сеялки СЗП-3,6.

Билет №4

1. Почему шестерня распределительного вала по числу зубьев вдвое больше шестерни коленчатого вала?
2. Дать классификацию систем пуска автомобильных двигателей внутреннего сгорания.
3. Ведущий мост. Работа дифференциала. В чем состоят особенности самоблокирующегося дифференциала?
4. Устройство разбрасывателя РУМ-5

Билет №5

1. Объяснить назначение метки на шестерне распределительного вала?
2. Объясните назначение агрегатов, входящих в смазочную систему (насос, фильтр, радиатор).
3. Основные сборочные единицы ходовой части колесных тракторов и автомобилей. Остов тракторов и автомобилей.
4. 1.Борона дисковая БДТ-7. Назначение, общее устройство, регулировки.

Билет №6

1. Устройство ГРМ двигателя А-41
2. К каким трущимся поверхностям двигателя Д-240 масло подается под давлением с непрерывной подачей; под давлением с периодической подачей; разбрызгиванием?
3. Основные части тракторов и автомобилей. Классификация тракторов и автомобилей. Компонентные схемы тракторов и автомобилей. Мобильные энергетические средства, интегральные трактора.
4. Разбрасыватель твердых минеральных удобрений МВУ-6. Принцип работы общее устройство, регулировки.

Билет №7

1. Привести основные характеристики, требования и условия работы стартерных аккумуляторных батарей.
2. Описать работу ГРМ
3. Основные сборочные единицы ходовой части гусеничных тракторов. Действие натяжных устройств. Устройство эластичных подвесок гусеничных
4. Устройство плуга ПЛН-5-35

Билет №8

1. Объяснить устройство и принцип работы генераторов переменного тока электромагнитного возбуждения с контактно-щеточным механизмом.
2. Регулировки ГРМ двигателя А-41
3. Ведущий мост. Работа дифференциала. В чем состоят особенности самоблокирующегося дифференциала?

4. Опрыскиватель ОП-2000. Назначение, принцип работы, общее устройство, регулировки.

Билет №9

1. Пояснить устройство и привести описание ДВС
2. Назначение, устройство и работа центробежных очистителей масла
3. Из каких сборочных единиц состоит трансмиссия? Чем отличаются трансмиссии колесного и гусеничного тракторов?
4. Сеялка пропашных культур СУПН-8. Назначение, общее устройство, регулировки.

Билет №10

1. Устройство системы охлаждения двигателя Д-240
2. Какое назначение имеют клапаны: сливной предохранительный, редукционный?
3. Классификация, устройство и работа рулевого управления. Назначение гидроусилителя рулевого управления.
4. Борона дисковая БДТ-7. Назначение, общее устройство, регулировки.

Билет №11

1. Начертить схему подключения реле и пояснить ее работу.
2. Основные технические характеристики системы охлаждения двигателя Д-240
3. Основные сборочные единицы ходовой части колесных тракторов и автомобилей. Остов тракторов и автомобилей.
4. Общее устройство сеялки СЗП-3,6.

Билет №12

1. Объясните назначение агрегатов входящих в смазочную систему.
2. Регулировки системы охлаждения двигателя
3. Объяснить назначение, устройство и принцип работы тяговых электромагнитных реле электростартеров.
4. Луцильник ЛДГ-5. Назначение, общее устройство, регулировки.

Билет №13

1. Дать определение плотности электролита и изложить требования, предъявляемые электролитам стартерных аккумуляторных батарей.
2. Назначение системы охлаждения.
3. Основные сборочные единицы ходовой части гусеничных тракторов. Действие натяжных устройств. Устройство эластичных подвесок гусеничных
4. Устройство плуга ПЛН-4-35

Билет №14

1. Изложить работу системы охлаждения двигателя
2. Начертить схему трехфазного генератора
3. Ведущий мост. Работа дифференциала. В чем состоят особенности самоблокирующегося дифференциала?
4. Разбрасыватель твердых минеральных удобрений МВУ-6. Принцип работы общее устройство, регулировки.

Билет №15

1. Описать методы и средства увеличения срока службы электростартеров.
2. Основные сборочные единицы ходовой части колесных тракторов и автомобилей. Остов тракторов и автомобилей.
3. Назовите типы систем охлаждения.
4. Устройство разбрасывателя РУМ-5

Билет №16

1. Назовите типы систем охлаждения.
2. Описать основные методы облегчения пуска бензиновых и дизельных двигателей.
3. Основные части тракторов и автомобилей. Классификация тракторов и автомобилей. Компонентные схемы тракторов и автомобилей. Мобильные энергетические средства, интегральные трактора.
4. Опрыскиватель ОП-2000. Назначение, принцип работы, общее устройство, регулировки.

Билет №17

1. Объясните назначение агрегатов, входящих в систему охлаждения (радиатор, насос, вентилятор).
2. Как распределяется топливо по цилиндрам двигателя?
3. Из каких сборочных единиц состоит трансмиссия? Чем отличаются трансмиссии колесного и гусеничного тракторов?
- 4.

Билет №18

1. Перечислите устройства для контроля и регулирования теплового режима двигателя.
2. Дать классификацию контрольно-измерительных приборов автомобилей и тракторов и описать устройство и принцип работы
3. Основные сборочные единицы ходовой части гусеничных тракторов. Действие натяжных устройств. Устройство эластичных подвесок гусеничных
4. Устройство плуга ПЛН-5-35

Билет №19

1. Назначение паровоздушного клапана.
2. Какие бывают двигатели по количеству цилиндров?
3. В чем суть работы индивидуальных предпусковых подогревателей двигателя и для чего они применяются?
4. Устройство культиватора КПС-4

Билет №20

1. Назовите нормальный температурный режим работы двигателя Д-240.
2. Общее устройство сеялки СЗП-3,6.
3. Как устроено сцепление?
4. Сеялка пропашных культур СУПН-8. Назначение, общее устройство, регулировки.

Билет №21

1. В каких случаях срабатывает воздушный клапан?
2. Какое назначение имеет механизм газораспределения?
3. Из каких сборочных единиц состоит трансмиссия? Чем отличаются трансмиссии колесного и гусеничного тракторов?
4. Бороны дисковые БДТ-7. Назначение, общее устройство, регулировки.

Билет №22

1. Устройство ГРМ двигателя Д-240.
2. Какое назначение имеет предпусковой подогреватель.
3. Основные части тракторов и автомобилей. Классификация тракторов и автомобилей. Компонентные схемы тракторов и автомобилей. Мобильные энергетические средства, интегральные трактора.
4. Картофелесажалка СН-4Б. Общее устройство, регулировки.

Билет №23

1. Пояснить устройство и привести описание ДВС

2. Какое назначение имеет кривошипно-шатунный механизм
3. Ведущий мост. Работа дифференциала. В чем состоят особенности самоблокирующегося дифференциала?
4. Устройство плуга ПЛН-3-35

Билет №24

1. Описать методы и средства увеличения срока службы электростартеров.
2. Назначение промежуточных соединений и карданных передач.
3. Назовите типы систем охлаждения.
4. Устройство культиватора КПС-4

Билет №25

1. Перечислите устройства для контроля и регулирования теплового режима двигателя.
2. Дать классификацию контрольно-измерительных приборов автомобилей и тракторов и описать устройство и принцип работы
3. Как устроено сцепление?
4. Разбрасыватель твердых минеральных удобрений МВУ-6. Принцип работы общее устройство, регулировки.

Билет №26

1. Дать классификацию автомобильного бортового электрооборудования.
2. Изложить устройство двигателя Д-240
3. Основные сборочные единицы ходовой части гусеничных тракторов. Действие натяжных устройств. Устройство эластичных подвесок гусеничных
4. Пропашной культиватор КРН-5,6. Назначение, общее устройство, регулировки.

Билет №27

1. Объяснить назначение метки на шестерне распределительного вала?
2. Какое назначение имеет система охлаждения
3. Классификация, устройство и работа рулевого управления. Назначение гидроусилителя рулевого управления.
4. Общее устройство сеялки СЗП-3,6.

Билет №28

1. Объяснить устройство и принцип работы генераторов переменного тока электромагнитного возбуждения с контактно-щеточным механизмом.
2. Регулировки ГРМ двигателя А-41
3. Основные сборочные единицы ходовой части колесных тракторов и автомобилей. Остов тракторов и автомобилей.
4. Опрыскиватель ОП-2000. Назначение, принцип работы, общее устройство, регулировки.

Билет №29

1. Какое назначение имеет система пуска.
2. Назначение, устройство и работа коробок передач.
3. Назначение промежуточных соединений и карданных передач.
4. Устройство культиватора КПС-4.

Билет №30

1. Какое назначение имеет система питания.
2. Назовите нормальный температурный режим работы двигателя Д-240.
3. Как устроено сцепление?
4. Устройство плуга ПЛН-5-35.

Критерии оценки:

Качество ответов обучающихся на экзаменах оценивается: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". При этом единые критерии оценки знаний обучающихся на экзамене заключаются в следующем:

"Отлично" выставляется обучающемуся:

- глубоко и прочно усвоившему программный материал,
- исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагающему материал,
- в ответе тесно связаны теория и практика. При этом обучающийся не затрудняется в ответе при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами, показывает знакомство с монографической литературой, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практического задания.

"Хорошо" выставляется обучающемуся, который:

- твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его,
- не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос,
- правильно применяет творческие положения при решении практических вопросов, задач,
- владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

"Удовлетворительно" выставляется обучающемуся, который:

- имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей,
- допускает неточности в формулировках правил, нарушения в последовательности изложения программного материала,
- испытывает затруднения в выполнении практических работ.

"Неудовлетворительно" выставляется обучающемуся, который:

- не знает значительной части программного материала,
- допускает существенные ошибки,
- неуверенно, с большими затруднениями выполняет практическое задание

5.4 Тестовые задания по МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

Раздел 2. Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

МДК 01.02 Раздел 2. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.

Тестовые задания

Пояснительная записка

Тестирование - один из наиболее эффективных методов оценки знаний студентов. К достоинствам метода относятся:

- объективность оценки тестирования;
- оперативность, быстрота оценки;
- простота и доступность;
- пригодность результатов тестирования для компьютерной обработки и использования статистических методов оценки.

Тестирование является важнейшим дополнением к традиционной системе контроля уровня обучения.

Для оценки уровня подготовленности студентов методом тестирования создаются специальные тесты. Тесты предназначены для проверки знаний студентов очной формы обучения на уровне воспроизведения, понимания или умения применить знания на практике.

Задачи, которые решаются в ходе проведения тестов:

- 1) расширение и закрепление теоретических знаний, полученных в ходе лекционных занятий;
- 2) формирование у студентов практических умений и навыков, необходимых для успешного решения практических задач
- 3) развитие у студентов потребности в самообразовании и совершенствовании знаний и умений в процессе дисциплины модуля;
- 4) формирование творческого отношения и исследовательского подхода в процессе изучения материала.

В тестовые задания по дисциплине включены задания, направленные на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих; программы подготовки специалистов среднего звена.

Критерии оценки выполненной работы:

Оценка *«удовлетворительно»* ставится, если тестируемый выполнил 70-80% тестовых заданий.

Оценка *«хорошо»* ставится, если тестируемый выполнил 80-90% тестовых заданий.

Оценка *«отлично»* ставится, если тестируемый выполнил более 90% тестовых заданий.

ТЕСТ № 1 по разделу: «Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей»

1. Агрегат трансмиссии трактора предназначен для плавного соединения двигателя и трансмиссии, кратковременного их разъединения и предотвращения перегрузки?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Вал отбора мощности
 - 2) Ведущий мост
 - 3) Сцепление
 - 4) Коробка передач
2. Из указанных узлов гусеничного движителя обеспечивает ограничение провисание гусеницы и направляет движение ее верхней ветви?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Балансирная каретка
- 2) Ведущая звездочка
- 3) Поддерживающие ролики
- 4) Направляющее колесо

3. Чем ограничивается горизонтальное перемещение навесной машины в транспортном положении?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Центральной тягой
- 2) Левым раскосом
- 3) Правым раскосом
- 4) стяжка

4. Из указанных агрегатов пневматического привода тормозной системы предназначен для хранения сжатого воздуха?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Тормозная камера
- 2) Воздушные баллоны (ресиверы)
- 3) Компрессор
- 4) Предохранитель от замерзания

5. Основные признаки классификации двигателей внутреннего сгорания:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 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

6. Указать механизм, к которому относятся детали (распределительный вал с кулачками, коромысло):

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Декомпрессионный
- 2) Газораспределительный
- 3) Кулачковый
- 4) Кривошипно-шатунный

7. Как называется система карбюраторного двигателя, которая обеспечивает хранение и очистки топлива, воздуха, приготовления и подачу в цилиндры горючей смеси и отвод продуктов сгорания?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) смазки

- 2) Охлаждение
- 3) Пуска
- 4) Питание

8. Каково назначение термостата системы охлаждения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Поддержание теплового режима двигателя
- 2) Ускорение прогрева двигателя
- 3) Уменьшение расхода тепла на работу системы охлаждения
- 4) Ускорение прогрева двигателя и поддержания его теплового режима

9. Какие насосы используют в системах смазки дизеля?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Поршневые
- 2) Диафрагменные
- 3) шестеренчатая
- 4) Плунжерные

10. Из указанных двигателей относят к V-образных?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Д-240
- 2) Д-21А
- 3) Д-144
- 4) ЗИЛ-130

11. Указать деталь насосной секции топливного насоса дизеля:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Штанга
- 2) Игла распылителя
- 3) Нагнетательный клапан
- 4) Штифт

12. Из указанных узлов относится к пускового устройства карбюратора?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Эконостат
- 2) Система холостого хода
- 3) Воздушная заслонка
- 4) Экономайзер

13. Для чего предназначены свечи накаливания?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Для зажигания рабочей смеси
- 2) Для подогрева воздуха в процессе пуска двигателя
- 3) Для подогрева масла
- 4) Все варианты правильные

14. Какой электролит используют в свинцово-кислотных аккумуляторных батареях?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Водный раствор азотной кислоты
- 2) Водный раствор серной кислоты
- 3) Водный раствор соляной кислоты
- 4) не регламентируется

15. Из каких компонентов состоит рабочая смесь двигателя?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Топливо, воздух и остаточных газов
- 2) паров бензина
- 3) Топливо и воздух
- 4) Свежего заряда воздуха

Эталоны ответов

1. Агрегат трансмиссии трактора предназначен для плавного соединения двигателя и трансмиссии, кратковременного их разъединения и предотвращения перегрузки?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Вал отбора мощности
- 2) Ведущий мост
- 3) **Сцепление**
- 4) Коробка передач

2. Из указанных узлов гусеничного движителя обеспечивает ограничение провисание гусеницы и направляет движение ее верхней ветви?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Балансирная каретка
- 2) Ведущая звездочка
- 3) **Поддерживающие ролики**
- 4) Направляющее колесо

3. Чем ограничивается горизонтальное перемещение навесной машины в транспортном положении?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Центральной тягой
- 2) Левым раскосом
- 3) Правым раскосом
- 4) **стяжка**

4. Из указанных агрегатов пневматического привода тормозной системы предназначен для хранения сжатого воздуха?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Тормозная камера
- 2) **Воздушные баллоны (ресиверы)**
- 3) Компрессор
- 4) Предохранитель от замерзания

5. Основные признаки классификации двигателей внутреннего сгорания:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 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

6. Указать механизм, к которому относятся детали (распределительный вал с кулачками, коромысло):

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Декомпрессионный
- 2) **Газораспределительный**
- 3) Кулачковый
- 4) Кривошипно-шатунный

7. Как называется система карбюраторного двигателя, которая обеспечивает хранение и очистки топлива, воздуха, приготовления и подачу в цилиндры горючей смеси и отвод продуктов сгорания?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) смазки
- 2) Охлаждение
- 3) Пуска
- 4) **Питание**

8. Каково назначение термостата системы охлаждения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Поддержание теплового режима двигателя
- 2) Ускорение прогрева двигателя
- 3) Уменьшение расхода тепла на работу системы охлаждения
- 4) **Ускорение прогрева двигателя и поддержания его теплового режима**

9. Какие насосы используют в системах смазки дизеля?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Поршневые
- 2) Диафрагменные
- 3) **Шестеренчатые**
- 4) Плунжерные

10. Из указанных двигателей относят к V-образных?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Д-240
- 2) Д-21А
- 3) Д-144
- 4) **ЗИЛ-130**

11. Указать деталь насосной секции топливного насоса дизеля:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Штанга

- 2) Игла распылителя
- 3) **Нагнетательный клапан**
- 4) Штифт

12. Из указанных узлов относится к пускового устройства карбюратора?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Эконостат
- 2) Система холостого хода
- 3) **Воздушная заслонка**
- 4) Экономайзер

13. Для чего предназначены свечи накаливания?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Для зажигания рабочей смеси
- 2) **Для подогрева воздуха в процессе пуска двигателя**
- 3) Для подогрева масла
- 4) Все варианты правильные

14. Какой электролит используют в свинцово-кислотных аккумуляторных батареях?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Водный раствор азотной кислоты
- 2) **Водный раствор серной кислоты**
- 3) Водный раствор соляной кислоты
- 4) не регламентируется

15. Из каких компонентов состоит рабочая смесь двигателя?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) **Топливо, воздух и остаточных газов**
- 2) паров бензина
- 3) Топливо и воздух
- 4) Свежего заряда воздуха

ТЕСТ № 2 по разделу: «Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей»

Часть А, В, Г.

Инструкция по выполнению заданий

А 1 — А 10, В 1 — В 8, Г 1 — Г 8.

В бланке ответов под номером выполненного задания поставьте знак «v» в клеточку, номер которого соответствует номеру выбранного вами ответа.

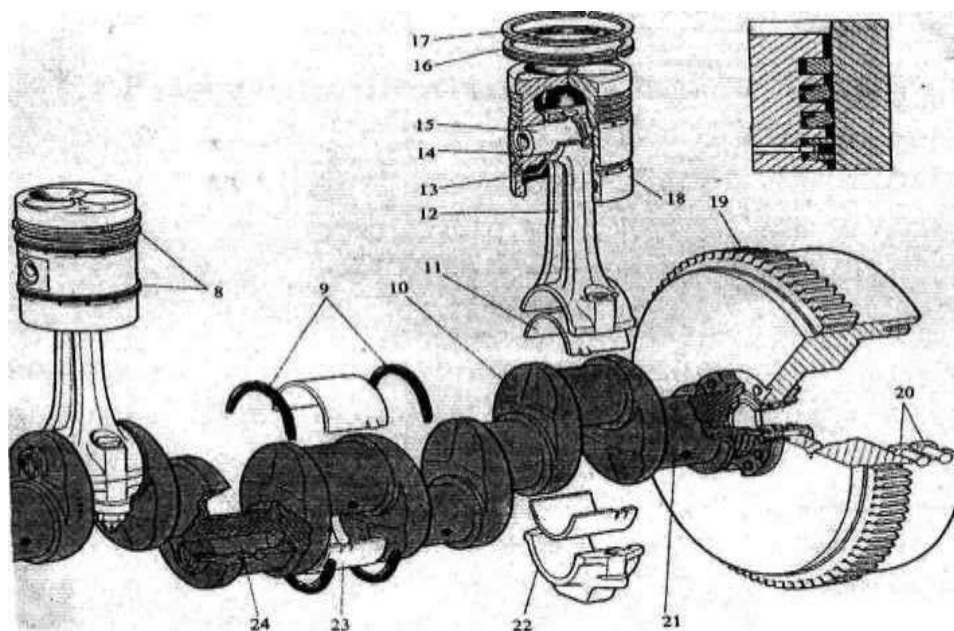


Рис. 13

15; 24; 9.

8; 21; 19.

12; 15; 16.

20; 18; 13.

А 1. Под какими номерами обозначены: поршневые кольца, коренная шейка коленчатого вала, маховик с зубчатым венцом (см. рис. 13)?

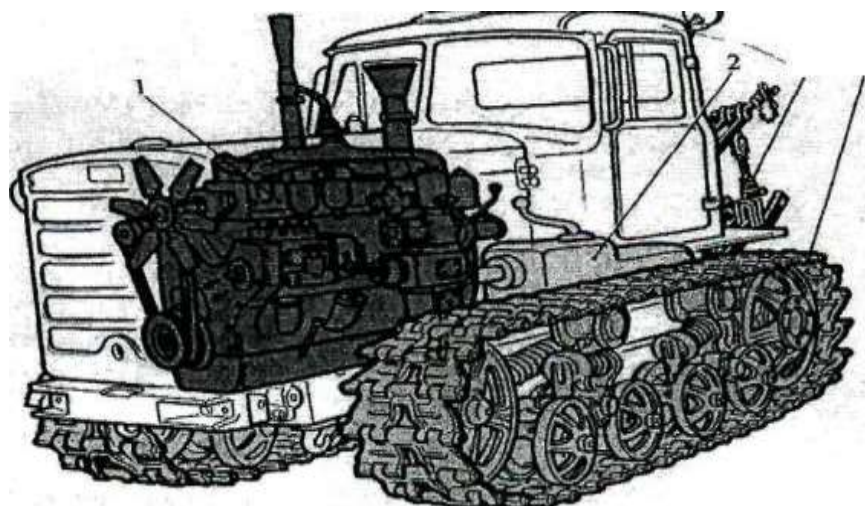
А 2. Под какими номерами обозначены: маслосъемное кольцо; поршневой палец; упорные полукольца (см. рис. 13)?

1) 14; 19; 17. 2) 8; 23; 24. 3) 16; 15; 9. 4) 21; 22; 11.

А 3. Под какими номерами обозначены: компрессионное поршневое кольцо; поршень; верхний вкладыш шатунного подшипника (см. рис. 13)?

19; 18; 12.

16; 14; 22. 3) 17; 18; 13. 4) 11; 10; 20.



А 4. Какие узлы обозначены под номерами: 1, 2, 3 (см. рис.1)?

Рис.1

Радиатор, навеска, кабина.

Рама, масляный бак, ВОМ.

Двигатель, КПП, ходовая часть.

А 5. Какие детали обозначены под номерами 4, 2, 7, 6 (см. рис. 9А)?

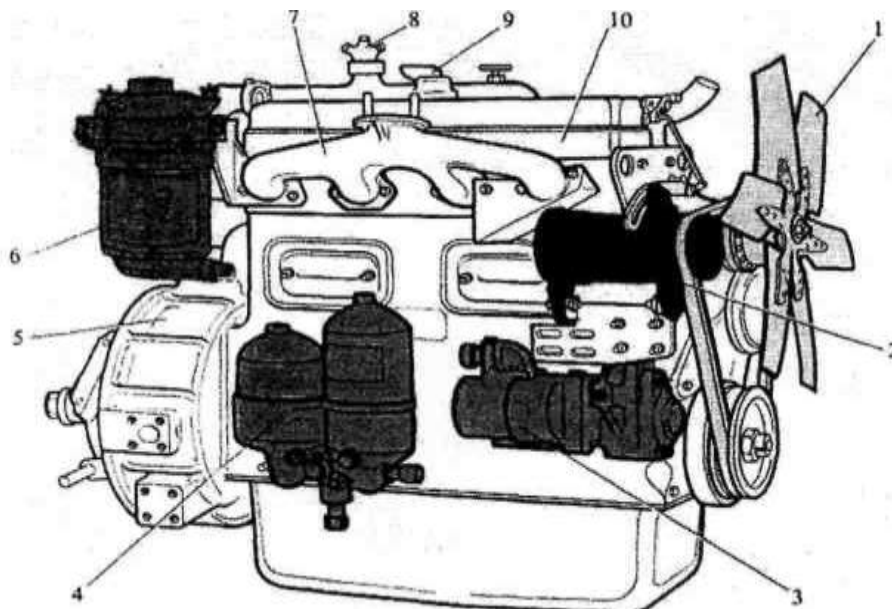


Рис. 9А

1) Топливный насос, топливный фильтр, картер, водяной насос.

2) Масляный насос, маховик, головка блока, осто́в двигателя.

3) Маслeный фильтр, генератор, выпускной коллектор, воздухоочиститель.

А 6. Под какими номерами обозначены: топливный насос, пусковой двигатель, топливный фильтр, форсунки (см. рис. 9Б)?

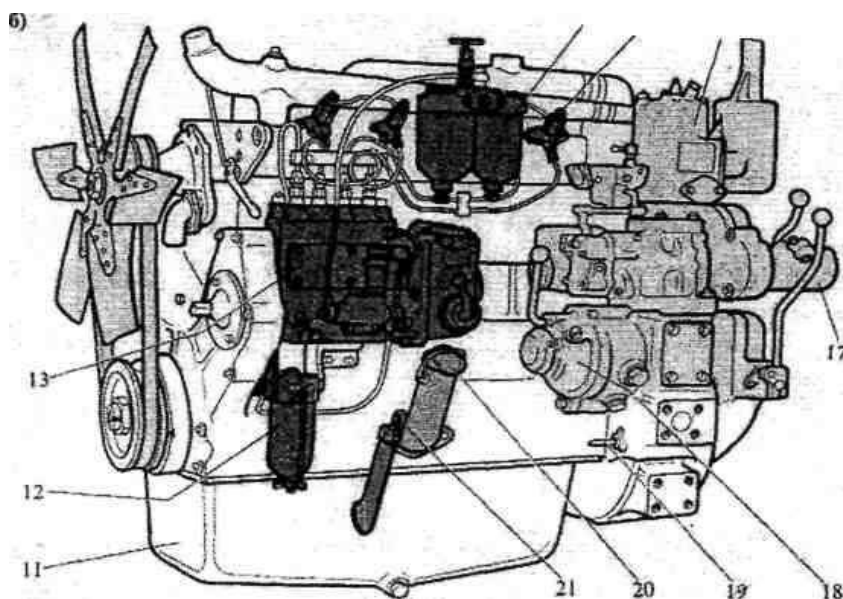


Рис. 9 Б.

.16

17; 20; 19; 12.

21; 14; 16; 20.

13;16;12;15.

А 7. Что называется объемом цилиндра?

1. Сумма рабочего объема цилиндра, объема камеры сгорания и выпускных трубопроводов.
2. Сумма рабочего объема цилиндра и объема камеры сгорания.
3. Разность между рабочим объемом цилиндра и объемом камеры сгорания.

А 8. Указать правильное определение понятия «*Степень сжатия*».

1. Отношение объема камеры сгорания к полному объему цилиндра.
2. Отношение рабочего объема цилиндра к объему камеры сгорания.
3. Отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания.

А 9. У какого двигателя выше степень сжатия?

1. У карбюраторного.
2. У дизеля.
3. Одинаковая.

А10. Какой из указанных двигателей является наиболее экономичным?

1. Карбюраторный.
2. Дизель.
3. Газотрубный.

В 1. Под какими номерами обозначены: ведомый диск, промежуточный диск, нажимной диск (см. рис. 58)?

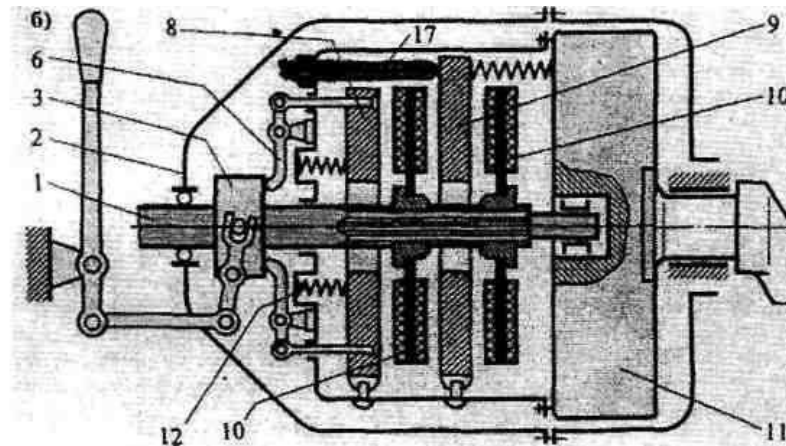


Рис. 58

1) 11; 6; 17. 2) 9; 12; 1.

3) 10; 9; 8.

В 2. Под какими номерами обозначают: промежуточные соединения; увеличитель крутящего момента; коробка передач (см. рис. 57)?

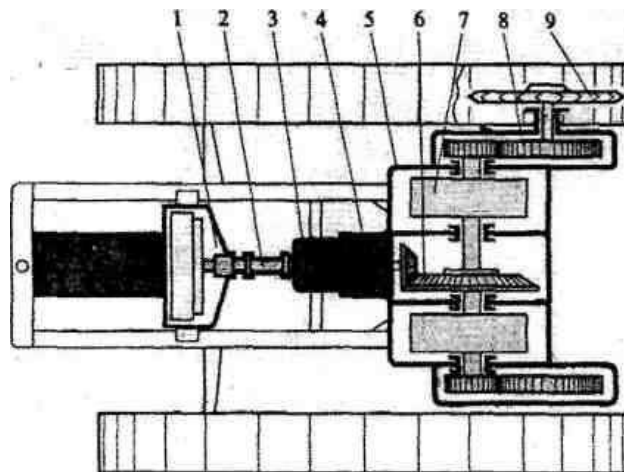


Рис. 57

1) 4; 5; 7.

2) 8; 5; 1.

3) 2; 3; 4.

В 3. Какими номерами обозначены: муфта сцепления; корпус заднего моста; планетарный механизм поворота (см. рис. 57)?

1) 1; 3; 8.

2) 1; 5; 7.3) 6; 7; 9.

Г 1. Какими номерами обозначены: положительная пластина, минусовая клемма, перемычка батарей (см. рис. 46)?

1) 1; 11; 8. 2) 4; 5; 10. 3) 3; 10; 9. 4) 6; 7; 11.

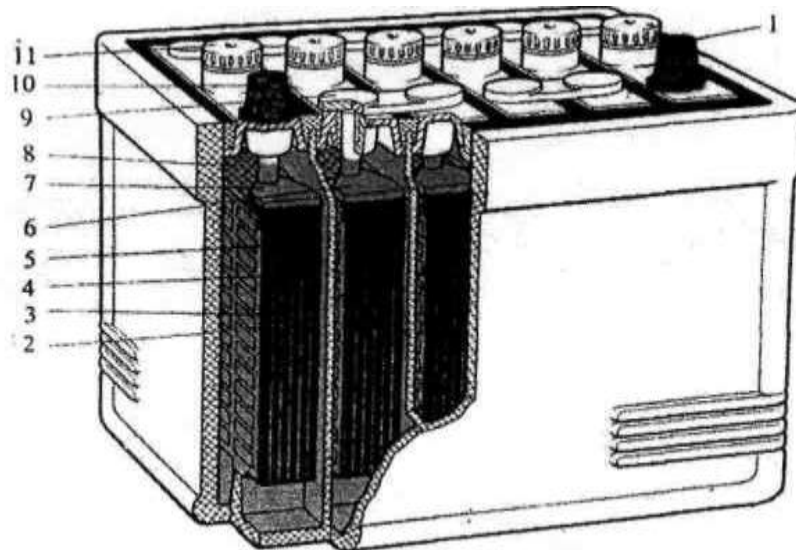


Рис. 46

Г 2. Какими номерами обозначены: сепаратор, отрицательная пластина, плюсовая клемма (см. рис. 46)?

1) 11; 8; 6. 2) 9; 5; 3. 3) 10; 2; 4. 4) 4; 5; 1.

Г 3. Какими номерами обозначены: регулятор напряжения; амперметр; винт регулировки напряжения; генератор (см. рис. 49)?

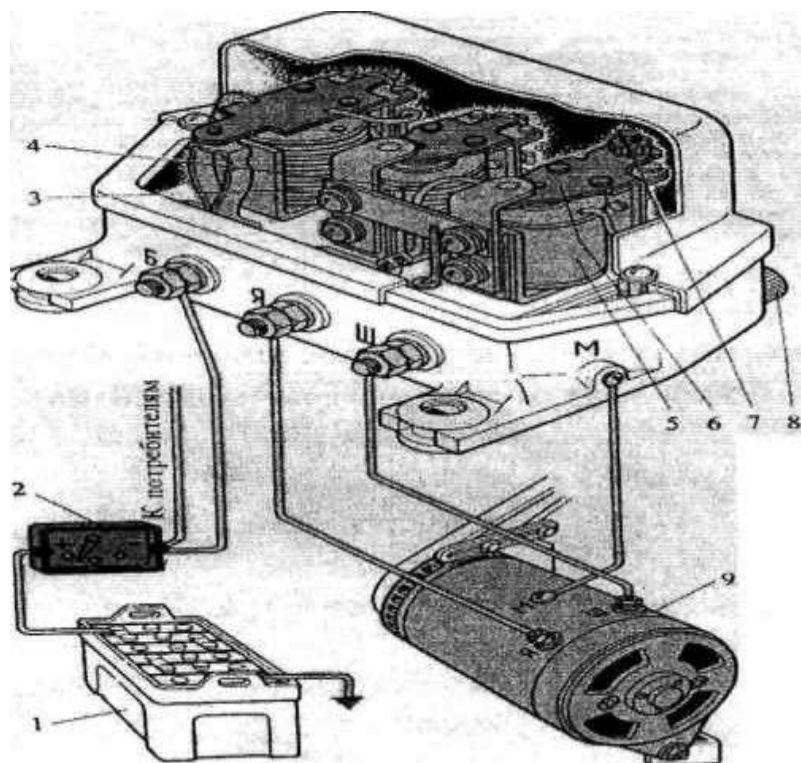


Рис. 49

1)1;3;4;7. 2) 9; 3; 6; 4. 3)5; 2; 8; 9.

Г 4. Название деталей обозначенные под номерами: 10; 11; 2; 3 (см. рис. 50).

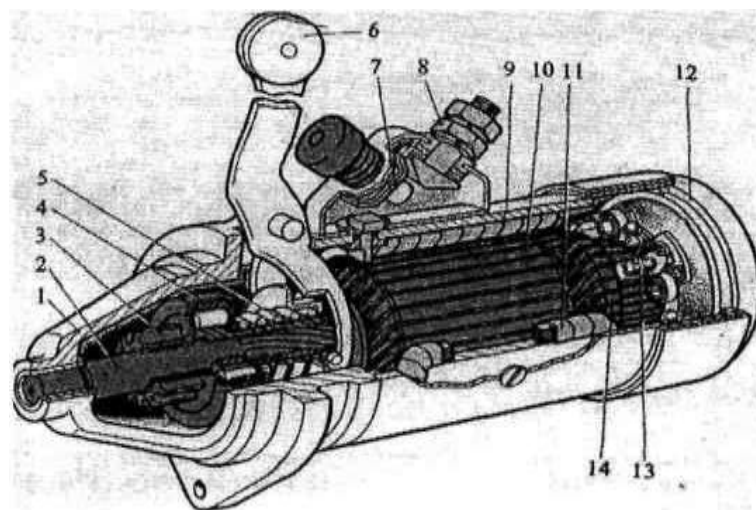


Рис. 50

1. Передняя крышка, вал, рычаг включения приводной шестерни, плунжер.
2. Задняя крышка, токоподводящая щетка, коллектор, наружная обойма.
3. Якорь, обмотка возбуждения, вал, приводная шестерня.

Г 5. В какой номерной последовательности обозначены следующие части свечи (см. рис. 55): центральный электропривод, изолятор, боковой электрод, корпус?

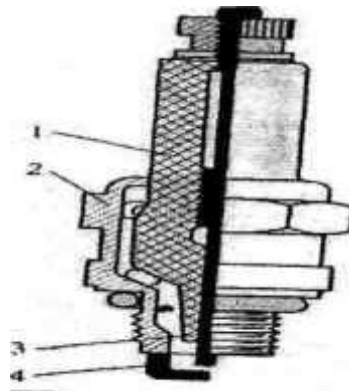


Рис. 55

1)4;1;3;2. 2)3; 1;4;2. 3)1;2;3;4. 4)3;4;2;1.

Г 6. Что дает параллельное соединение аккумуляторов?

1. Увеличение ёмкости и напряжения.
2. Увеличение ёмкости при неизменном напряжении.
3. Увеличение напряжения при неизменной емкости.

Г 7. Какие электродвигатели используются в качестве стартера?

1. Двигатель постоянного тока с последовательным включением обмоток.
2. Двигатель постоянного тока с параллельным включением обмоток.
3. Однофазный двигатель переменного тока.

Г 8. Как обеспечивается совместная работа генератора и аккумуляторной батареи?

1. Генератор и батарея совместно питают электроэнергией все включенные потребители.
2. При увеличении напряжения генератора батарея отключается от питания потребителей.
3. Батарея постоянно питает обмотку возбуждения генератора, который вырабатывает энергию для питания потребителей.

Эталоны ответов

Часть А			
№ Задания	Ответ	№ Задания	Ответ
A1	2	A6	3
A2	3	A7	2
A3	3	A8	2
A4	3	A9	2
A5	3	A 10	2
Часть В			
№ Задания	Ответ	№ Задания	Ответ
В 1	3	В5	1
В2	3	В6	1
В3	2	В7	4
В4	3	В8	3

Часть Г

№ Задания	Ответ	№ Задания	Ответ
Г 1	3	Г5	2
Г2	4	Г6	2
Г3	3	Г7	1
Г4	3	Г8	2

ТЕСТ № 3 по разделу: «Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей»

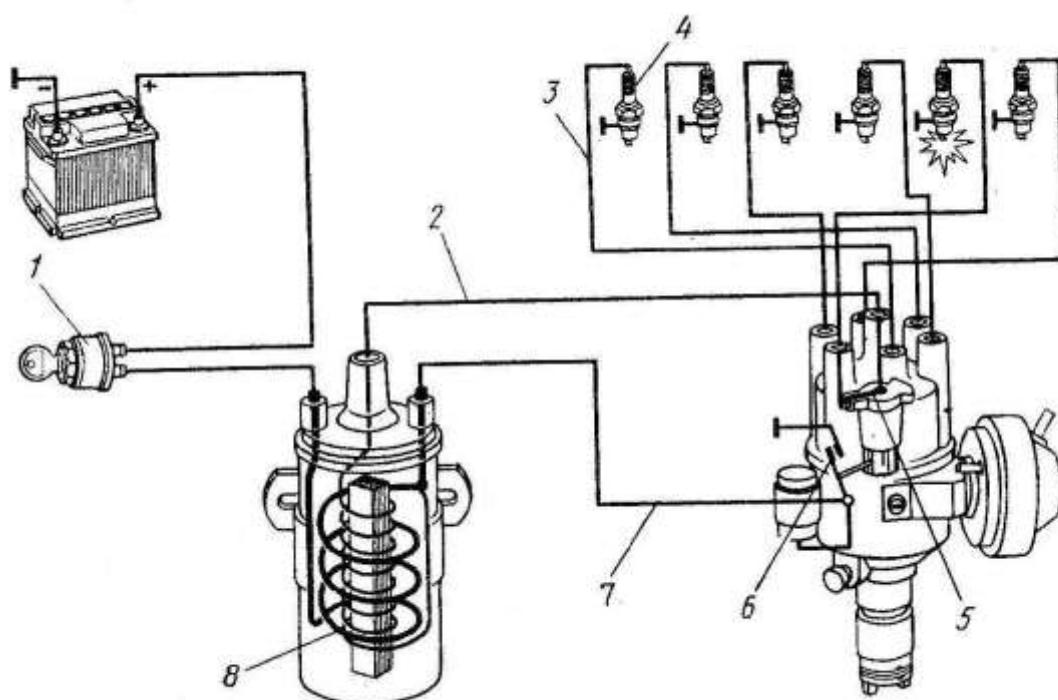
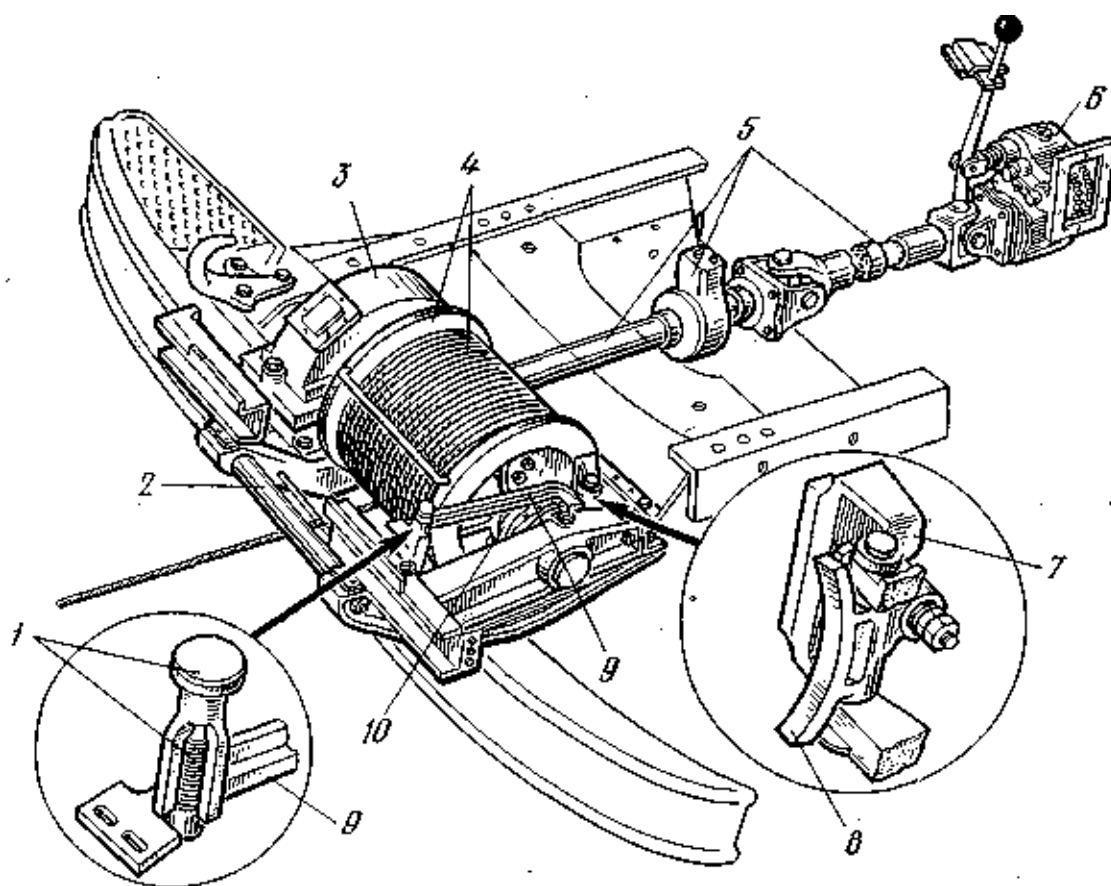


Схема батарейного зажигания

1. Какой цифрой обозначена катушка зажигания?
2. Какое устройство подключает первичную обмотку катушки зажигания к клемме «+» аккумуляторной батареи?
3. Какой цифрой обозначены провода, соединяющие первичную обмотку катушки зажигания с «массой»?
4. Какие контакты, размыкаясь, разрывают электрическую цепь первичной обмотки катушки зажигания?
5. В каком устройстве индуцируется высокое напряжение в момент размыкания контактов?
6. По какому проводу ток высокого напряжения поступает к центральному гнезду распределителя?
7. Какая деталь подводит ток высокого напряжения от центрального гнезда к боковому контакту?
8. Какой узел предназначен для воспламенения рабочей смеси в цилиндрах с помощью электрического разряда?
9. По какому проводу ток высокого напряжения поступает к центральному электроду свечи?

Эталоны ответов

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	1	7	6	9	2	5	4	3

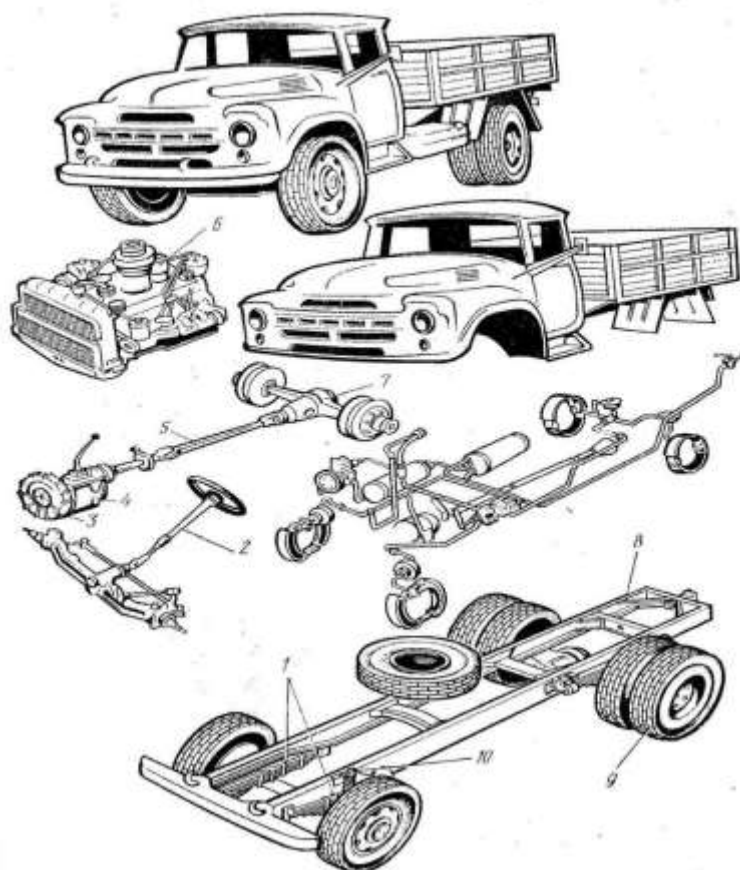


1. Какой механизм служит для отбора мощности двигателя, которая используется для привода лебедки или других вспомогательных механизмов?
2. Какой цифрой обозначен барабан с тросом?
3. Какой механизм увеличивает крутящий момент, передаваемый от коробки отбора мощности к валу барабана с целью получения большого тягового усилия на тросе?
4. Какой узел передает крутящий момент от коробки отбора мощности к редуктору?
5. Какое устройство служит для соединения или разъединения барабана с валом редуктора?
6. С помощью какой детали перемещают муфту включения барабана?
7. Какие детали фиксируют рукоятку вилки в определенном положении?
8. Какая деталь воздействует на барабан, предотвращая самопроизвольное разматывание троса?
9. Какая деталь прижимает тормозную колодку к барабану?
10. Какой цифрой обозначен направляющий ролик троса?

Эталонные ответы

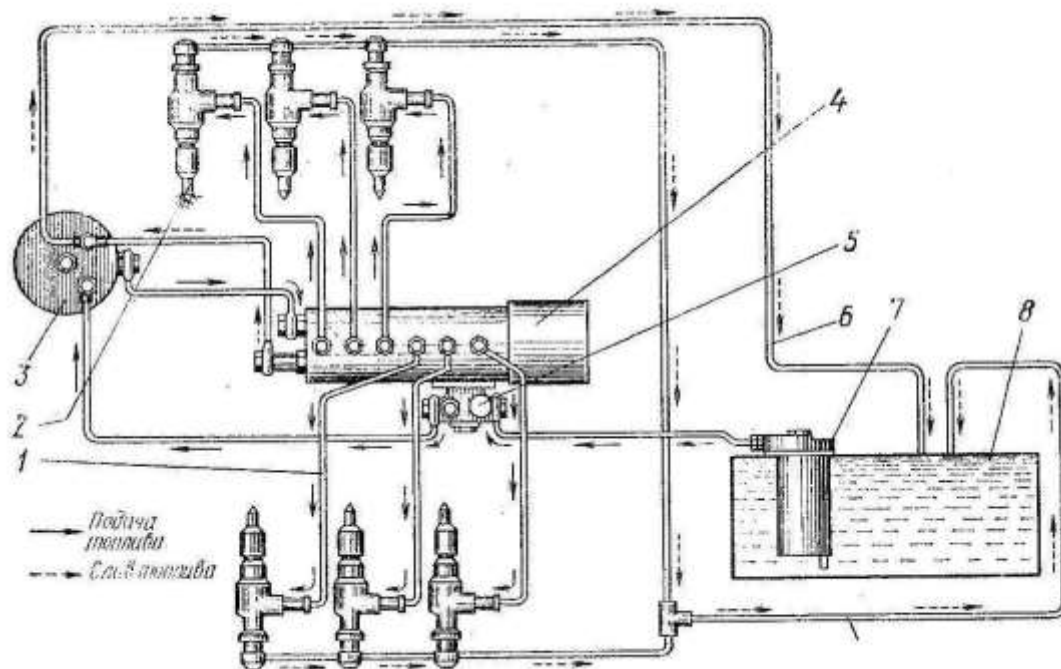
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	4	3	5	8	9	10	1	7	2

1. Какое устройство предназначено для изменения направления движения?
2. Какой агрегат является источником механической энергии?
3. Какой узел служит для изменения величины крутящего момента, передаваемого к ведущим колесам, в зависимости от дорожных условий?
4. Какой узел служит для кратковременного отсоединения двигателя от коробки перемены передач?
5. Через какой узел передается, крутящий момент от коробки перемены передач к ведущему мосту под изменяющимся углом?
6. Какие части автомобиля, взаимодействуя с дорогой, создают тяговое усилие, перемещающее автомобиль?
7. Какой узел передает крутящий момент от карданной передачи к ведущим колесам?
8. Какие узлы обеспечивают упругую связь мостов с рамой?
9. Какие устройства гасят вертикальные колебания автомобиля?
10. К какому узлу автомобиля крепятся рессоры и двигатель?



Эталонные ответы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	6	2	3	5	9	7	1	10	8



1. Какой цифрой обозначен топливный бак?
2. Какой цифрой обозначен фильтр предварительной очистки топлива?
3. Какое устройство подает топливо из бака к насосу высокого давления?
4. К какому фильтру поступает топливо, нагнетаемое топливоподкачивающим насосом?
5. Какой цифрой обозначен насос высокого давления?
6. Какие топливопроводы соединяют насос высокого давления с форсунками?
7. Какой цифрой обозначены форсунки?
8. По каким топливопроводам сливается топливо в бак?

Эталонные ответы

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

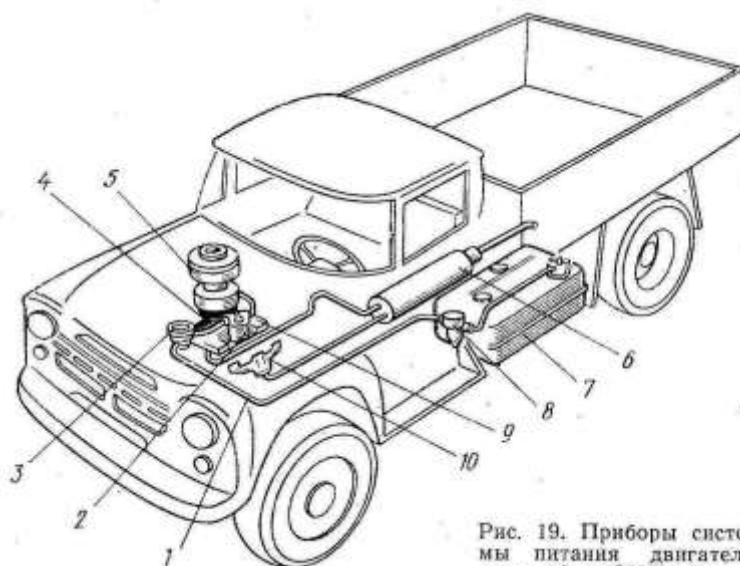
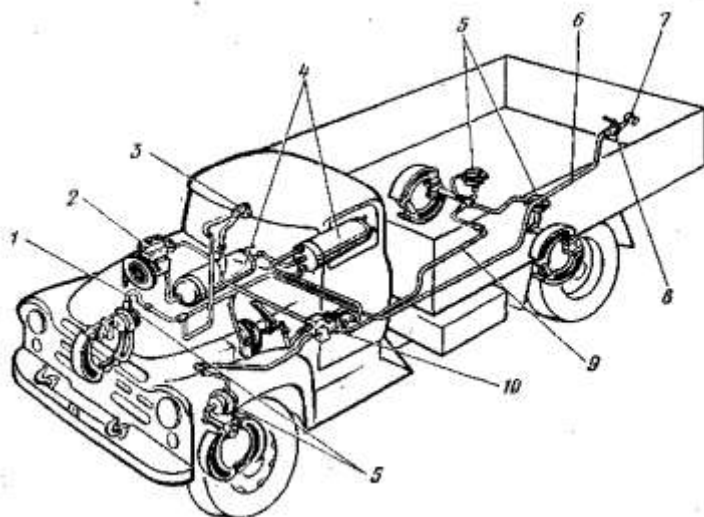


Рис. 19. Приборы системы питания двигателя автомобиля ЗИЛ-130

1. Какое устройство предназначено для хранения запаса топлива?
2. Какое устройство очищает топливо от крупных механических примесей и воды?
3. Какое устройство обеспечивает подачу топлива от бака к карбюратору?
4. Какой цифрой обозначен топливопровод?
5. Какой цифрой обозначен фильтр тонкой очистки?
6. Какой прибор служит для приготовления горючей смеси?
7. В каком устройстве происходит очистка воздуха, поступающего в карбюратор, от механических примесей?
8. Какая деталь подводит горючую смесь от карбюратора к головке блока цилиндров?
9. Какая деталь отводит отработавшие газы?
10. Какое устройство снижает шум отработавших газов?

Эталонные ответы

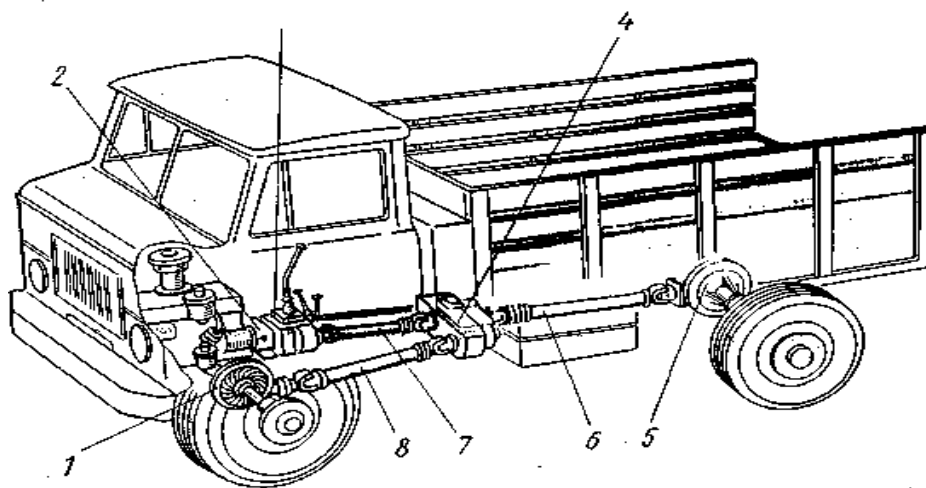
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	8	1	2	4	5	9	10	6



1. Какое устройство обеспечивает получение сжатого воздуха, необходимого для срабатывания колёсных тормозных механизмов?
2. Какими цифрами обозначены узлы, в которых хранится запас сжатого воздуха?
3. Какой узел, связанный с тормозной педалью, обеспечивает подачу сжатого воздуха из баллонов к колесным тормозным механизмам?
4. Какой цифрой обозначены колесные тормозные механизмы?
5. Какие шланги подводят сжатый воздух от тормозного крана к колесным тормозным механизмам передних колес?
6. Какие шланги подводят сжатый воздух от тормозного крана к колесным тормозным механизмам задних колес?
7. Какой прибор предназначен для контроля давления воздуха в пневматическом приводе тормозов?
8. Какое устройство служит для подключения шланга системы пневматического привода тормозов прицепа?
9. По какому шлангу подводится сжатый воздух к соединительной головке?
10. Какое устройство перекрывает подачу воздуха к соединительной головке при эксплуатации автомобиля без прицепа?

Эталоны ответов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	10	5	1	9	3	7	6	8



1. Какой механизм служит для изменения величины крутящего момента, передаваемого к ведущим колесам, и для движения задним ходом?
2. Какой механизм предназначен для распределения крутящего момента между ведущими мостами?
3. Какой вал передает крутящий момент от коробки перемены передач к раздаточной коробке?
4. Какой цифрой обозначен задний ведущий мост?
5. Какой вал передает крутящий момент от раздаточной коробки к заднему ведущему мосту?
6. Какой цифрой обозначен передний ведущий мост?
7. Какой вал передает крутящий момент от раздаточной коробки к переднему ведущему мосту?
8. Какой механизм предназначен для плавного трогания автомобиля с места?

Эталонные ответы

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

ТЕСТ № 1 по разделу: «Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин»

1 вариант

Выберите правильный ответ из предложенных вариантов – за каждый правильный ответ 1 балл.

- 1) Определите глубину пахоты, на которую устанавливается предплужник:
 - a) Произвольно,
 - b) На уровне глубины пахоты,
 - c) На половину глубины пахоты,
 - d) На 25 см.
- 2) Определите назначение полевой доски у корпуса плуга?
 - a) Для равновесия,
 - b) Для устойчивости хода плуга,
 - c) Для оборачивания пласта,
 - d) Для крошения почвы.
- 3) Определите марку сеялки для рядового посева зерновых культур:
 - a) СЗ-3,6,
 - b) СЗТ-3,6,
 - c) СЗС-21,
 - d) ЛДС-6.
- 4) Определите способ регулирования глубины хода дисковых сошников сеялки СЗ-3,6:
 - a) Регулировочным винтом на спице сеялки,
 - b) Муфтой катушки,
 - c) Пружинами на штоке,
 - d) Навешиванием или снятием грузиков.

Ответьте на вопросы – за каждый правильный ответ 2 балла

- 5) Расшифруйте марку машины СН-4Б, и для каких целей её применяют?
- 6) Объясните регулировку глубины хода пропашного культиватора.
- 7) Какие регулировки проводят за эксцентриковым мотовилом комбайна?
- 8) За счет чего можно изменить высоту скашивания хлебной массы жаткой комбайна?
- 9) Можно ли изменить скорость движения зерноуборочного комбайна. Не прибегая к КПП?
- 10) Определите причины и укажите способ устранения высокой температуры закипания охлаждающей жидкости в радиаторе комбайна.

2 вариант

Выберите правильный ответ из предложенных вариантов - за каждый правильный ответ 1 балл

- 1) Определите марку плуга, агрегатируемого с трактором МТЗ-80:
 - a) ПН-4-35,
 - b) ПЗН-5,
 - c) ПН-4-40С,
 - d) ПЛН-3-35.
- 2) Определите способ регулирования глубины вспашки:

- a) Раскосами,
 - b) Опорным колесом,
 - c) Центральной тягой,
 - d) Гидроцилиндром.
- 3) Определите марку сеялки, предназначенной для узкорядного сева:
- a) СЗТ-3,6,
 - b) СЗ-3,6,
 - c) СЗУ-3,6,
 - d) СЗС-21.
- 4) Определите марку культиватора, предназначенного для междурядной обработки растений:
- a) КПС-4,
 - b) КРН-4Г,
 - c) КОН-2,8,
 - d) КРН-4Г.

Ответьте на вопросы – за каждый правильный ответ 2 балла

- 5) Расшифруйте марку пропашного культиватора КОН-2,8.
- 6) Перечислите и запишите основные части секции пропашного культиватора КОН-2,8.
- 7) Перечислите основные регулировки, проводимые за системой очистки комбайна «Енисей».
- 8) За счет чего происходит отделение зерна и колоса в молотильном устройстве комбайна?
- 9) Из каких узлов состоит жатка комбайна?
- 10) Определите факторы, по которым может поступать сорное зерно в бункер комбайна.

Эталоны ответов

1 вариант

- 1) Определите глубину пахоты, на которую устанавливается предплужник:
 - a) Произвольно,
 - b) На уровне глубины пахоты,
 - c) На половину глубины пахоты,**
 - d) На 25 см.
- 2) Определите назначение полевой доски у корпуса плуга?
 - a) Для равновесия,
 - b) Для устойчивости хода плуга,**
 - c) Для оборачивания пласта,
 - d) Для крошения почвы.
- 3) Определите марку сеялки для рядового посева зерновых культур:
 - a) СЗ-3,6,**
 - b) СЗТ-3,6,
 - c) СЗС-21,
 - d) ЛДС-6.
- 4) Определите способ регулирования глубины хода дисковых сошников сеялки СЗ-3,6:
 - a) Регулировочным винтом на спице сеялки,**
 - b) Муфтой катушки,
 - c) Пружинами на штоке,

- d) Навешиванием или снятием грузиков.
- 5) Расшифруйте марку машины СН-4Б, и для каких целей её применяют?
С – сажалка,
Н – навесная,
4 – количество рядов,
Применяют для посадки картофеля механизированным способом.
- 6) Объясните регулировку глубины хода пропашного культиватора.
Регулировку проводят копирующим колесом секции культиватора, если поднимаем колесо, то глубина увеличивается и наоборот.
- 7) Какие регулировки проводят за эксцентриковым мотовилом комбайна?
Регулируют мотовило по высоте, обороты, угол наклона граблин, вынос мотвила «вперед» и «назад».
- 8) За счет чего можно изменить высоту скашивания хлебной массы жаткой комбайна?
Высоту скашивания изменяют, регулируя положение башмаков расположенных под жаткой.
- 9) Можно ли изменить скорость движения зерноуборочного комбайна не прибегая к КПП?
Можно с помощью гидравлики и вариатора ходовой части.
- 10) Определите причины и укажите способ устранения высокой температуры закипания охлаждающей жидкости в радиаторе комбайна.
Причиной может послужить:
1. Ослаблен ремень привода водяного насоса и вентилятора – натянуть ремень.
 2. Забит примесями воздухозаборник вентилятора – проверить исправность хлопушки и очистить её.
 3. Малый уровень жидкости в радиаторе – долить.

2 вариант

- 1) Определите марку плуга, агрегатируемого с трактором МТЗ-80:
- a) ПН-4-35,
 - b) ПЗН-5,
 - c) ПН-4-40С,
 - d) ПЛН-3-35.**
- 2) Определите способ регулирования глубины вспашки:
- a) Раскосами,
 - b) Опорным колесом,**
 - c) Центральной тягой,
 - d) Гидроцилиндром.
- 3) Определите марку сеялки, предназначенной для узкорядного сева:
- a) СЗТ-3,6,
 - b) СЗ-3,6,
 - c) СЗУ-3,6,**
 - d) СЗС-21.
- 4) Определите марку культиватора, предназначенного для междурядной обработки растений:
- a) КПС-4,
 - b) КРН-4Г,
 - c) КОН-2,8,**

- d) КПН-4Г.
- 5) Расшифруйте марку пропашного культиватора КОН-2,8.
К – культиватор,
О – окучник,
Н – навесной,
2,8 – ширина захвата.
- 6) Перечислите и запишите основные части секции пропашного культиватора КОН-2,8.
Передний кронштейн, задний кронштейн, копирующее колесо, ограничительная цепь, скоба с планкой.
- 7) Перечислите основные регулировки, проводимые за системой очистки комбайна «Енисей».
Угол открытия жалюзей верхнего и нижнего решёт, угол открытия жалюзей в удлинителе верхнего решета, угол наклона удлинителя, воздушный поток.
- 8) За счет чего происходит отделение зерна и колоса в молотильном устройстве комбайна?
За счет больших оборотов барабана с бичами, за счет малого зазора между бичами и подбарабаньем.
- 9) Из каких узлов состоит жатка комбайна?
Мотовило, режущий аппарат, шнек жатки, наклонная камера, механизм привода узлов.
- 10) Определите факторы, по которым может поступать сорное зерно в бункер комбайна?
Неправильно отрегулированы зазоры и обороты в молотильном устройстве – верхнее и нижнее решета отрегулировать, обратить внимание на скорость воздушного потока вентилятора.

ТЕСТ № 2 по разделу: «Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин»

1. Марка ярусного плуга:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) ПРВН-2,5
- 2) ПНЯ-4-40
- 3) ПЧ-2,5
- 4) ПЛН-3-35

2. Для подрезки пласта в вертикальной плоскости перед корпусом или предплужником применяют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Дисковый нож
- 2) Корпус
- 3) Предплужник
- 4) Лемех

3. Полка плуга предназначена для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Разрыхление и вращения ломти, которая поступает из лемеха+

- 3) Вырезание и сброс на дно смежной борозды верхней части пласта
- 4) Подрезка ломти в вертикальной плоскости перед корпусом или предплужником

4. Какую полку используют в поворотных плугах?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Культурную
- 2) Винтовую
- 3) Цилиндрическую

5. Какие особенности характерны для использования оборотных плугов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Вспашка без сгонов
- 2) Вспашка без разгонных борозд
- 3) Челночный способ движения в загоне
- 4) Вспашка без сгонов, вспашка без разгонных борозд, челночный способ движения в загоне

6. Какой должна быть глубина хода корпусов верхнего яруса плуга ПНЯ-4-40 всех режимов регулирования?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Не регламентируется
- 2) 12-14 см
- 3) 25-28 см
- 4) 28-35 см

7. Как разделяют зубу бороны в зависимости от массы, приходящейся на один зуб?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Тяжелые, полутяжелые, легкие
- 2) Тяжелые, средние, легкие (посевные)+
- 3) Тяжелые, полутяжелые, легкие
- 4) Средние, полутяжелые, легкие

8. Какую глубину предпосевной сплошной рыхлительной обработки может обеспечить культиватор КПС-4?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) до 12 см
- 2) 12-15 см
- 3) 15-18 см
- 4) не регламентируется

9. Какая из указанных является сетчатой облегченной бороной?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) БСО-4А
- 2) БЗТС-1,0
- 3) БЗСС-1,0
- 4) ЗБП- 0,6

11. Для междурядной обработки которых культур предназначен фрезерный культиватор КФ-5,4?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Сахарной свеклы
- 2) Кукурузы
- 3) картофеля
- 4) Подсолнечника

12. Чем регулируется угол вхождения в почву лап культиватора КОН-2,8?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Верхней звеном секции
- 2) винтовой механизм ходовых колес
- 3) Перемещением опорно-приводного колеса
- 4) Нижней звеном секции

13. Что означает цифра «6» в маркировке машины для поверхностного внесения органических удобрений РОУ-6М?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Ширина захвата, м
- 2) Производительность, т / ч.
- 3) Количество обслуживающего персонала, человек
- 4) Грузоподъемность, т

14. Какими машинами для защиты растений рекомендуется вносить гербициды?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) вентиляторной опрыскивателем
- 2) штанговых опрыскивателей
- 3) протравители
- 4) фумигатор

Эталоны ответов

1. Марка ярусного плуга:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) ПРВН-2,5
- 2) **ПНЯ-4-40**

- 3) ПЧ-2,5
- 4) ПЛН-3-35

2. Для подрезки пласта в вертикальной плоскости перед корпусом или предплужником применяют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) **Дисковый нож**
- 2) Корпус
- 3) Предплужник
- 4) Лемех

3. Полка плуга предназначена для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) **Разрыхление и вращения ломти, которая поступает из лемеха**
- 3) Вырезание и сброс на дно смежной борозды верхней части пласта
- 4) Подрезка ломти в вертикальной плоскости перед корпусом или предплужником

4. Какую полку используют в поворотных плугах?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Культурную
- 2) Винтовую
- 3) **Цилиндрическую**

5. Какие особенности характерны для использования оборотных плугов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Вспашка без сгонов
- 2) Вспашка без разгонных борозд
- 3) Челночный способ движения в загоне
- 4) **Вспашка без сгонов, вспашка без разгонных борозд, челночный способ движения в загоне**

6. Какой должна быть глубина хода корпусов верхнего яруса плуга ПНЯ-4-40 всех режимов регулирования?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Не регламентируется
- 2) **12-14 см**
- 3) 25-28 см
- 4) 28-35 см

7. Как разделяют зубу бороны в зависимости от массы, приходящейся на один зуб?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Тяжелые, полутяжелые, легкие

- 2) **Тяжелые, средние, легкие (посевные)**
- 3) Тяжелые, полутяжелом, легкие
- 4) Средние, полутяжелом, легкие

8. Какую глубину предпосевной сплошной рыхления обработки может обеспечить культиватор КПС-4?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) **до 12 см**
- 2) 12-15 см
- 3) 15-18 см
- 4) не регламентируется

9. Какая из указанных является сетчатой облегченной бороной?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) **БСО-4А**
- 2) БЗТС-1,0
- 3) БЗСС-1,0
- 4) ЗБП- 0,6

11. Для междурядной обработки которых культур предназначен фрезерный культиватор КФ-5,4?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) **Сахарной свеклы**
- 2) Кукурузы
- 3) картофеля
- 4) Подсолнечника

12. Чем регулируется угол вхождения в почву лап культиватора КОН-2,8?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) **Верхней звеном секции**
- 2) винтовой механизм ходовых колес
- 3) Перемещением опорно-приводного колеса
- 4) Нижней звеном секции

13. Что означает цифра «6» в маркировке машины для поверхностного внесения органических удобрений РОУ-6М?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) **Ширина захвата, м**
- 2) Производительность, т / ч.
- 3) Количество обслуживающего персонала, человек
- 4) **Грузоподъемность, т**

14. Какими машинами для защиты растений рекомендуется вносить гербициды?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) вентиляторной опрыскивателем
- 2) **штанговых опрыскивателей**
- 3) протравители
- 4) фумигатор

ТЕСТ № 3 по разделу: «Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин»

ВАРИАНТ №1

1. Какие органы плуга относятся к рабочим?

Ответ: 1) рама, дисковый нож, корпус; 2) дисковый нож, предплужник, корпус;
3) предплужник, навеска плуга, корпус. 4) предплужник, корпус, рама,



2. Как регулируют глубину обработки почвы у культиватора КПС-



4?

Ответ: 1) гидроцилиндром; 2) винтовыми механизмами; 3) перестановкой лап по высоте. 4) изменением упругости пружин.

3. Какие органы у сеялки СЗ-3,6А обеспечивают технологический процесс посева и называются рабочими?

Ответ: 1) зернотуковый ящик, высевающие сошники, 2) высевающие аппараты, семяпроводы, сошники 3) высевающие аппараты, механизм привода, семяпроводы,



сошники. 4) механизм привода, зернотуковый ящик, сошники.

4. Чем изменяют норму высева семян на сеялке СЗ-3,6А?

Ответ: 1) изменением частоты вращения и рабочей длины катушки; 2) изменением рабочей длины катушки и величиной открытия заслонки; 3) изменением частоты вращения катушки и клапаном; 4) скоростью движения

5. Какая ширина захвата у специальной сеялки СУПН-8 при посеве с междурядьем 70 см?

Ответ: 1) 8 м; 2) 5,6 м; 3) 6,5 м; 4) 4,2м.

6. Каким приёмом регулируется изменение нормы внесения твёрдых органических



удобрений разбрасывателями типа РОУ-5?

Ответ: 1) изменением скорости движения транспортёра кузова; 2) изменением скорости вращения битеров; 3) изменением величины высевающей щели; 4) всеми перечисленными способами.

7. Какого типа привод на нож режущего аппарата сенокосилки КС-2,1?



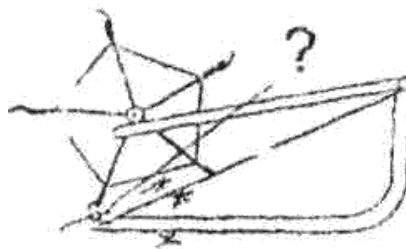
Ответ: 1) механизм качающейся вилки; 2) механизм кривошипно-шатунный; 3) механизм качающейся шайбы; 4) пространственный механизм.

8. Какими граблями можно выполнять ворошение, сгребание в валки, оборот валка сена?

Ответ: 1) ГП-14А; 2) ГВК-6А; 3) ГПП-6,0; 4) ГП-12.

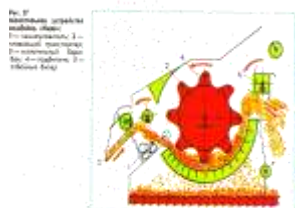
9. Почему срезанные стебли падают впереди режущего аппарата жатки комбайна ДОН-1500Б?

Ответ: 1) планка мотовила касается стебля ниже центра тяжести; 2) планка мотовила касается стебля выше центра тяжести; 3) планка мотовила касается стебля в центре



тяжести; 4) по всем перечисленным причинам.

10. Одинаков ли зазор по всей длине подбарабана в молотильном аппарате «Дон-



1500»?

Ответ: 1) одинаков; 2) на входе меньше, на выходе больше; 3) на входе больше, на выходе меньше; 4) в середине больше, на выходе меньше.

11. Какой орган «Дон-1500» надо настроить на нормальную работу, если в соломе, поступающей в копнитель, обнаружено свободное зерно?

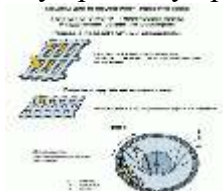


Ответ: 1) молотильный аппарат; 2) соломотряс; 3) очистку; 4) все перечисленные рабочие органы.

12. На каких зерноочистительных машинах проводится первичная очистка зернового вороха?

Ответ: 1) на триерных блоках; 2) на ворохоочистителях; 3) насортировальных столах; 4) на горках.

13. По какому признаку проводится разделение зерна на сортировальных



решётах?

Ответ: 1) по длине зерна; 2) по ширине и толщине зерна; 3) по толщине и плотности; 4) по плотности.

14. Какова максимальная ширина захвата картофелеуборочного комбайна ККУ-2А при комбинированном способе уборки картофеля?

Ответ: 1) 1,4 м; 2) 2,8 м; 3) 4,2 м; 4) 2,4 м.

15. Какая дождевальная машина является самоходной?

Ответ: 1) ДКШ-64 «Волжанка»; 2) ДФ-120 «Днепр»; 3) «Фрегат ДМУ»;
4) ДШ-70.

ВАРИАНТ №2

1. Для какой обработки применяется плуг ПЛН-5-35?



Ответ: 1) поверхностной; 2) основной;

3) специальной, 4) глубокой.

2. Какого типа отвалы устанавливаются на плугах общего назначения для обработки старопахотных почв?

Ответ: 1) полувинтовой; 2) винтовой; 3) культурный; 4) цилиндрический; 5) дисковый.

3. Какие рабочие органы и в каком количестве необходимо поставить на культиватор для срезания сорняков при обработке картофеля, посаженного 4-х рядной



сажалкой?

Ответ: 1) пять стрельчатых лап, десять бритв; 2) пять стрельчатых лап, восемь бритв; 3) четыре стрельчатых лапы, восемь бритв. 4) пять стрельчатых лап.

4. Какие рабочие органы установлены на бороне БИГ-ЗА?

Ответ: 1) ножевидные зубья; 2) пружинные зубья; 3) стрельчатые лапы; 4) игольчатые диски; 5) сферические диски.

5. Каков порядок расстановки сошников сеялки на сошниковом брус?



Ответ: 1) от центра бруса; 2) от правого конца бруса;

3) от левого конца бруса; 4) не имеет значения.

6. Какие применяются аппараты для высева минеральных удобрений на комбинированных сеялках типа СЗ-3,6А?

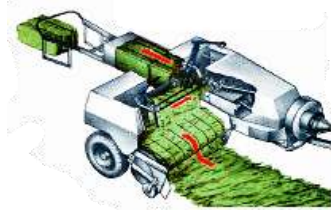
Ответ: 1) тарельчатые; 2) катушечно-штифтовые; 3) разбрасывающие диски; 4) ленточные.

7. Чем регулируется глубина посева у сеялки СЗУ-3,6?

Ответ: 1) гидроцилиндрами и грузами; 2) винтовым механизмом; 3) грузами; 4) гидроцилиндрами.

8. Чем регулируется плотность тюков у пресс-подборщика ПС-1,6?

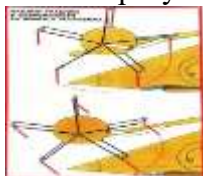
Ответ: 1) величиной хода упаковщиков; 2) сужением выхода из прессовальной камеры; 3)



изменением хода поршня;

4) не регулируется.

9. Какие регулировки мотовила можно производить на ходу комбайна «Дон-1500»?



Ответ: 1) подъём и опускание; 2) перемещение вперёд, назад; 3) частоту вращения; 4) все перечисленные регулировки.

10. Какого типа молотильный барабан установлен на комбайне ДОН-1500Б?

Ответ: 1) зубовой и бильный; 2) два бильных; 3) один бильный;

4) роторный.

11. Какой механизм комбайна надо настроить, если в соломе, поступающей в копнитель,



обнаружен недомолот (зерно в колосе)?

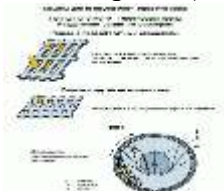
Ответ: 1) соломотряс; 2) очистку; 3) молотильный аппарат; 4) вентилятор.

12. За счет какого механизма трансмиссии в силовой передаче СК-5М осуществляется бесступенчатое изменение скорости движения комбайна?

Ответ: 1) главной передачи; 2) вариатора ходовой части; 3) коробки передач; 4) муфтой сцепления.

13. По какому признаку проводится разделение зерна на сортировальных решётах?

Ответ: 1) по длине зерна; 2) по ширине и толщине зерна; 3) по толщине и плотности; 4) по



форме зерна.

14. При каких способах уборки картофеля применяется картофелекопатель-валкователь УКВ-2?



Ответ: 1) поточным; 2) раздельном,

3) комбинированном; 4) при любом способе.

15. На сколько можно снизить влажность семян за один пропуск через шахтную зерносушилку?

Ответ: 1) на 6%; 2) на 10%; 3) на 14%; 4) на 18%.

ВАРИАНТ №3

1. Как переводится плуг ПЛН-5-35 из рабочего положения в транспортное?

Ответ: 1) механизмом опорного колеса плуга; 2) выносным гидроцилиндром; 3) механизмом навески трактора; 4) изменением длины тяг навески трактора.



2. Какие детали корпуса плуга относятся к рабочим органам?

Ответ: 1) стойка, отвал; 2) полевая доска, лемех;

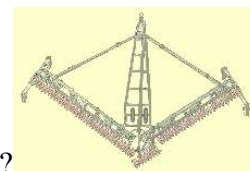
3) лемех, отвал; 4) стойка, полевая доска,

3. Каково назначение полевой доски?

Ответ: 1) для устойчивости хода корпуса плуга; 2) для лучшего крошения пласта; 3) для жесткости конструкции корпуса. 4) для уменьшения нагрузки на корпус.

4. В каких из названных культиваторов применяют параллелограмное соединение рабочих органов с рамой культиватора?

Ответ: 1) КПС-4; 2) КРГ-3,6; 3) КРН-5,6; 4) КФ-5,4.



5. Как измеряют глубину обработки почвы у дисковых лущильников?

Ответ: 1) изменением угла атаки батарей, балластом;

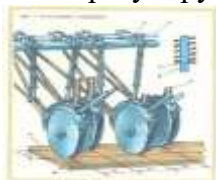
2) навеской трактора; 3) балластными грузами. 4) регулятором

6. Чем переводятся сошники из рабочего положения в транспортное у сеялки СЗУ-3,6?



Ответ: 1) гидроцилиндром сеялки; 2) гидроцилиндром навески трактора; 3) ячеисто-дисковым автоматом; 4) винтовым механизмом.

7. Чем регулируется положение сошников в одной плоскости у сеялки СЗ-3,6А?



Ответ: 1) гидроцилиндром; 2) изменением сжатия пружин на штангах; 3) изменением длины тяги параллелограмма; 4) не регулируется.

8. Чем производится центрация режущего аппарата КС-2,1?



Ответ: 1) шпренгелем; 2) эксцентриковой втулкой;

3) изменением длины шатуна; 4) тягой.

9. Чему равна ширина междурядья у картофелесажалки КСМ-4?

Ответ: 1) 110 см; 2) 50 см; 3) 70 см; 4) 95 см.

10. Чем регулируется зазор между днищем жатки и торцами пальцев шнека «Дон-1500»?

Ответ: 1) опусканием шнека жатки винтовым механизмом; 2) поворотом вала пальчикового механизма рукояткой; 3) регулировочными прокладками; 4) гидроцилиндром.



11. Забивание хлебной массы под шнеком жатки при отрегулированной предохранительной муфте. ваши действия:

Ответ: 1) увеличить вынос мотовила;

2) Уменьшить вынос мотовила.

3) Уменьшить зазор между концами пальцев и днищем жатки.

4) Увеличить зазор между спиралями шнека и днищем жатки.

12. Чем регулируется зазор между витками шнека и днищем жатки

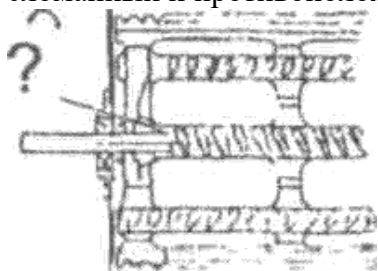
«Дон-1500»?

Ответ: 1) перемещением шнека жатки винтовым устройством; 2) регулировочными прокладками; 3) подъёмом платформы жатки гидроцилиндром; 4) зазор постоянный.

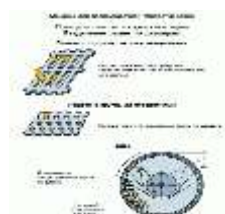


13. Произошел излом и обрыв бича молотильного барабана. ваши действия:

Ответ: 1) заварить бич и установить на место; 2) заменить сломанный бич на бич с равной степенью износа рифов; 3) заменить все бичи на бичи одной весовой группы; 4) заменить сломанный и противоположный ему бичи на бичи одной группы.



14. По какому признаку производится разделение зерна на триерных цилиндрах?



Ответ: 1) по весу зерна; 2) по ширине зерна;

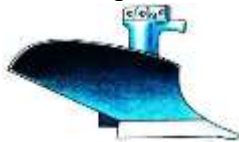
3) по толщине зерна; 4) по длине зерна

15. В каких зерносушилках при сушке семенного зерна температура устанавливается более высокая?

Ответ: 1) в шахтных сушилках; 2) в барабанных сушилках; 3) в бункерах активного вентилирования. 4) во всех сушилках температура одинаковая

ВАРИАНТ №4

1. Какие рабочие органы установлены на корпус плуга общего назначения?



Ответ: 1) лемех, отвал, полевая доска, стойка; 2) нож, предплужник, отвал, механизм опорного колеса; 3) лемех, отвал; 4) полевая доска, лемех;

2. На каких плугах устанавливается углосним?

Ответ: 1) плугах общего назначения; 2) кустарниково-болотных; 3) плугах для пахоты каменистых почв. 4) плугах для пахоты легких почв.

3. В каких из названных марок культиваторов применяют радиальное соединение рабочих органов с рамой культиватора?

Ответ: 1) КОН-2,8А; 2) КРН-4,2Г; 3) КРН-2,8; 4) КПС-4.

4. Какие сошники применяются на сеялках СУПН-8?

Ответ: 1) полозовидные; 2) дисковые; 3) анкерные; 4) килевидные.



5. Как регулируется глубина посева у сеялки СЗ-3,6?

Ответ: 1) гидроцилиндром; 2) пружиной; 3) ребордами сошников. 4) винтовым механизмом.

6. Каким равенством характеризуется режущий аппарат нормального резания с одинарным пробегом?

Ответ: 1) ход ножа равен режущей и шагу противорежущей частей $S = t = t_0$; 2) ход ножа равен шагу режущей и двум шагам противорежущей части $S = t = 2t_0$; 3) два хода ножа равны двум шагам режущей и шагу противорежущей $2S = 2t = t$ 4) ход ножа равен шагу



режущей части $S = t$;

7) Какими граблями можно выполнять ворошение, сгребание в валки, оборот валка сена?

Ответ: 1) ГП-14А; ГУ-12; 3) ГПП-6,0; 4) ГВК-6А.

8. В зависимости от чего нужно регулировать обороты мотвила жатки комбайна?



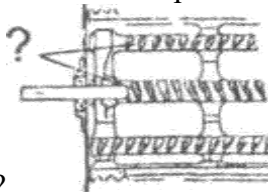
Ответ: 1) от высоты стебля; 2) от урожайности; 3) от поступательной скорости комбайна; 4) от вида культуры;

9. Какую высоту среза можно установить при работе «Енисей-1200» без копирования рельефа почвы?

Ответ: 1) от 50 до 950 мм; 2) 50, 130, 180 мм; 3) 50, 100, 130, 180 мм; 4) любую.



10. Для какой цели соседние бичи молотильного барабана комбайна имеют



противоположное направление рифов?

Ответ: 1) для уравнивания осевого давления на подшипники вала барабана при работе; 2) для повышения эффективности процесса обмолота; 3) для снижения интенсивности износа рифов бичей; 4) для удобства сборки.

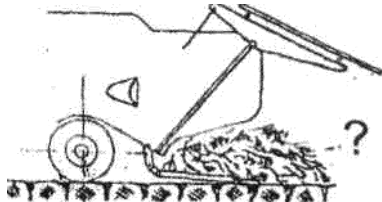
11. Какой механизм комбайна ДОН-1500Б надо настроить, если в соломе, поступающей в



копнитель, обнаружен недомолот (зерно в колосе)?

Ответ: 1) соломотряс; 2) очистку; 3) молотильный аппарат; 4) вентилятор

12. Копна не полностью выгружается из копнителя комбайна. ваши действия:



Ответ: 1) сдать комбайн назад и резко начать движение вперед; 2) отрегулировать длину тяг днища копнителя; 3) заменить неисправные пальцы; 4) подогнуть пальцы вверх.

13. На каких решётах производится сортирование зерна по толщине?



Ответ: 1) на решётах с продолговатыми отверстиями; 2) на решётах с круглыми отверстиями; 3) на плетёных решётах; 4) на тканых решётах.

14. Какие устройства применяются для очистки зерна по основному признаку силе тяжести зерна?

Ответ: 1) решётные станы; 2) магнитные сепараторы; 3) триерные блоки; 4) вентиляторы.

15. Какая дождевальная машина является дальнеструйной?

Ответ: 1) ДДН-70; 2) ДКШ-64 «Волжанка»; 3) ДФ-120 «Днепр»; 4) «Фрегат ДМУ».

ВАРИАНТ №5

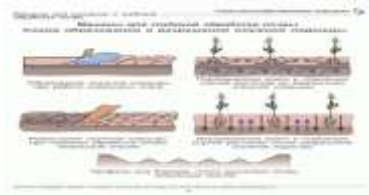
1. Для какой обработки применяется плуг ПЛН-5-35?



Ответ: 1) поверхностной;

2) специальной; 3) глубокой; 4) основной.

2. Какой из отвалов корпуса плуга плохо крошит, но хорошо оборачивает пласт?

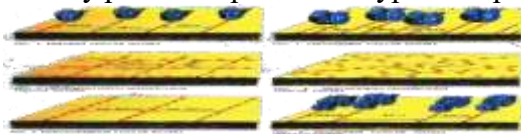


Ответ: 1) винтовой; 2) культурный; 3) полувинтовой; 4) вырезной

3. Какие рабочие органы установлены на культиваторе КПС-4?

Ответ: 1) ножевидные зубья; 2) пружинные зубья; 3) стрелчатые лапы; 4) игольчатые диски.

4. Чему равна ширина междурядья при рядном способе посева?



Ответ: 1) $a = 15$ см; 2) $a = 6-8$ см;

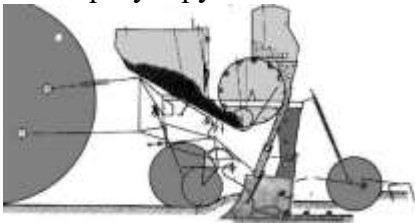
3) $a = 4-7$ см; 4) $a = 10$ см.

5. Чем изменяют норму высева семян на сеялке СЗ-3,6?

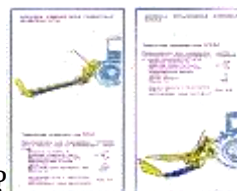
Ответ: 1) величиной открытия заслонки; 2) изменением частоты вращения и рабочей длины катушки; 3) клапаном; 4) изменением величины открытия заслонки и клапаном.



6. Чем регулируется шаг посадки картофеля у картофелесажалки КСМ-4?



Ответ: 1) редуктором; 2) вариатором; 3) сменой звёздочек на вторичном валу редуктора и валу контрпривода; 4) изменением числа ложечек на посадочном аппарате.



7. Чем регулируется высота среза у косилки КС-2,1?

Ответ: 1) гидроцилиндром; 2) рычагом механизма; 3) ползками башмаков; 4) тягой.

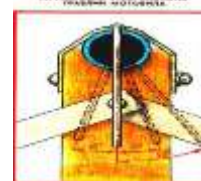
8. Какой тип режущего аппарата установлен на косилке КРН-2,1

Ответ: 1) сегментный; 2) струнный; 3) ножевой; 4) дисковый.

9. При каком способе уборки зерновых культур потери зерна наименьшие?

Ответ: 1) при двухфазной; 2) при однофазной 3) с обмолотом на краю поля; 4) потери не зависят от способа уборки.

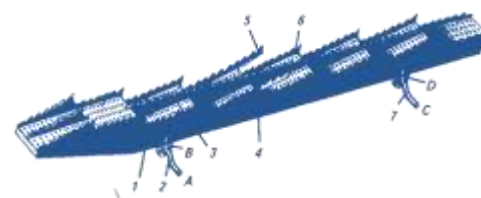
10. В каком случае граблины мотовила СК-5М «Нива» наклоняют назад на угол 15°, 30°? Ответ: 1) при уборке высокоурожайных хлебов; 2) при уборке полёглых хлебов; 3)



при уборке прямостоящих хлебов; 4) при уборке редких хлебов.

11. Какой механизм КЗС-3 надо настроить на нормальную работу, если в полове обнаружено свободное зерно?

Ответ: 1) молотильный аппарат; 2) соломотряс; 3) очистку; 4) домолачивающее устройство.



12. Какие регулировки имеет соломотряс «Дон-1500»? Рис. 5.13. Клавиша соломотряса комбайна «Дон»:
1 — корпус; 2, 7 — пальцы; 3 — резиновая поверхность; 4 — желоб; 5 — граблика; 6 — гребенка

Ответ: 1) не имеет; 2) открытие жалюзей; 3) угол наклона клавишей; 4) зазор между клавишами и боковинами молотилки и между смежными клавишами.

13. Забивает колосовой шнек необмолоченным колосом при нормальном состоянии его привода, ваши действия:

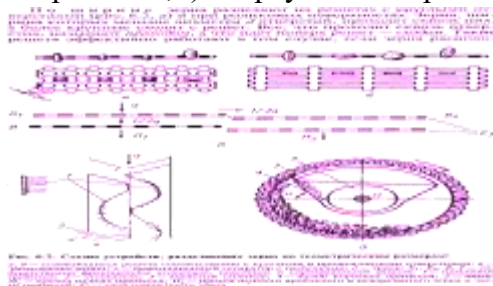
Ответ: 1) увеличить открытие жалюзей нижнего решета и увеличить его угол наклона; 2) прикрыть жалюзи удлинителя грохота и верхнего решета и увеличить дутье вентилятора очистки; 3) увеличить обороты молотильного барабана, уменьшить

зазоры в молотильном аппарате; 4) уменьшить обороты молотильного барабана.



14. На каких решётах производится сортирование по ширине зерна?

Ответ: 1) на решетках с продолговатыми отверстиями; 2) на решетках с круглыми отверстиями; 3) на треугольных решетках; 4) на плетёных и тканых решётах.



15. Какая дождевальная машина является самоходной?

Ответ: 1) ДКШ-64 «Волжанка»; 2) ДФ-120 «Днепр»; 3) «Фрегат ДМУ»; 4) ДШ-35.

Эталоны ответов

Вариант 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	2	3	1	2	1	2	2	1	3	1	2	2	1	3

Вариант 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	3	2	4	1	2	2	2	4	3	3	2	2	2	3

Вариант 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	3	1	3	1	1	2	3	3	2	4	1	4	4	2

Вариант 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	3	4	2	4	1	4	3	3	1	3	2	1	4	1

Вариант 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	1	3	1	2	3	3	4	1	2	3	4	3	2	3

ТЕСТ № 4 по разделу: «Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин»

1. Как регулируется глубина вспашки навесного плуга
 1. Боковыми тягами навески трактора
 2. Опорным колесом
 3. Перестановкой корпусов по высоте рамы
 4. Изменением веса балласта
2. Как регулируется горизонтальность рамы навесного плуга, обеспечивающая одинаковую глубину вспашки корпусами
 1. Опорным колесом
 2. Центральной тягой навески
 3. Положением раскосов навески
 4. Гидросистемой трактора
3. Глубина обработки почвы зубowymi боронами зависит от:
 1. Веса бороны и количества зубьев бороны
 2. Количества борон в агрегате
 3. Влажности почвы
 4. Положения прицепного устройства
4. Как изменить глубину обработки дисковой бороней (дисковым луцильником)
 1. Изменением угла атаки
 2. Регулировкой положения опорных колес
 3. Гидросистемой трактора
 4. Скоростью агрегата
5. Какой рабочий орган культиватора для сплошной обработки почвы необходимо применить для уничтожения сорняков
 1. Стрельчатая лапа
 2. Односторонняя лапа (бритва)
 3. Окучник
 4. Рыхлительная лапа
6. Материал изготовления рабочих органов культиватора (стрельчатых лап)
 1. сталь 3
 2. сталь 30
 3. сталь 65Г
 4. сталь 40Х
7. Как регулируется норма высева семян сеялки СЗ-3,6А
 1. Передаточным отношением и длиной активной части высевающей катушки
 2. Скоростью движения сеялки
 3. Уровнем семян в ящике
 4. Сжатием пружины на поводкахсошников

8. Как регулируют норму высева семян у пневматических сеялок СУПН-8
 1. Скоростью агрегата
 2. Скоростью вращения высевного диска и подбором высевных дисков
 3. Уровнем семян в ящике
 4. Изменением вакуума в высевающем аппарате
9. По какой причине высевающий аппарат сеялки СУПН –8 не высевает заданное количество семян в гнездо
 1. Нет разряжения воздуха
 2. Сошники забиты почвой
 3. Не вращается диск
 4. Не отрегулирована вилка сбрасывателя
10. Как регулируется норма внесения минеральных удобрений у зерновой сеялки СЗ – 3,6А
 1. Перемещением катушки
 2. Положением заслонки и скоростью катушки
 3. Скоростью агрегата
 4. Уровнем удобрений в ящике
11. Как регулируется норма разбрасывания минеральных удобрений у центробежного разбрасывателя 1 РМГ-4
 1. Скоростью агрегата
 2. Скоростью подающего транспортера и положением заслонки
 3. Скоростью вращения разбрасывающего диска
 4. Гидросистемой трактора
12. Как регулируется норма внесения органических удобрений у разбрасывателей РОУ-6, ПРТ-10
 1. Скоростью агрегата и скоростью подающего транспортера
 2. Скоростью подающего транспортера
 3. Частотой вращения барабана
 4. Положением заслонки в кузове
13. Как регулируется норма внесения гербицида (ядохимиката) в опрыскивателе ОП-2000, ОП-1200.
 1. Уровнем жидкости в резервуаре
 2. Уровнем жидкости в резервуаре и количеством распылителей
 3. Диаметром отверстий, количеством распылителей, давлением в гидросистеме опрыскивателя и скоростью агрегата
 4. Диаметром отверстий распылителей
14. От чего зависит высота установки вала мотовила
 1. Скорости жатки

2. Высоты стеблестоя
 3. Вида убираемой культуры
 4. Скорости вращения мотвила
15. Окружная скорость планки мотвила должна быть:
1. Равна скорости жатки
 2. Меньше скорости жатки
 3. Больше скорости жатки в 1,5-2 раза
 4. Меньше скорости жатки в 1,5-2 раза
16. Насечка на сегментах режущего аппарата жатки необходима для:
1. Предотвращения выкальзывания стеблей
 2. Упрочнения лезвия сегмента
 3. Чтобы не затачивать сегменты при затуплении
 4. Лучшего срезания стеблей
17. Как регулируется длина резки стеблей измельчителем силосоуборочного комбайна
1. Скоростью вращения и количеством ножей барабана измельчителя
 2. Количеством ножей на барабане измельчителя
 3. Скоростью движения комбайна
 4. Длиной стеблей растений
18. Регулировка по устранению недомолота зерна молотильным аппаратом зерноуборочного комбайна производится
1. Скоростью комбайна
 2. Частотой вращения молотильного барабана и положением подбарабанья
 3. Положением подбарабанья
 4. Частотой вращения приемного битера
19. Регулировка по устранению повышенного дробления зерна при обмолоте
1. Скорость комбайна
 2. Частотой вращения барабана и положением подбарабанья
 3. Положением подбарабанья
 4. Частотой вращения отбойного битера
20. Регулировка по устранению потерь недомолоченных колосьев молотилкой
1. Частота вращения вентилятора
 2. Угол наклона удлинителя верхнего решета
 3. Скорость колосового элеватора
 4. Скорость движения комбайна
21. Выбрать рабочий орган для разделения смеси пшеницы и овса
1. Решето с круглыми отверстиями
 2. Решето с прямоугольными отверстиями
 3. Триер
 4. Решето с овальными отверстиями
22. Разделение зерносмеси по толщине зерна производится с помощью
1. Решет с продолговатыми отверстиями
 2. Решет с круглыми отверстиями
 3. Триером
 4. Наклонной горкой

23. При работе зерноуборочного комбайна выявлено зерно в полове. Пути устранения
1. Уменьшить частоту оборотов вентилятора
 2. Отрегулировать зазор в подбарабанье
 3. Уменьшить скорость комбайна
 4. Отрегулировать жалюзи решета

Эталоны ответов

1. Как регулируется глубина вспашки навесного плуга
 5. Боковыми тягами навески трактора
 6. **Опорным колесом**
 7. Перестановкой корпусов по высоте рамы
 8. Изменением веса балласта
2. Как регулируется горизонтальность рамы навесного плуга, обеспечивающая одинаковую глубину вспашки корпусами
 5. Опорным колесом
 6. **Центральной тягой навески**
 7. Положением раскосов навески
 8. Гидросистемой трактора
3. Глубина обработки почвы зубowymi боронами зависит от:
 5. **Веса бороны и количества зубьев бороны**
 6. Количества борон в агрегате
 7. Влажности почвы
 8. Положения прицепного устройства
4. Как изменить глубину обработки дисковой бороней (дисковым луцильником)
 5. **Изменением угла атаки**
 6. Регулировкой положения опорных колес
 7. Гидросистемой трактора
 8. Скоростью агрегата
5. Какой рабочий орган культиватора для сплошной обработки почвы необходимо применить для уничтожения сорняков
 5. **Стрельчатая лапа**
 6. Односторонняя лапа (бритва)
 7. Окучник
 8. Рыхлительная лапа
6. Материал изготовления рабочих органов культиватора (стрельчатых лап)
 5. сталь 3

6. сталь 30
 7. **сталь 65Г**
 8. сталь 40Х
7. Как регулируется норма высева семян сеялки СЗ-3,6А
5. **Передачным отношением и длиной активной части высевающей катушки**
 6. Скоростью движения сеялки
 7. Уровнем семян в ящике
 8. Сжатием пружины на поводкахсошников
8. Как регулируют норму высева семян у пневматических сеялок СУПН-8
5. Скоростью агрегата
 6. **Скоростью вращения высевного диска и подбором высевных дисков**
 7. Уровнем семян в ящике
 8. Изменением вакуума в высевающем аппарате
9. По какой причине высевающий аппарат сеялки СУПН –8 не высеивает заданное количество семян в гнездо
5. Нет разряжения воздуха
 6. Сошники забиты почвой
 7. Не вращается диск
 8. **Не отрегулирована вилка сбрасывателя**
10. Как регулируется норма внесения минеральных удобрений у зерновой сеялки СЗ – 3,6А
5. Перемещением катушки
 6. **Положением заслонки и скоростью катушки**
 7. Скоростью агрегата
 8. Уровнем удобрений в ящике
11. Как регулируется норма разбрасывания минеральных удобрений у центробежного разбрасывателя 1 РМГ-4
5. Скоростью агрегата
 6. **Скоростью подающего транспортера и положением заслонки**
 7. Скоростью вращения разбрасывающего диска
 8. Гидросистемой трактора
12. Как регулируется норма внесения органических удобрений у разбрасывателей РОУ-6, ПРТ-10
5. **Скоростью агрегата и скоростью подающего транспортера**
 6. Скоростью подающего транспортера
 7. Частотой вращения барабана
 8. Положением заслонки в кузове
13. Как регулируется норма внесения гербицида (ядохимиката) в опрыскивателе ОП-2000,

ОП-1200.

5. Уровнем жидкости в резервуаре
 6. Уровнем жидкости в резервуаре и количеством распылителей
 7. **Диаметром отверстий, количеством распылителей, давлением в гидросистеме** опрыскивателя и скоростью агрегата
 8. Диаметр отверстий распылителей
-
14. От чего зависит высота установки вала мотовила
 5. Скорости жатки
 6. **Высоты стеблестоя**
 7. Вида убираемой культуры
 8. Скорости вращения мотовила
 15. Окружная скорость планки мотовила должна быть:
 5. Равна скорости жатки
 6. Меньше скорости жатки
 7. **Больше скорости жатки в 1,5-2 раза**
 8. Меньше скорости жатки в 1,5-2 раза
 16. Насечка на сегментах режущего аппарата жатки необходима для:
 5. **Предотвращения выскальзывания стеблей**
 6. Упрочнения лезвия сегмента
 7. Чтобы не затачивать сегменты при затуплении
 8. -Лучшего срезания стеблей
 17. Как регулируется длина резки стеблей измельчителем силосоуборочного комбайна
 5. **Скоростью вращения и количеством ножей барабана измельчителя**
 6. Количеством ножей на барабане измельчителя
 7. Скоростью движения комбайна
 8. Длиной стеблей растений
 18. Регулировка по устранению недомолота зерна молотильным аппаратом зерноуборочного комбайна производится
 5. Скоростью комбайна
 6. **Частотой вращения молотильного барабана и положением подбарабанья**
 7. Положением подбарабанья
 8. Частотой вращения приемного битера
 19. Регулировка по устранению повышенного дробления зерна при обмолоте
 5. Скорость комбайна
 6. **Частотой вращения барабана и положением подбарабанья**
 7. Положением подбарабанья
 8. Частотой вращения отбойного битера
 20. Регулировка по устранению потерь недомолоченных колосьев молотилкой
 5. Частота вращения вентилятора
 6. **Угол наклона удлинительного верхнего решета**
 7. Скорость колосового элеватора
 8. Скорость движения комбайна
 21. Выбрать рабочий орган для разделения смеси пшеницы и овса
 5. Решето с круглыми отверстиями

6. Решето с прямоугольными отверстиями
 7. **Триер**
 8. Решето с овальными отверстиями
22. Разделение зерносмеси по толщине зерна производится с помощью
5. **Решет с продолговатыми отверстиями**
 6. Решет с круглыми отверстиями
 7. Триером
 8. Наклонной горкой
23. При работе зерноуборочного комбайна выявлено зерно в полове. Пути устранения
5. **Уменьшить частоту оборотов вентилятора**
 6. Отрегулировать зазор в подбарабанье
 7. Уменьшить скорость комбайна
 8. Отрегулировать жалюзи решета

Тестовые задания по МДК 01.02

№1 .Основным показателем при классификации тракторов является:

- 1) Крутящий момент
- 2) Номинальное тяговое усилие
- 3) Мощность двигателя
- 4) Конструкция ходовой части

№2. Из скольких систем и механизмов состоит дизельный двигатель:

- 1) 4-х
- 2) 6-ти
- 3) 2-х
- 4) 7-ми

№3. Какой механизм или система дизельного двигателя отвечает за подачу очищенного воздуха в камеру сгорания:

- 1) Кривошипно-шатунный механизм
- 2) Система питания
- 3) Газораспределительный механизм
- 4) Все из перечисленных

№4. За два оборота коленчатого вала при работе 4-х тактного дизельного двигателя распределительный вал совершит:

- 1) Один оборот
- 2) Четыре оборота
- 3) Два оборота
- 4) Три оборота

№5. Как влияет разреженность аккумулятора на работу дизельного

двигателя

- 1) Совсем не влияет
- 2) Двигатель перестанет работать
- 3) Двигатель будет работать с перебоями
- 4) Мощность двигателя уменьшится

№6. Увеличенный диаметр колеса ведущего моста колесного трактора способствует увеличению скорости и мощности трактора

- 1) Мощность увеличится
- 2) Скорость увеличится
- 3) Не влияет на скорость и мощность
- 4) Скорость и мощность трактора уменьшится

№7. Сезонное техническое обслуживание проводится:

- 1) В мастерских перед началом полевых работ
- 2) Руководствуясь инструкцией по эксплуатации
- 3) В поле перед началом работы
- 4) В любом из перечисленных мест

№8. Кем проводится техническое обслуживание №1:

- 1) Мастером-наладчиком и трактористом
- 2) Механиком и трактористом
- 3) Трактористом
- 4) Всеми из перечисленных

№9. Система смазки дизельного двигателя предназначена для:

- 1) Снижения трения в трущихся деталях двигателя
- 2) Смазки деталей кривошипно-шатунного механизма
- 3) Смазки всех трущихся деталей двигателя и частичного отвода тепла
- 4) Смазки деталей кривошипно-шатунного механизма и газораспределительного механизма

№10 Источниками питания дизельного двигателя являются:

- 1) Генератор и зарядное устройство
- 2) Аккумулятор и генератор
- 3) Электрическая схема трактора
- 4) Система сигнализаций

№11. Плотность электролита аккумуляторной батареи измеряют:

- 1) Спиртометром
- 2) Амперметром и нагрузочной вилкой
- 3) Кислотометром
- 4) Ареометром

№12 Количество передач трактора определяется по :

- 1) Передаточному числу всех шестерен
- 2) Количество всех передач
- 3) Количество передач только вперед
- 4) Числу оборотов карданной передачи

№13. Износ накладок ведомого диска муфты сцепления трактора приводит:

- 1) К уменьшению холостого хода педали муфты сцепления
- 2) К увеличению холостого хода педали муфты сцепления
- 3) Свободный ход педали сцепления не измениться
- 4) К нарушению работы агрегатов трансмиссии

№14. Ежедневный расход масла дизельного двигателя свидетельствует о:

- 1) Износе кривошипно-шатунного механизма

- 2) Износе газораспределителя
- 3) Подтекай масла из двигателя
- 4) Всех из перечисленных случаев

№15. Регулировка клапанов газораспределительного механизма производится:

- 1) При температуре окружающей среды +10С
- 2) При температуре охлаждающей жидкости +20С
- 3) Сразу после остановки двигателя
- 4) При температуре двигателя +20С

№16. Отвод тепла дизельного двигателя с воздушным охлаждением производится с помощью:

- 1) Радиатора
- 2) Турбины
- 3) Масленного радиатора
- 4) Жалюзи и водяного насоса

№17. Сколько рабочих тактов в 6-ти цилиндровом дизельном двигателе:

- 1) Два
- 2) Шесть
- 3) Четыре
- 4) Один
- 5)

№18. Какой клапан в системе смазки дизельного двигателя открывается при повышении температуры масла:

- 1) Предохранительный
- 2) Редукционный
- 3) Радиаторный
- 4) Все из перечисленных

№19. Какого типа применяются насосы в системе смазки дизельного двигателя:

- 1) Роторного
- 2) Комбинированного
- 3) Шестеренчатого
- 4) Диафрагменного

№20. Сколько колесных тормозных механизмов в тракторе МТЗ-80

- 1) Один
- 2) Два
- 3) Четыре
- 4) Три

№21. Какие механизмы не входят в трансмиссию трактора:

- 1) Двигатель
- 2) Ведущий мост
- 3) Раздаточная коробка
- 4) Сцепление

№22. При сжигании одного килограмма топлива и пятнадцати килограмм воздуха смесь считается:

- 1) Обогащенной
- 2) Богатой
- 3) Нормальной
- 4) Обедненной

№23. Какие операции не проводят на тракторе при ежедневном техническом обслуживании:

- 1) Проверка уровня масла двигателя
- 2) Проверка давления воздуха в колесах
- 3) Регулировка зазоров клапанов
- 4) Замер уровня топлива в баке

№24. Как регулируется развал колес переднего моста колесного трактора:

- 1) Регулировка проводится на ровной площадке с помощью необходимого инструмента
- 2) Регулировку проводят после регулировки схождения колес
- 3) Перед регулировкой схождения колес
- 4) Развал колес не регулируется

№25. Сколько лошадиных сил приходится на один поршень в двигателе марки Д-240 при его работе:

- 1) Половина мощности двигателя
- 2) Вся мощность двигателя
- 3) Четвертая часть мощности
- 4) Ни сколько

№26. Какие детали не входят в кривошипно-шатунный механизм:

- 1) Коленчатый вал
- 2) Гильза и поршень
- 3) Поршень, впускные и выпускные клапана
- 4) Все детали входят

№27. Литраж дизельного двигателя определяется по :

- 1) Объему камеры сгорания
- 2) Диаметру гильз и поршней

- 3) Общему объему камеры сгорания и камеры сжатия
- 4) По размеру поршневых колец

№28.Подача топлива в дизельном двигателе происходит:

- 1) Одновременно с подачей воздуха
- 2) После такта сжатия
- 3) После такта выпуска
- 4) При движении поршня к нижней мертвой точке

№29.При движении трактора муфта сцепления:

- 1) Включена
- 2) Выключена
- 3) Не работает
- 4) Работает только при повороте

№30.Увеличение свободного хода педали тормоза трактора означает:

- 1) Замасливание тормозного механизма
- 2) Износ протектора шин
- 3) Стирание фрикционных тормозных накладок
- 4) Неисправность стояночного тормоза

№31.Какого типа установлен рулевой механизм на тракторе МТЗ-80:

- 1) Реечного
- 2) Винт-гайка
- 3) Червяк-ролик
- 4) Червяк-сектор

№32.Сколько колесных тормозных механизмов установлено на тракторе Т-150К:

- 1) Один
- 2) Три
- 3) Четыре
- 4) Два

№33.Т.О №3 трактора проводят :

- 1) На станции технического обслуживания
- 2) В мастерских мастерами-наладчиками вместе с трактористом с применением диагностического инструмента
- 3) Независимо от места проведения и времени года
- 4) Перед выездом на полевые работы

№34.В трансмиссию трактора не входят:

- 1) КПП
- 2) Ведущий мост
- 3) Ходовая часть
- 4) Муфта сцепления и раздаточная коробка

№35.Какие клапана имеются в пробке радиатора?

- 1) Паровой клапан и термостат
- 2) Воздушный клапан
- 3) Клапан термостат
- 4) Паровоздушный клапан

№36. Сколько раз в день проводится ежесменное техническое обслуживание?

- 1) Один раз
- 2) Два раза
- 3) Через 8 - 10 часов работы
- 4) Зависит от климатических условий

№37. Для увеличения сцепления ведущих колес с почвой необходимо

- 1) На диски ведущих колес навесить грузы
- 2) Заполнить камеры на % водой
- 3) Навесить дополнительные сцепные устройства
- 4) Любым из указанных способов

№ 38. Каким способом проверяют натяжение ремня насоса охлаждающей жидкости?

- 1) Измерением усилия вызывающего проскальзыванием ремня на шкиве
- 2) Измерением общей фактической длины ремня и сравнением ее с номинальным значением
- 3) Измерением прогиба ветви ремня в средней части
- 4) Любым из перечисленных способов

№39. Проверка уровня масла в двигателе с помощью щупа выполняется...

- 1) На работающем двигателе в режиме холостого хода
- 2) Сразу же после остановки двигателя
- 3) Через 3-4 минуты после остановки двигателя
- 4) В любом из указанных случаев

№40. Как следует снимать пробку радиатора, если двигатель полностью прогрет?

- 1) Быстро отвернуть пробку и резким движением руки отвести в сторону
- 2) Приоткрыть пробку после выхода пара быстро снять
- 3) Накрыть пробку мокрой тканью в несколько слоев, снять пробку оберегая руки и лицо от ожогов
- 4) Снять пробку лишь после того, как температура охлаждающей жидкости понизится до 40 градусов

№41. Какие причины чаще всего вызывают пробуксовку сцепления?

- 1) Отсутствие свободного хода педали сцепления
- 2) Замасливание фрикционных накладок
- 3) Снижение упругости или поломка нажимных пружин
- 4) Увеличен свободный ход

№42. На какой детали ТНВД имеется винтовая кромка?

- 1) Гильза
- 2) Плунжер
- 3) Кулачковый вал

4) Нагнетательный клапан

№43. По какой причине не запускается дизельный двигатель?

- 1) Заедает игла распылителя
- 2) Неисправен карбюратор
- 3) В систему питания попадает воздух
- 4) Все ответы верны

№44. К чему приводит попадание топлива в масло?

- 1) Двигатель начнет дымить
- 2) Двигатель будет работать с перебоями
- 3) Вязкость масла уменьшится
- 4) Вязкость масла увеличится

№45. Что произойдет в системе смазки двигателя в случае засорения масляного фильтра?

- 1) Подача масла в систему прекратится
- 2) Двигатель вскоре выйдет из строя и заглохнет
- 3) Масло будет поступать в систему, минуя фильтр
- 4) Двигатель прекратит работать

№46. Устройство и работа каких деталей системы охлаждения основано на использовании тепловое расширения?

- 1) Радиатора
- 2) Водяного насоса
- 3) Термостат
- 4) -4) Водяной рубашки блока

№47. Устройство и работа каких деталей системы смазки основана на использовании увеличения давления масла при повышении частоты оборотов вращения коленчатого вала двигателя?

- 1) Масляного радиатора
- 2) Масляного насоса
- 3) Полно поточного фильтра
- 4) Всех из перечисленных систем

№48. Какова оптимальная температура охлаждающей жидкости в системе охлаждения дизельного двигателя?

- 1) 70-80С
- 2) 80-90С
- 3) 90-95С
- 4) 100С

№49. Какой из типов регуляторов в ТНВД обеспечивает постоянную частоту вращения коленчатого вала?

- 1) Однорежимный
- 2) Двухрежимный
- 3) Всережимный
- 4) Четырехрежимный

№50. Сколько секций имеет ТНВД на двигателе ЯМЗ- 740

- 1) Две
- 2) Четыре
- 3) Шесть

4) Восемь

№51. С какой целью в процессе работы ТНВД осуществляется поворот плунжера?

- 1) Для равномерного износа плунжерной пары
- 2) Для изменения количества подаваемого топлива
- 3) Для притирки плунжерной пары
- 4) Для предупреждения поломки

№52. Как удалить воздух из топливных фильтров при неработающем двигателе?

- 1) Ослабить крепление крышки на корпусе фильтра тонкой очистки и прокачивать топливо насосом ручной подкачки
- 2) Прокачивать насосом ручной подкачки до вытекания топлива с пузырьками воздуха, предварительно открыв ventиль
- 3) Прокачивать насосом ручной подкачки до вытекания топлива без пузырьков воздуха, предварительно открыв ventиль
- 4) Любым из перечисленных способов

№53. Как определить неработающую форсунку на работающем двигателе?

- 1) При отключении неработающей форсунки двигатель изменит обороты и шум работы изменится
- 2) При отключении неработающей форсунки двигатель резко уменьшает обороты и шум его работы не изменится
- 3) При отключении неработающей форсунки двигатель будет работать без изменения
- 4) Все ответы верны

№54. Каково назначение карданной передачи?

- 1) Для передачи крутящего момента, подводимого к ведущим мостам колесного трактора
- 2) Для передачи крутящего усилия от сцепления к коробки передач
- 3) Для передачи крутящего момента от коробки передач к ведущим мостам колесного трактора под изменяющимся углом
- 4) Для увеличения крутящего момента, подводимого к ведущим мостам колесного трактора

№55. Какая из указанных неисправностей вызывает увеличение давления масла в системе смазки двигателя?

- 1) Малая вязкость масла
- 2) Заедание редукционного клапана в закрытом положении
- 3) Попадание топлива в масло
- 4) Все ответы верны

№56. Какой тип системы охлаждения применен в двигателе Д-240?

- 1) Комбинированная принудительная
- 2) Закрытая с принудительной циркуляцией охлаждающей жидкости
- 3) Закрытая с термосифонной циркуляцией охлаждающей жидкости
- 4) Закрытая комбинированная

№57. Какого типа тормозной механизм применяется на тракторе Т - 150К?

- 1) Дискový
- 2) Колодочный
- 3) Ленточный
- 4) Комбинированный

№58. Что обозначает буква «В» в маркировке масла М-8/12В?

- 1) Масло для малофорсированных двигателей
- 2) Масло для среднефорсированных двигателей
- 3) Масло для высокофорсированных двигателей
- 4) Масло для дизельных двигателей

№59. Основными потребителями электрической энергии трактора являются?

- 1) Стартер, генератор, электроприборы
- 2) Аккумулятор, стартер, электроприборы
- 3) Стартер, электроприборы, световая сигнализация
- 4) Стартер

№60. Промывка смазочной системы производится:

- 1) На работающем двигателе в течении 2-х часов промывочным маслом на всех режимах работы двигателя
- 2) Работой двигателя на холостом ходу в течении 10-15 минут без трогания с места
- 3) Любым из указанных способов
- 4) На работающем двигателе в течении 3-х часов промывочным маслом на всех режимах работы двигателя

№61. К процессу газообмена в рабочем цикле двигателя относится...

- 1) впуск
- 2) выпуск
- 3) расширение и выпуск
- 4) впуск и выпуск

№62. Коэффициент наполнения цилиндров двигателя характеризует.

- 1) степень очистки цилиндров от отработавших газов
- 2) степень заполнения цилиндров свежим зарядом
- 3) массовое заполнение цилиндра свежим зарядом
- 4) массовое удаление отработавших газов из цилиндров

№63. Для определения эффективной мощности двигателя при испытаниях на тормозных стендах необходимо измерить величину.

- 1) тормозной нагрузки и частоты вращения коленчатого вала
- 2) тормозной нагрузки, частоты вращения коленчатого вала и расхода топлива
- 3) механических потерь и частоты вращения коленчатого вала
- 4) тормозной нагрузки

№64. При увеличении сопротивления воздухоочистителя коэффициент наполнения цилиндров двигателя

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) останется без изменений
- 4) все ответы верны

№65. В какой момент давление газов в цилиндре достигает максимального значения?

- 1) в момент прихода поршня в ВМТ
- 2) до прихода поршня в ВМТ
- 3) при повороте коленчатого вала на 15-18 градусов после прохождения поршнем ВМТ
- 4) при повороте коленчатого вала на 40-50 градусов после прохождения поршнем ВМТ

№66. Эффективная мощность двигателя (N_e) - это.

- 1) мощность двигателя, отдаваемая потребителю
- 2) разность между индикаторной мощностью и мощностью затрачиваемой на привод вспомогательных механизмов
- 3) мощность, назначаемая предприятием изготовителем
- 4) разность между индикаторной мощностью и расходом топлива

№67. Номинальный коэффициент запаса крутящего момента двигателя характеризует.

- 1) запас двигателя по мощности
- 2) динамические свойства двигателя
- 3) максимальное значение крутящего момента двигателя
- 4) изменение частоты вращения двигателя на корректорном участке характеристики

№68. В результате износа деталей цилиндропоршневой группы двигателя показатель рабочий объем цилиндра ...

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) останется без изменений
- 4) износ на объем не влияет

№69. Степень сжатия - это.

- 1) отношение рабочего объема к объему камеры сгорания
- 2) отношение полного объема к рабочему объему
- 3) отношение полного объема к объему камеры сгорания
- 4) отношение объема камеры сгорания к рабочему объему

№70. Оптимальный угол опережения впрыска топлива при увеличении частоты вращения коленчатого вала двигателя.

- 1) увеличивается
- 2) уменьшается
- 3) остается неизменным
- 4) все ответы верны

№71. Оптимальный угол опережения впрыска топлива - это угол, при котором достигается...

- 1) максимальная скорость нарастания давления в цилиндре двигателя
- 2) наименьший часовой расход топлива
- 3) наибольшая эффективная мощность и наименьший удельный расход топлива
- 4) наименьшая жесткость процесса сгорания

№72. Распределение веса трактора между передней и задней осями 60/40% соответственно имеет.

- 1) МТЗ-102

- 2) Т-30А-80
- 3) ЛТЗ-55А
- 4) К-744

№73. К универсально-пропашным тракторам относится.

- 1) ВТ-100
- 1. ЛТЗ-55А
- 2. К-744
- 3. Т-150К

№74. Не существует тракторов тягового класса (кН)...

- 1) 6
- 2) 10
- 3) 14
- 4) 20

№75. Распределение веса между передней и задней осями трактора с колесной формулой 4К2 (в процентах) составляет.

- 1) 35/65
- 2) 25/75
- 3) 50/50
- 4) /40

№76. Тяговый коэффициент полезного действия трактора - это отношение.

- 1) эффективной мощности к крюковой мощности
- 2) крюковой мощности к эффективной мощности
- 3) крюковой мощности к мощности, затрачиваемой на преодоление сопротивления качению и подъему
- 4) эффективной мощности двигателя к мощности, затрачиваемой на привод вала отбора мощности

№77. Коэффициента использования веса трактора - это отношение.

- 1) веса трактора к силе сопротивления качению
- 2) крюкового усилия к весу трактора
- 3) крюкового усилия к силе сопротивления качению
- 4) веса трактора к нагрузке, приходящейся на ведущую ось

№78. Способ осуществления поворота трактора К-744?

- 1) управляемыми колесами только передней оси
- 2) управляемыми колесами обеих осей
- 3) созданием разности крутящих моментов на ведущих колесах
- 4) шарнирно-сочлененной рамой

№79. Мобильным энергетическим средством не является.

- 1) зерноуборочный комбайн
- 2) трактор
- 3) мотоблок
- 4) самоходное шасси

№80. К тракторам общего назначения не относится...

- 1) Т-70С

- 2) ДТ-175С
- 3) МТЗ-102
- 4) ЛТЗ-55А

№81. Колесную формулу 4К4Б имеет трактор.

- 1) ЛТЗ-55А
- 2) МТЗ-82
- 3) Т-30А-80
- 4) К-744

№82. На профильную проходимость не влияет.

- 1) диаметр и число колес
- 2) дорожный просвет
- 3) тип трансмиссии
- 4) общая компоновка ходовой части

№83. Сила аэродинамического сопротивления зависит от.

- 1) скорости движения автомобиля
- 2) коэффициента сопротивления воздуха (обтекаемости)
- 3) лобовой площади
- 4) всех перечисленных факторов

№84. Тормозной путь трактора- это путь пройденный трактором с момента.

- 1) нажатия на педаль тормоза до полной остановки
- 2) обнаружения опасности до полной остановки
- 3) блокирования колес до полной остановки
- 4) обнаружения опасности до переноса ноги водителя на педаль тормоза

№85. Клиренсом называется ...

- 1) вертикальный дорожный просвет под машиной
- 2) передний и задний углы свеса
- 3) продольный и поперечный радиусы проходимости
- 4) продольный радиус проходимости

№86. Способность трактора точно сохранять заданное направление движения называется.

- 1) поворотливостью
- 2) курсовая устойчивость
- 3) устойчивость к продольному опрокидыванию
- 4) устойчивость к поперечному опрокидыванию

№87. Радиус поворота трактора зависит от.

- 1) продольной базы
- 2) дорожного просвета
- 3) диаметра колес
- 4) диаметра рулевого колеса

№88. Остановочный путь трактора- это путь проходимый с момента.

- 1) нажатия на педаль тормоза до полной остановки
- 2) обнаружения опасности до полной остановки
- 3) блокирования колес до полной остановки

- 4) обнаружения опасности до переноса ноги водителя на педаль тормоза

№89. Для увеличения поперечной устойчивости трактора при выполнении транспортных работ.

- 1) устанавливают шины с уменьшенными грунтозацепами
- 2) увеличивают диаметр колес
- 3) увеличивают поперечную базу трактора
- 4) увеличивают колею трактора

№90. Требования, предъявляемые к тракторам общего назначения?

- 1) увеличенный агротехнический просвет, соответствие ширины колеи ширине междурядий обрабатываемых культур
- 2) высокие тяговые свойства, соответствие ширины колеи ширине захвата плуга
- 3) высокая устойчивость к опрокидыванию, соответствие ширины колеи ширине междурядий отдельных культур
- 4) высокая универсальность и приспособленность к выполнению транспортных и погрузочно-разгрузочных работ

№91. Не влияет на момент сопротивления повороту гусеничного трактора...

- 1) вес трактора
- 2) давление гусеницы на почву
- 3) длина опорной поверхности гусеницы
- 4) коэффициент сопротивления повороту

№92. Поршень во время движения имеет максимальное ускорение в момент.

- 1) прохождения НМТ
- 2) прохождения ВМТ
- 3) прохождения НМТ и ВМТ
- 4) движения от ВМТ на такте расширения

№93. Часовой расход топлива при увеличении частоты вращения коленчатого вала двигателя по характеристике холостого хода.

- 1) остается неизменным
- 2) уменьшается
- 3) возрастает
- 4) будет колебаться

№94. Оптимальный угол опережения впрыска топлива при снижении нагрузки на двигатель.

- 1) уменьшиться
- 2) увеличиться
- 3) останется без изменения
- 4) все ответы верны

№95. Уровень масла в двигателя определяют по показаниям ...

- 1) по датчику давления масла
- 2) по показаниям на щупе
- 3) по линейки
- 4) по масломеру

№96. При увеличении времени зарядки аккумулятора.

- 1) аккумулятор зарядится полностью
- 2) аккумулятор перезарядится
- 3) аккумулятор начнет кипеть
- 4) время на зарядку аккумулятора не влияет

№97. Степень износа гильз и поршней двигателя влияет на .

- 1) потерю мощности трактора
- 2) увеличения расхода топлива
- 3) уменьшения производительности
- 4) все ответы верны

№98. В гидро навесное оборудование трактора не входит нет .

- 1) силовой цилиндр
- 2) масляный насос
- 3) гидро распределитель
- 4) ВОМ

№99. При износе протектора колес трактора с колесной формулой 4x4 проходимость трактора...

- 1) уменьшится
- 2) увеличится
- 3) останется неизменной
- 4) рисунок протектора на сцепление с почвой не влияет

№100. Турбина на дизельном двигателе предназначена для ...

- 1) выпуска отработанных газов
- 2) нагнетания очищенного воздуха
- 3) нагнетания и выпуска отработанных газов
- 4) очистки цилиндров от выхлопных газов

4 Критерии оценки выполнения заданий при проведении дифференцированного зачета по МДК 01.03 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования».

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: учебный кабинет.
2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин.
3. В билете 20 вопросов, два правильных ответа-один балл
3. Вы можете воспользоваться: натуральные образцы, макеты, схемы, плакаты и справочники по тракторам и сельскохозяйственным машинам.

Критерии оценок:

«5» - обучающийся выполняет задания и набирает от 9 до 10 баллов

«4» - обучающийся выполняет задания и набирает от 7 до 8 баллов

«3» - обучающийся выполняет задания и набирает 6 баллов.

Далее, с учётом работы в течении всего курса, выставляется оценка по дифференцированному зачёту

Вопрос	
1	2
2	2
3	2
4	1
5	1
6	3
7	1
8	3
9	3
10	2
11	4
12	3
13	1
14	4
15	4
16	2
17	3
18	3
19	3
20	2
21	1
22	3
23	3
24	4
25	2
26	3
27	3
28	2
29	1
30	3

Вопрос	
31	4
32	3
33	1
34	3
35	4
36	3
37	4
38	3
39	3
40	3
41	2
42	2
43	3
44	3
45	3
46	3
47	3
48	3
49	3
50	4
51	2
52	3
53	3
54	3
55	2
56	2
57	2
58	2
59	3
60	2

Вопрос	
61	4
62	1
63	2
64	2
65	3
66	2
67	2
68	1
69	3
70	3
71	3
72	3
73	2
74	4
75	3
76	1
77	2
78	4
79	3
80	2
81	3
82	1
83	4
84	1
85	1
86	2
87	1
88	1
89	3
90	5

Вопрос	
91	1
92	4
93	1
94	3
95	2
96	3
97	4
98	4
99	1
100	2

ПМ 01 МДК 01.02. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

1. Общая подготовка к работе изучаемых тракторов.
2. Общая проверка состояния двигателей изучаемых тракторов.
3. Подготовка к работе систем двигателя изучаемых тракторов.
4. Подготовка к работе ходовой части изучаемых тракторов.
5. Подготовка к работе механизмов управления изучаемых тракторов.
6. Подготовка к работе рабочего и вспомогательного оборудования изучаемых тракторов.
7. Подготовка к работе электрооборудования изучаемых тракторов, магнето, аккумуляторной батареи
8. Подготовка к работе трансмиссии трактора.
9. Подготовка к работе рабочего оборудования и гидравлической системы тракторов и автомобилей.
10. Установка навесного плуга на заданную глубину вспашки.
11. Подготовка к работе почвообрабатывающих машин и механизмов.
12. Подготовка к работе культиватора.
13. Регулировка рабочих органов зерновой сеялки.
14. Установка зерновой сеялки на норму высева семян.
15. Подготовка к работе пневматической сеялки.
16. Подготовка к работе разбрасывателя минеральных удобрений.
17. Подготовка к работе разбрасывателя твердых органических удобрений.
18. Подготовка к работе машин для внесения жидких органических удобрений.
19. Подготовка к работе опрыскивателя.
20. Подготовка к работе опыливателя.
21. Подготовка к работе аэрозольного генератора.
22. Подготовка к работе косилки КС-2,1.
23. Подготовка к работе ротационной косилки.
24. Подготовка к работе косилки-плющилки.
25. Подготовка к работе граблей ГВК-6, ГВР-6.
26. Подготовка к работе пресс-подборщика.
27. Подготовка к работе кормоуборочного комбайна КСК-100.
28. Подготовка к работе силоуборочного комбайна.
29. Подготовка к работе жатки комбайна «Енисей».
30. Подготовка к работе жатки комбайна «Дон».
31. Подготовка к работе режущего аппарата и мотовила.
32. Подготовка к работе шнека жатки и наклонной камеры комбайна.
33. Подготовка к работе молотильного устройства и соломотряса.
34. Подготовка к работе системы очистки и бункера комбайна.
35. Подготовка к работе транспортирующих устройств, шнеков, элеваторов и механизмов их привода.
36. Подготовка к работе основной гидросистемы комбайна.
37. Подготовка к работе гидравлической системы рулевого управления.
38. Подготовка к работе сцепления, коробки передач и ходовой части комбайна.
39. Подготовка к работе сеяноочистительной машины. __

№	Тема	Кол- во часов	Цель	Вид работы
---	------	---------------------	------	------------

Тема 1.2. Почвообрабатывающие машины.				
1	Практическая работа № 1 Устройство плуга ПЛН-5-35. Регулировки, устранение неисправностей	3	Закрепить устройство агрегата ДТ-75 и плуга ПН-4-35. Регулировки плуга и устранение неисправностей	1. Законспектировать устройство и способ соединения плуга ПЛН-4-35 с ДТ-75 2. Заполните таблицу: Основные регулировки и подготовка плуга ПЛН-4-35 3. Заполните таблицу агротехнические требования к вспашке 4. Неисправности и их устранение
2	Практическая работа № 2 Устройство культиваторов КПС-4 . Регулировки, устранение неисправностей	2	Закрепить устройство агрегата культиватора КПС-4. Регулировки и подготовка культиватора. Устранение неисправностей	1. Законспектировать устройство и регулировки культиватора КПС -4 и подготовка к работе 2. Агротехнические требования 3. Неисправности и их устранение
Тема 1.3. Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур и трав.				
3	Практическая работа № 3 Устройство сеялки СЗП-3,6 и регулировки. Расчет вылета маркера.	2	Закрепить устройство агрегатов для посева трех сеялок СЗП-3,6. Регулировка на глубину заделки и норму высева. Расчет вылета маркера.	1. Законспектировать. устройства сеялки СЗП-3,6 2. Агротехнические требования 3. Регулировка на глубину заделки и норму высева. 4. Неисправности и их устранение 5. Расчет вылета маркера
Тема 1.4. Машины для уборки трав и силосных культур.				
4	Практическая работа № 4 Устройство машин для заготовки сена, регулировки, неисправности	3	Закрепить устройство агрегатов для заготовки сена. Регулировки. Устранение неисправностей	1. Законспектировать устройство и назначение агрегатов для заготовки сена. 2. Регулировки 3. Агротехнические требования, сроки скашивания , способы движения 4. Неисправности и их устранение
5	Практическая работа № 5 Устройство кормоуборочного комбайна КСК-100А.	2	Закрепить устройство кормоуборочного комбайна КСК-100А. Регулировки, устранение неисправностей	1. Законспектировать устройство КСК-100А. 2. Агротехнические требования 3. Регулировки 4. Неисправности и их устранение
Тема 1.5. Машины для возделывания и уборки картофеля.				

6	Практическая работа № 6 Устройство машин для возделывания и уборки картофеля, регулировки, неисправности	3	Закрепить устройство агрегатов для посадки картофеля СН-4Б. Регулировки, устранение неисправностей	Законспектировать устройство картофелесажалки СН-4Б. Законспектировать устройство картофелеуборочных машин КСТ-1.4 КК 2А 3. Основные регулировки 4. Агротехнические требования 5. Неисправности и их устранение
Тема 1.6. Машины для приготовления и внесения удобрений.				
7	Практическая работа № 7 Устройство машин для приготовления и внесения удобрений, регулировки, неисправности	3	Закрепить устройство и регулировка машин для внесения минеральных удобрений, устранение неисправностей	Законспектировать устройство НРУ-0,5 и РМГ-4 Законспектировать устройство ПТУ- 4, ЗЖВ-1,8 3. Законспектировать устройство подкормщика –опрыскивателя ПОМ-630. 4. Основные регулировки и подготовка 5. Агротехнические требования 6. Техника безопасности 7. Неисправности и их устранение
Тема 1.7. Машины для химической защиты растений.				
8	Практическая работа № 8 Устройство машин для химической защиты растений, регулировки, неисправности	3	Закрепить устройство и регулировка машин для химической защиты растений, регулировки, неисправности	Законспектировать устройство и назначение опрыскивателя ОПШ-15. 2. Законспектировать устройство агрегата для приготовления рабочих жидкостей АПЖ-12. Законспектировать устройство протравителя ПС-10 4. Основные регулировки 5. Агротехнические требования Рассчитать расход ядохимикатов для обработки культур Законспектировать Техника безопасности и личная гигиена 8. Неисправности и их устранение
Тема 1.8. Машины для возделывания пропашных культур.				
9	Практическая работа № 9 Устройство сеялки СУПН-8, регулировки, неисправности	2	Закрепить устройство СУПН-8, регулировки, неисправности	Законспектировать устройство и назначение сеялки СУПН -8 2. Основные регулировки 3. Неисправности и их устранение

10	Практическая работа № 10 Устройство культиватора КРН-5,6. Регулировки, неисправности	2	Закрепить устройство культиватора КРН-5,6. Регулировки, неисправности	Законспектировать устройство культиватора КРН-5,6. 2. Агротехнические требования 3. Основные регулировки 4. Неисправности и их устранение
Тема 3.2. Кривошипно-шатунный механизм.				
11	Практическая работа № 11 Устройство кривошипно-шатунного механизма двигателей Д-240 и А-41.	3	Закрепить устройство кривошипно-шатунного механизма двигателей Д-240 и А-41. Регулировки, неисправности	Законспектировать устройство кривошипно-шатунного механизма двигателей Д-240 и А-41. 2. Устройство механизмов уравнивания двигателей Д-240 и А-41. 3. Регулировки 4. Неисправности и их устранение
Тема 3.3. Механизм газораспределения				
12	Практическая работа № 12 Устройство и регулировки ГРМ двигателя Д-240. и А-41.	3	Закрепить устройство и регулировки ГРМ двигателя Д-240. и А-41. Регулировки, неисправности	Законспектировать устройство ГРМ двигателя Д-240. и А-41. 2 Законспектировать устройство декомпрессионного механизма двигателя А-41 2. Регулировки 3. Неисправности и их устранение
Тема 3.4. Система охлаждения.				
13	Практическая работа № 13 Устройство и работа системы охлаждения двигателя Д-240. и А-41. Д-144.	2	Закрепить устройство и регулировки системы охлаждения двигателя Д-240. и А-41. Д-144. Неисправности	Законспектировать устройство системы охлаждения двигателя Д-240 и А-41 Д-144. 2. Регулировки 3. Неисправности и их устранение
Тема 3.5. Смазочная система				
14	Практическая работа №14 Устройство системы смазки двигателя Д-240.и А-41.	3	Закрепить устройство и регулировки системы смазки двигателя Д-240.и А-41. Неисправности	Законспектировать устройство системы смазки двигателя Д-240.и А-41. 2. Изучите схему действия центрифуги двигателя Д-240 и А-41. Рассмотрите устройство и изучите назначение и действие клапанов 4. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 3.6. Система питания.				
15	Практическая работа №15 Устройство топливной системы трактора МТЗ-80 и ДТ-75М.	3	Закрепить устройство и работу топливной системы трактора МТЗ-80 и ДТ-75М.	1. С помощью плаката изучите общее устройство и работу системы питания. Проследите путь топлива от бака до форсунки. 2. Изучите фильтр тонкой очистки топлива 3. С помощью плаката изучите устройство и работу насоса УТН-5А.

				4. С помощью плаката и на тракторе изучите устройство бака. 5. Изучите фильтры грубой очистки топлива. 6. Рассмотрите подкачивающую помпу. 7. Изучите устройство подкачивающего насоса, турбокомпрессора 8. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 3.7. Система пуска.				
16	Практическая работа № 16 Устройство системы пуска Регулировки зажигания и системы питания	3	Закрепить устройство и работу пускового двигателя ПД-10У	С помощью плаката изучите устройство пускового двигателя ПД-10У С помощью плаката изучите схему работы 3. Регулировки зажигания 4. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 4.1. Трансмиссия. Сцепление.				
17	Практическая работа № 17 Устройство и регулировки сцепления тракторов МТЗ-80 и ДТ-75М.	2	Закрепить устройство и регулировки сцепления тракторов МТЗ-80 и ДТ-75М.	1. Законспектировать устройство и регулировки сцепления тракторов МТЗ-80 и ДТ-75М. 2. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 4.2. Коробки передач				
	Практическая работа № 18 Устройство КПП трактора МТЗ-80 и ДТ-75М	3	Закрепить устройство и регулировки КПП трактора МТЗ-80 и ДТ-75М	1. Законспектировать устройство КПП трактора МТЗ-80 и ДТ-75М 2. Заполните таблицу: Неисправности
	Практическая работа №19 Устройство раздаточной коробки трактора МТЗ-82.	2	Закрепить устройство раздаточной коробки трактора МТЗ-82.	1. Законспектировать устройство раздаточной коробки трактора МТЗ-82. 2. Заполните таблицу: Неисправности
	Практическая работа № 20 Промежуточное соединение и карданная передача трактора МТЗ-82.	2	Закрепить устройство	1. Законспектировать устройство КПП трактора МТЗ-80 и ДТ-75М 2. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 4.3. Ведущие мосты.				
	Практическая работа № 21 Устройство заднего ведущего моста трактора	2	Закрепить устройство заднего ведущего моста трактора МТЗ-80(82).	1. Законспектировать устройство и регулировки заднего ведущего моста трактора МТЗ-80(82). 2. Заполните таблицу: Неисправности

	МТЗ-80(82).			
	Практическая работа № 22 Устройство переднего ведущего моста трактора МТЗ-82.и ведущего моста трактора ДТ-75М.	3	Закрепить устройство переднего ведущего моста трактора МТЗ-82.и ведущего моста трактора ДТ-75М.	Законспектировать устройство переднего ведущего моста трактора МТЗ-82.и ведущего моста трактора ДТ-75М. 2. Заполните таблицу: Неисправности
	Практическая работа № 23 Регулировки механизма управления трактором ДТ-75М.	2	Закрепить устройство механизма управления трактором ДТ-75М.	Законспектировать устройство и регулировки механизма управления трактором ДТ-75М. 2. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 4.4. Ходовые части				
	Практическая работа № 24 Устройство ходовой части колесного трактора МТЗ-80(82) и гусеничного трактора ДТ-75М.	3	Закрепить устройство ходовой части колесного трактора МТЗ-80(82) и гусеничного трактора ДТ-75М.	Законспектировать устройство ходовой части колесного трактора МТЗ- 80(82) и гусеничного трактора ДТ-75М. 2. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 4.5. Рулевое управление тракторов				
	Практическая работа № 25 Устройство и работа рулевого управления трактора МТЗ-80. Регулировки	2	Закрепить устройство и работа рулевого управления трактора МТЗ-80. Регулировки	1. Законспектировать устройство и работа рулевого управления трактора МТЗ-80. Регулировки 2. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 4.6. Тормозные системы.				
	Практическая работа №26 Устройство и регулировки тормозной системы трактора МТЗ-80 и прицепа	3	Закрепить устройство и регулировки тормозной системы трактора МТЗ-80 и прицепа	Законспектировать устройство и регулировки тормозной системы трактора МТЗ-80 и прицепа 2. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 4.7. Рабочее оборудование.				
	Практическая работа №27 Устройство механизма навески тракторов МТЗ-80 и ДТ-75М.	3	Закрепить устройство механизма навески тракторов МТЗ-80 и ДТ-75М.	Законспектировать устройство механизма навески тракторов МТЗ-80 и ДТ-75М. 2. Заполните таблицу: Неисправности
	Практическая	2	Закрепить	1. Законспектировать устройство

	работа № 28 Устройство гидробака, гидронасоса и гидроцилиндра.		устройство гидробака, гидронасоса и гидроцилиндра.	гидробака, гидронасоса и гидроцилиндра. 2. Заполните таблицу: Неисправности
	Практическая работа № 29 Устройство и работа гидрораспределителя трактора МТЗ-80.	2	Закрепить устройство и работа гидрораспределителя трактора МТЗ-80.	1. Законспектировать устройство и работа гидрораспределителя трактора МТЗ-80. 2. Заполните таблицу: Неисправности
	Практическая работа № 30 Устройство и работа догружателя ведущих колес трактора МТЗ-80.	2	Закрепить устройство и работа догружателя ведущих колес трактора МТЗ-80.	Законспектировать устройство и работа догружателя ведущих колес трактора МТЗ-80. 2. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 5.1. Источники электрической энергии.				
	Практическая работа № 31 Устройство и работа аккумуляторной батареи, генератора переменного тока, магнето	3	Закрепить устройство и работа аккумуляторной батареи, генератора переменного тока, магнето	Законспектировать устройство и работа аккумуляторной батареи, генератора переменного тока, магнето 2. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 5.2. Потребители электрической энергии				
	Практическая работа № 32 Устройство и работа стартера. Приборы освещения, сигнализации и контроля.	2	Закрепить устройство и работа стартера. Приборы освещения, сигнализации и контроля.	1. Законспектировать устройство и работа стартера. Приборы освещения, сигнализации и контроля. 2. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 6.1. Прицепные валковые жатки.				
	Практическая работа № 33 Устройство валковой жатки ПН-320-6П Регулировки, неисправности	3	Закрепить устройство валковой жатки ПН-320-6П Регулировки, неисправности	Законспектировать устройство валковой жатки ПН-320-6П 2. Регулировки 3. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 6.2. Зерноуборочные комбайны				
	Практическая работа № 34 Устройство узлов и агрегатов жатки комбайна СК-5М.	2	Закрепить устройство узлов и агрегатов жатки комбайна СК-5М. Регулировки	Законспектировать устройство узлов и агрегатов жатки комбайна СК-5М. 2. Регулировки 3. Заполните таблицу: Неисправности

	Регулировки			
	Практическая работа № 35 Устройство и регулировки наклонной камеры, молотилки и очистки комбайна СК-5М.	3	Закрепить устройство и регулировки наклонной камеры, молотилки и очистки комбайна СК-5М.	1. Законспектировать устройство и регулировки наклонной камеры, молотилки и очистки комбайна СК-5М. 2. Заполните таблицу: Неисправности
	Практическая работа № 36 Устройство шнеков и элеваторов, копнителя и измельчителя комбайна СК-5М.	3	Закрепить устройство шнеков и элеваторов, копнителя и измельчителя комбайна СК-5М.	1. Законспектировать устройство шнеков и элеваторов, копнителя и измельчителя комбайна СК-5М. 2. Заполните таблицу: Неисправности
	Практическая работа № 37 Кинематическая схема ременных и цепных передач комбайна СК-5М.	3	Закрепить схему ременных и цепных передач комбайна СК-5М.	1. Законспектировать схему ременных и цепных передач комбайна СК-5М. 2. Заполните таблицу: Неисправности
	Практическая работа № 38 Устройство и работа узлов и агрегатов гидросистемы комбайна СК-5М.	2	Закрепить устройство и работа узлов и агрегатов гидросистемы комбайна СК-5М.	1. Законспектировать устройство и работа узлов и агрегатов гидросистемы комбайна СК-5М. 2. Заполните таблицу: Неисправности
Тема 7.1. Машины для первичной обработки зерна				
	Практическая работа № 39 Устройство и регулировки ОВС-25, СМ-4	2	Закрепить устройство	1. Законспектировать устройство и регулировки ОВС-25, СМ-4 2. Заполните таблицу: Неисправности

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично

80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Задание для промежуточного контроля по МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.

Мо- дуль, модуль- ная еди- ни-ца, вопрос	Тип тестового задания (1- закрытое; 2- открытое; 3 – последователь- ность; 4 –соответствие)	ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ
1.1.1	2	Назначение машинно-тракторного агрегата
1.1.2	1	Машинно-тракторный агрегат предназначен: 1) для учёта тракторных работ 2) для учёта механизированных работ
		3) для выполнения с.-х. работ 4) для доставки машин в хозяйство
1.1.3	1	Перечень технических устройств, из которых формирует- ся машинно-тракторный агрегат: 1) тяговое средство 2) ... 3) ... 4) ...
1.1.4	1	Перечень технических устройств, из которых формирует- ся машинно-тракторный агрегат: 1) рабочая машина 2) ... 3) ... 4) ...
1.1.5	1	Перечень технических устройств, из которых формирует- ся машинно-тракторный агрегат: 1) вспомогательное устройство 2) ... 3) ... 4) ...

1.1.6	1	Дополните перечень технических устройств, из которых формируется машинно-тракторный агрегат: 1) передаточное устройство 2) ... 3) ... 4) ...
1.1.7	2	В качестве тягового средства машинно-тракторного агрегата служит ...
1.1.8	2	В качестве рабочей машины машинно-тракторного агрегата служит ...
1.1.9	2	В качестве вспомогательного устройства машинно-тракторного агрегата служит ...
1.1.10	2	В качестве передаточного устройства машинно-тракторного агрегата служит ...
1.1.11	1	В качестве тягового средства машинно-тракторного агрегата служит: 1) лебёдка 2) трактор 3) тяговый трос 4) втулочно - роликовая цепь
1.1.12	1	В качестве рабочей машины машинно-тракторного агрегата служит: 1) трактор гусеничный 2) трактор колёсный 3) сельскохозяйственная машина 4) электродвигатель
1.1.13	1	В качестве вспомогательного устройства машинно-тракторного агрегата служит:
		1) электродвигатель 2) сцепка 3) лебёдка 4) сельскохозяйственная машина
1.1.14	1	В качестве передаточного устройства машинно-тракторного агрегата служит: 1) вал отбора мощности 2) лебёдка 3) электродвигатель 4) сельскохозяйственная машина
1.1.15	1	Правильная запись пахотного машинно-тракторного агрегата: 1) Т-4А + ПН-5-35 2) АТО-4822 3) ПН-5-35 + Т-4А 4) трактор + плуг

1.2.1	1	Общие задачи, решаемые при комплектовании машинно-тракторного агрегата: 1) определение общего веса 2) расчёт рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата 3) определение габаритов 4) составление машинно-тракторного агрегата в натуре
1.2.2	2	Правильная формулировка двух общих задач, решаемых при комплектовании машинно-тракторного агрегата:
1.2.3	1	Требования, предъявляемые при комплектовании машинно-тракторного агрегата: 1) минимальный вес МТА 2) максимальная тяговая нагрузка трактора 3) максимальная производительность 4) выполнение агротехнологических требований 5) максимальная тяговая мощность трактора
1.2.4	4	Последовательность расчёта рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата
1.2.5	1	Пропущенный этап расчёта рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата: 1) ... 2) обоснование максимальной (теоретической) ширины захвата МТА 3) определение количества рабочих машин в составе МТА 4) расчёт фронта сцепки 5) оценка степени загрузки трактора в составе сформированного МТА
1.2.6	1	Пропущенный этап расчёта рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата:
		1) определение номенклатурного состава МТА 2) ... 3) определение количества рабочих машин в составе МТА 4) расчёт фронта сцепки 5) оценка степени загрузки трактора в составе сформированного МТА
1.2.7	1	Пропущенный этап расчёта рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата: 1) определение номенклатурного состава МТА 2) обоснование максимальной (теоретической) ширины захвата МТА 3) ... 4) расчёт фронта сцепки 5) оценка степени загрузки трактора в составе сформированного МТА

1.2.8	1	Пропущенный этап расчёта рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата: 1) определение номенклатурного состава МТА 2) обоснование максимальной (теоретической) ширины захвата МТА 3) определение количества рабочих машин в составе МТА 4) ... 5) оценка степени загрузки трактора в составе сформированного МТА
1.2.9	1	Назовите пропущенный этап расчёта рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата: 1) определение номенклатурного состава МТА 2) обоснование максимальной (теоретической) ширины захвата МТА 3) определение количества рабочих машин в составе МТА 4) расчёт фронта сцепки 5) ...
1.2.10	1	Правильный ответ к пояснению термина «номенклатурный состав машинно-тракторного агрегата»: 1) количество тракторов в составе МТА; 2) перечень всех машин и устройств, входящих в состав МТА; 3) перечень с.-х. машин, входящих в состав МТА; 4) МТА, первым начинающий полевые работы.
1.2.11	1	Укажите номер правильной формулы для расчёта теоретической (максимальной) ширины захвата машинно-тракторным агрегатом: 1. $B_{max} = b_k n_M$; 2. $B_{max} = (P_T - G \cdot i) / K + \rho_{Mi} + \rho_{CЦi}(f_{cц} \pm i)$ 3. $B_{max} = K + \rho_{Mi} + \rho_{CЦi}(f_{cц} \pm i) / (P_T - G \cdot i)$ 4. $B_{max} = K + \rho_{Mi} + \rho_{CЦi}(f_{cц} \pm i) / (P_T \pm G \cdot i)$
1.2.12	1	Укажите номер правильной формулы для расчёта количества рабочих машин в машинно-тракторном агрегате: 1. $n_M = B_{max} - n_M \cdot b_k$ 2. $n_M = B_{max} + n_M \cdot b_k$ 3. $n_M = B_{max} / b_k$ 4. $n_M = B_{max} b_k$

1.2.13	1	Укажите номер правильной формулы для расчёта удельного сопротивления МТА: 1. $K = K_0 + \left[1 + \left(\frac{V_p - V_o}{100} \right) \frac{\Delta C}{100} \right]$ 2. $K = K_0 \left[1 - \left(\frac{V_p - V_o}{100} \right) \frac{\Delta C}{100} \right]$ 3. $K = K_0 \left[1 + \left(\frac{V_p - V_o}{100} \right) \frac{\Delta C}{100} \right]$ 4. $K = K_0 \left[1 + \left(\frac{V_p + V_o}{100} \right) \frac{\Delta C}{100} \right];$
1.2.14	1	Укажите номер правильной формулы для расчёта фронта сцепки МТА: 1. $B_{CЦ} = (n_M - 1) + (\theta_K - 1)$ 2. $B_{CЦ} = \theta_K (n_M + 1)$ 3. $B_{CЦ} = n_M (\theta_K - 1)$ 4. $B_{CЦ} = \theta_K (n_M - 1)$
1.2.15	1	Укажите номер правильной формулы для расчёта полного сопротивления МТА: 1. $R_a = k n_M b_k G_M i G_{CЦ} (f_{CЦ} \pm I)$ 2. $R_a = k + n_M b_k + G_M i + G_{CЦ} (f_{CЦ} \pm I)$ 3. $R_a = k n_M b_k + G_M i + G_{CЦ} (f_{CЦ} \pm I)$ 4. $R_a = k + (n_M b_k + G_M i \pm i)$
1.2.16	1	Укажите номер правильной формулы для оценки степени загрузки двигателя трактора в составе МТА: 1. $\varepsilon = R_a / (P_T - G \cdot i)$ 2. $\varepsilon = (P_T - G \cdot i) / R_a$ 3. $\varepsilon = R_a / P_T - G$ 4. $\varepsilon = P_T - G / R_a$
1.2.17	1	Укажите пропущенный показатель в формуле по расчёту максимальной (теоретической) ширины захвата МТА: $B_{max} = (P_T - G \cdot i) / \dots + \rho_{MТ} + \rho_{CЦ} (f_{CЦ} \pm i)$ 1. $T_{CM};$ 2. $W_{CM};$ 3. $K;$ 4. n_M
1.2.18	1	Укажите пропущенный показатель в формуле по расчёту количества рабочих машин в составе МТА: $n_M = B_{max} / \dots$ 1. $T_{CM};$ 2. $W_{CM};$ 3. $K;$ 4. b_k

1.2.19	1	Укажите пропущенный показатель в формуле по расчёту удельного сопротивления МТА: $K = \dots \left[1 + \left(\frac{V_p - V_o}{100} \right) \frac{\Delta C}{100} \right]$ 1. K_0; 2. $W_{cm.}$; 3. K; 4. b_k
1.2.20	1	Укажите пропущенный показатель в формуле по расчёту фронта сцепки МТА: $B_{сц} = \dots (n_M - 1)$ 1. K_0; 2. $W_{cm.}$; 3. K; 4. b_k
1.2.21	1	Укажите пропущенный показатель в формуле по расчёту полного сопротивления МТА: $R_a = k n_m \dots + G_m i + G_{сц} (f_{сц} \pm I)$ 1. K_0; 2. $W_{cm.}$; 3. K; 4. b_k
1.2.22	1	Укажите пропущенный показатель в формуле по оценке степени загрузки двигателя трактора, входящего в состав МТА: $\varepsilon = \dots / (P_T - G \cdot i)$ 1. R_a; 2. $W_{cm.}$; 3. K; 4. b_k
1.2.23	1	Назовите две общие задачи, решаемые при комплектовании МТА: 1. Расчёт количественного состава МТА 2. Определение общего веса МТА 3. Составление МТА в натуре 4. Определение габаритов МТА
1.2.24	2	Напишите правильно две общие задачи, решаемые при комплектовании МТА
1.2.25	1	Назовите правильные схемы навески машин при составлении МТА в натуре: 1. Задняя. 2. Передняя. 3. Верхняя, 4. Нижняя. 5. Задняя боковая. 6. Боковая срединная. 7. Комбинированная
1.2.26	2	Напишите правильные названия схем навески машин при составлении МТА в натуре

1.2.27	1	Укажите правильное назначение маркёров и следоуказателей: 1) для заправки сеялок семенами; 2) для обеспечения прямолинейного движения МТА и исключения огрехов в его работе; 3) для определения производительности МТА; 4) для обоснования норм выработки МТА
1.2.28	2	Напишите правильное название назначения следоуказателя
1.2.29	2	Напишите правильное название назначения маркёра
1.2.30	1	Правильно скомплектованный пахотный МТА должен удовлетворять следующим требованиям: Лезвия лемехов всех корпусов должны быть в одной плоскости. Расстояние между соседними корпусами должно быть одинаковым. Лезвия лемехов плуга должны располагаться в шахматном порядке. Расстояния между корпусами рассчитываются в арифметической прогрессии.
1.2.31	1	Чтобы избежать поворачивающего момента или уменьшить его при работе пахотного МТА, при его составлении необходимо: 1) использовать балласт; 2) точку прицепа установить таким образом, чтобы линия тяги проходила через центр трактора; 3) использовать повороты только на 90°; 4) использовать повороты только на 180°
1.2.32	2	Напишите правильный ответ на вопрос: что нужно соблюдать при составлении пахотного МТА в натуре, чтобы избежать поворачивающего момента или уменьшить его
1.2.33	1	Напишите номера правильных ответов на вопрос о существующих способах соединения трактора с рабочей машиной в составе МТА: 1. Комбинированный 2. Навесной 3. Прицепной 4. Цепной и ремённый 5. Полунавесной
1.2.34	2	Напишите способы соединения рабочей машины с тяговым средством в составе МТА
1.2.35	1	Напишите пропущенный способ соединения рабочей машины с трактором в составе МТА: 1. ... 2. Прицепной 3. Полунавесной
1.2.36	1	Напишите пропущенный способ соединения рабочей машины с трактором в составе МТА:

		1. Навесной 2. ... 3. Полунавесной
1.2.37	1	Напишите пропущенный способ соединения рабочей машины с трактором в составе МТА: 1. Навесной 2. Прицепной 3. ...
1.3.1	1	Классификация МТА по виду выполняемых работ, укажите номера правильных ответов: 1. Скоростные 2. Пахотные 3. Универсальные 4. Посевные 5. Транспортные
1.3.2	1	Классификация МТА по количеству одновременно выполняемых работ, укажите номера правильных ответов: 1. Однородные. 2. Комплексные (комбинированные) 3. Универсальные 4. Скоростные 5. Многооперационные
1.3.3	1	Напишите пропущенный вид МТА по классификации «количество одновременно выполняемых работ» 1. ... 2. Комплексные (комбинированные) 3. Универсальные
1.3.4	1	Напишите пропущенный вид МТА по классификации «количество одновременно выполняемых работ» 1. Однородные. 2. ... 3. Универсальные
1.3.5		Напишите пропущенный вид МТА по классификации «количество одновременно выполняемых работ» 1. Однородные. 2. Комплексные (комбинированные) 3. ...
1.3.6	2	Напишите основные этапы подготовки скомплектованного МТА к работе в полевых условиях
1.3.7	1	Укажите номера основных этапов подготовки скомплектованного посевного МТА к работе в полевых условиях: 1. Покраска рабочих машин. 2. Определение тягового усилия трактора на крюке.

		3. Проверка технического состояния всех устройств МТА. 4. Оснащение МТА следоуказателем. 5. Опробывание МТА на холостом ходу.
1.3.8	4	Последовательность подготовки скомплектованного по-севного МТА к работе
1.3.9	1	Укажите номера основных этапов подготовки поля к ра-боте МТА: 1. Очистка поля. Осмотр поля, выбор направления движения, составление плана маневрирования рабочими передачами. Обозначение основных кинематических характеристик ра-бочего участка. 4. Определение влажности почвы.
1.3.10	1	Укажите факторы, влияющие на выбор направления движения МТА: 1. Номенклатурный состав МТА 2. Конфигурация поля 3. Рельеф поля 4. Характер предыдущей обработки поля
1.3.11	1	При неправильной конфигурации поля, направление движения пахотного МТА необходимо выбирать (укажите номер правильного ответа): 1. По диагонали 2. Вдоль длинной стороны поля 3. Вдоль короткой стороны поля 4. По кругу
1.3.12	2	При наличии уклона, укажите направление движения па-хотного МТА относительно его
1.3.13	1	Укажите правильное направление движения МТА при наличии уклона: 1. Вдоль уклона 2. Поперёк уклона 3. По кругу 4. По диагонали
1.3.14	1	Основные кинематические характеристики рабочего уча-стка, напишите номера правильных ответов: 1. Площадь рабочего участка 2. Поворотная полоса 3. Контрольная линия 4. Рельеф
1.3.15	1	Основные кинематические характеристики рабочего уча-стка, напишите номера правильных ответов: 1. Площадь рабочего участка 2. Загон 3. Делянка

		4. Рельеф
1.3.16	1	Основные кинематические характеристики рабочего участка, напишите номера правильных ответов: 1. Рельеф 2. Площадь рабочего участка 3. Ширина участка 4. Длина участка
1.3.17	2	Назначение поворотной полосы и её расположение на рабочем участке работы МТА
1.3.18	1	Расположение поворотной полосы на рабочем участке работы МТА (укажите номер правильного ответа): 1. В центре поля 2. По краям поля 3. За границей поля 4. В любом месте
1.3.19	2	Назначение контрольной линии рабочего участка
1.3.20	2	Назначение загона, как кинематической характеристике рабочего участка
1.3.21	1	Назначение загона, как кинематической характеристике рабочего участка: 1. Место, выделенное для стоянки МТА 2. Выделенная часть рабочего участка, где МТА передвигается одним способом движения. 3. Место, выделенное для технического обслуживания МТА 4. Место, выделенное для технологического обслуживания МТА
1.3.22	2	Основные способы движения МТА
1.3.23	1	Укажите правильные названия основных способов движения МТА: 1. Скоростной 2. Всвал 3. Вразвал 4. Пунктирный 5. Челночный
1.3.25	1	Укажите пропущенный способ движения МТА: 1. ... 2. Вразвал 3. Челночный
1.3.26	1	Укажите пропущенный способ движения МТА: 1. ... 2. Всвал 3. Челночный
1.3.27	1	Укажите пропущенный способ движения МТА: 1. ... 2. Всвал

		3. Вразвал
1.3.28	2	Назовите основные виды движения МТА
1.3.29	1	Укажите пропущенный вид движения МТА: 1. ... 2. По направлению рабочих ходов 3. По общему направлению движения
1.3.30	1	Укажите пропущенный вид движения МТА: 1. ... 2. По направлению рабочих ходов 3. По способу организации территории
1.3.31	1	Укажите пропущенный вид движения МТА: 1.... 2. По способу организации территории 3. По общему направлению движения
1.4.1	2	Виды обслуживания рабочих машин МТА
1.4.2	1	Виды обслуживания рабочих машин МТА: 1. Покраска 2. ЕТО 3. Межсменное хранение 4. Кратковременное хранение 5. Длительное хранение 6. ТО-Э

Билеты для экзамена

Билет №1

1. Подготовка к работе гидравлической системы рулевого управления.
2. Подготовка к работе и регулировки роторной косилки ЖТТ-2,8.
3. Подготовка системы охлаждения двигателя трактора к работе.
4. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Билет №2

1. Подготовка к работе сцепления, коробки передач и ходовой части комбайна.
2. Подготовка к работе и регулировки пресс-подборщика ППР-150.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Подготовка к работе и регулировки культиватора КПС-4

Билет №3

1. Подготовка двигателей тракторов и автомобилей к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки дисковой бороны БДТ-7.
3. Подготовка к работе и регулировки опрыскивателя ОП-2000.
4. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Билет №4

1. Подготовка электрооборудования тракторов и автомобилей к работе
2. Подготовка к работе и регулировки очистителя зерна ОВС-25
- 3.
4. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя РУМ-5

Билет №5

1. Подготовка трансмиссии и ходовой части тракторов и автомобилей к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых минеральных удобрений МВУ-0,5.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. 1.Борона дисковая БДТ-7 подготовка к работе и регулировки

Билет №6

1. Подготовка ходовой части гусеничного трактора к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых органических удобрений РОУ-6.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых минеральных удобрений МВУ-6.

Билет №7

1. Подготовка к работе гидравлической системы рулевого управления.
2. Подготовка к работе и регулировки пресс-подборщика ППП-150.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Подготовка к работе и регулировки плуга ПЛН-5-35

Билет №8

1. Подготовка рабочего оборудования тракторов, автомобилей и самоходных шасси.
2. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых минеральных удобрений МВУ-6.
3. Подготовка к работе и регулировки опрыскивателя ОП-2000.
4. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Билет №9

1. Подготовка двигателей тракторов и автомобилей к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки дисковой бороны БДТ-7.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Подготовка к работе и регулировки сеялки пропашных культур СУПН-8.

Билет №10

1. Подготовка к работе системы охлаждения двигателя Д-240
2. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых органических удобрений РОУ-6.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Подготовка к работе и регулировки бороны дисковой БДТ-7.

Билет №11

1. Подготовка системы охлаждения двигателя трактора к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки очистителя зерна ОВС-25
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Подготовка к работе и регулировки сеялки СЗП-3,6.

Билет №12

1. Подготовка ходовой части гусеничного трактора к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых минеральных удобрений МВУ-0,5.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Подготовка к работе и регулировки луцильника ЛДГ-5.

Билет №13

1. Подготовка системы питания двигателя трактора к работе.

2. Подготовка к работе и регулировки пресс-подборщика ППР-150.
3. Подготовка к работе и регулировки ходовой части гусеничных тракторов.
4. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Билет №14

1. 37. Подготовка к работе гидравлической системы рулевого управления.
2. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых минеральных удобрений МВУ-6.
3. Виды технического обслуживания тракторов и автомобилей.
4. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Билет №15

1. Подготовка трансмиссии и ходовой части тракторов и автомобилей к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки дисковой бороны БДТ-7.
3. Техническое обслуживание машин для мелиоративных работ и орошения.
4. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Билет №16

1. Подготовка рабочего оборудования тракторов, автомобилей и самоходных шасси.
2. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых органических удобрений РОУ-6.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Технология выполнения операций по подготовке машин и механизмов для обслуживания животноводческих ферм к работе.

Билет №17

1. Подготовка к работе сцепления, коробки передач и ходовой части комбайна.
2. Подготовка к работе и регулировки опрыскивателя ОП-2000.
3. Технология выполнения операций по подготовке машин и механизмов для обслуживания животноводческих ферм к работе.
4. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Билет №18

1. Подготовка двигателей тракторов и автомобилей к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки пресс-подборщика ППР-150.
3. Виды технического обслуживания тракторов и автомобилей.
4. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Билет №19

1. Подготовка электрооборудования тракторов и автомобилей к работе
2. Подготовка к работе и регулировки очистителя зерна ОВС-25
3. Техническое обслуживание машин для мелиоративных работ и орошения.
4. Подготовка к работе и регулировки культиватора КПС-4

Билет №20

1. Подготовка ходовой части гусеничного трактора к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых минеральных удобрений МВУ-0,5.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

4. Подготовка к работе и регулировки сеялки пропашных культур СУПН-8.

Билет №21

1. Подготовка системы смазки двигателя трактора к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки дисковой бороны БДТ-7.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Технология выполнения операций по подготовке машин и механизмов для обслуживания животноводческих ферм к работе.

Билет №22

1. Подготовка системы питания двигателя трактора к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых минеральных удобрений МВУ-6.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Виды технического обслуживания тракторов и автомобилей.

Билет №23

1. Подготовка рабочего оборудования тракторов, автомобилей и самоходных шасси.
2. Подготовка к работе и регулировки пресс-подборщика ППР-150.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Технология выполнения операций по подготовке машин и механизмов для обслуживания животноводческих ферм к работе.

Билет №24

1. Подготовка трансмиссии и ходовой части тракторов и автомобилей к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых органических удобрений РОУ-6.
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Подготовка к работе и регулировки культиватора КПС-4

Билет №25

1. Подготовка системы питания двигателя трактора к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых минеральных удобрений МВУ-6.
3. Технология выполнения операций по подготовке машин и механизмов для обслуживания животноводческих ферм к работе.
4. Подготовка к работе разбрасывателя твердых минеральных удобрений МВУ-6.

Билет №26

1. Подготовка ходовой части гусеничного трактора к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки очистителя зерна ОВС-25
3. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.
4. Подготовка к работе пропашного культиватора КРН-5,6.

Билет №27

1. Подготовка двигателей тракторов и автомобилей к работе.
2. Подготовка к работе и регулировки дисковой бороны БДТ-7.
3. Подготовка к работе и регулировки опрыскивателя ОП-2000.
4. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Билет №28

1. Подготовка к работе гидравлической системы рулевого управления.
2. Подготовка к работе и регулировки пресс-подборщика ППР-150.
3. Техническое обслуживание машин для мелиоративных работ и орошения.
4. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Билет №29

1. Подготовка электрооборудования тракторов и автомобилей к работе
2. Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых минеральных удобрений МВУ-0,5.
3. Подготовка к работе промежуточных соединений и карданных передач.
4. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Билет №30

1. Подготовка к работе сцепления, коробки передач и ходовой части комбайна.
2. Подготовка к работе и регулировки плуга ПЛН-5-35.
3. Технология выполнения операций по подготовке машин и механизмов для обслуживания животноводческих ферм к работе.
4. Правила техники безопасности при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Критерии оценки:

Качество ответов обучающихся на экзаменах оценивается: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". При этом единые критерии оценки знаний обучающихся на экзамене заключаются в следующем:

"Отлично" выставляется обучающемуся:

- глубоко и прочно усвоившему программный материал,
- исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагающему материал,
- в ответе тесно связаны теория и практика. При этом обучающийся не затрудняется в ответе при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами, показывает знакомство с монографической литературой, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практического задания.

"Хорошо" выставляется обучающемуся, который:

- твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его,
- не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос,
- правильно применяет творческие положения при решении практических вопросов, задач,
- владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

"Удовлетворительно" выставляется обучающемуся, который:

- имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей,
- допускает неточности в формулировках правил, нарушения в последовательности изложения программного материала,
- испытывает затруднения в выполнении практических работ.

"Неудовлетворительно" выставляется обучающемуся, который:

- не знает значительной части программного материала,
- допускает существенные ошибки,
- неуверенно, с большими затруднениями выполняет практическое задание.

МДК 01.03 Раздел 3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ.

ЗАДАНИЕ 2 (теоретическое)

Тест

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Учебный кабинет
2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин.
3. Вы можете воспользоваться конспектами.
4. Ответы должны быть лаконичными и односложными

Вопрос 1. Расшифруйте аббревиатуру МТА

- А) Механический транспортный агрегат
- Б) Машино-транспортный агрегат

В) Машино-тракторный агрегат.

Вопрос 2. Изобразите схематично петлевой вид поворота «Закрытая петля»

Вопрос 3. Продолжите правильно предложение: «По способу соединения сельскохозяйственных машин с трактором МТА классифицируют на: ...»

- А) Тяговые и тягово-приводные.
- Б) Тяговые, тягово-приводные и самоходные.
- В) Тяговые, тягово-приводные, тягово-прицепные, самоходные.
- Г) Тяговые, тягово-прицепные и тягово-приводные.

Д) Прицепные, полунавесные, навесные, приводные и самоходные.

Вопрос 4. Выберите правильный ответ на вопрос: «Что называется центром поворота агрегата?»

- А) Центром поворота агрегата называют условную геометрическую точку на плоскости движения (поверхности поля) траектория, которой рассматривается как траектория МТА при движении по полю.
- Б) Центром поворота агрегата называют точку, расположенную на середине ведущей оси колёсного трактора с жёсткой рамой (МТЗ-80); в центре шарнира для тракторов с шарнирно сочленённой рамой (Т-150К); точки пересечения диагоналей, проведённых через края гусениц – для гусеничных тракторов.

В) Центром поворота агрегата называют точку O_1 , вокруг которой происходит движение центра агрегата по дуге радиусом R .

Вопрос 5. Косвенными производственными затратами называются:

- А) накладные расходы, включающие амортизацию основных средств, средства на приобретение инструментов, средств на содержание помещений и сооружений, средства на содержание административно-управленческого аппарата и т.д.

Б) эксплуатационные затраты, связанные с выполнением технологической операции.

Вопрос 6. Продолжите правильно предложение: «Производственный процесс - это...»

- А) способ или совокупность способов обработки почвы, растений или материалов с помощью химических, механических или других физических воздействий с целью направленного изменения их свойств или состояния.

Б) совокупность последовательных технологических и естественных (биологических) процессов, направленных на получение сельскохозяйственной продукции.

Вопрос 7. Какова допустимая величина отклонения от установленной глубины посева должна быть согласно агротехническим требованиям, предъявляемым к сеялкам?

- А) ± 2 см. Б) ± 5 см. В) ± 3 см. **Г) ± 1 см.** Д) ± 10 см.

Вопрос 8. Изобразите схематично диагонально челночный способ движения агрегата по полю.

Вопрос 9. В каких случаях используют трёхточечную схему навески трактора?

А) при производстве пахотных работ (вспашка плугами)

Б) при работе с широкозахватными сельскохозяйственными машинами.

Вопрос 10. Методы полива сельскохозяйственных культур подразделяются на:

А) Поверхностный, дождевание, подпочвенный и капельный.

Б) Полив по бороздам (арычный), чековый полив, полив с использованием поливной сельскохозяйственной техники.

Вопрос 11. Что подразумевается под понятием « поливная норма»?

А) это количество воды которое подаётся за один полив на один гектар.

Б) это количество воды которое подаётся на один гектар поливной площади за один сельскохозяйственный сезон.

В) это количество воды которое подаётся на один гектар поливной площади за сутки.

Вопрос 12. Какова глубина заделки удобрений и пожнивных остатков при производстве пахотных работ отвальными плугами?

А) 5-10 см Б) 10 см В) 10-15 см Г) 12-15 см Д) 15-18 см.

Вопрос 13. Одно из агротехнических требований, предъявляемых к дисковым боронам гласит: «Они должны разбивать комья земли, чтобы не было комков размеров свыше....»

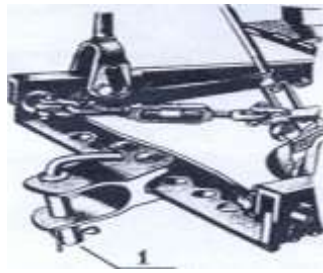
А) 2см. Б) 4см. В) 6см. Г) 8.см. Д) 10см.

Вопрос 14. Всегда ли надо шплинтовать штырь (1) прицепного или буксирного устройства (см. рис.) при работе самоходной машины а агрегате с прицепными машинами?

А) Только во время работы с прицепами.

Б) Со всеми прицепными машинами, работающими на скорости более 10 км/ч.

В) Всегда.



Вопрос 15. Одно из агротехнических требований, предъявляемых к уборке зерновых культур гласит, что зерно в бункере комбайна должно иметь чистоту не менее...».

А) 99% Б) 96 % В) 95 % Г) 90 % Д) 85%

Вопрос 16. Ответьте на вопрос: «Что является целью вспашки?»

А) Цель вспашки разрыхлить обрабатываемый слой почвы, заделать в почву минеральные и органические удобрения, сорную растительность и пожнивные остатки.

Б) Цель вспашки разрыхлить почву и уничтожить сорную растительность на стерневых фонах с максимальным сохранением стерни и пожнивных остатков на поверхности поля для защиты пахотных земель от ветровой эрозии

В) Цель вспашки разрыхлить поверхностный слой почвы до мелкокомковатого состояния на заданную глубину и выровнять его, уничтожить проростки и всходы сорняков, улучшить воздушный, водный и тепловой режимы почв, препятствовать капиллярному подъему влаги и её интенсивному испарению.

Вопрос 17. Зональная технология возделывания зерновых культур в Крыму предусматривает посев озимой пшеницы в степной и сухостепной зонах республики в среднем по годам в следующие агротехнические сроки:

А) 20 августа по 20-е сентября

Б) с 20-го сентября по 20-е октября

В) с 20-го октября по 20 ноября

Вопрос 18. При каких температурах запрещается вести какие либо работы с семенами зерновых культур?

А) +10⁰ С Б) +5⁰С В) +3⁰С Г) 0⁰С Д) -5⁰С

Вопрос 19. Зерновые рядовые сеялки используют для посева с шириной междурядий:

А) 12 см. Б) 10 см. В) 25 см. Г) 15 см. Д) 7,5 см.

Вопрос 20. Что подразумевается в сельскохозяйственном производстве под понятием «Агротехнические требования»?

А) Требования, предъявляемые к качеству выполняемых технологических операций.

Б) Требования, предъявляемые к качеству выполняемых регулировок.

В) Требования, предъявляемые к качеству технического обслуживания.

Вопрос 21. Какие операции включает в себя предпосевная подготовка семян зерновых культур.

А) Взвешивание, первичная очистка, сушка, вторичная очистка, хранение.

Б) Взвешивание, сортировка, протравливание семян, стратификация, солнечно-тепловой обогрев.

Вопрос 22. В перечень работ по подготовке поля входит:

А) Освобождение поля от посторонних предметов, выбор способа и направления движения, выравнивание и заделка промоин, разметка поля, обкос полей и загонов на уборке, вспашка противопожарных полос и подготовка подъездных путей.

Б) Освобождение поля от посторонних предметов, выбор способа и направления движения, выравнивание и заделка промоин, разметка поля, обкос полей и загонов на уборке, вспашка противопожарных полос и подготовка подъездных путей, комплектование и составление машинно-тракторного агрегата.

В) Комплектование (выбор энергетического средства, с.х.м. и сцепки), обоснование режима работы, составление машинно-тракторного агрегата, выполнение технологических регулировок.

Вопрос 23. Химические препараты для борьбы с сорными растениями называются...

А) гербициды;

Б) пестициды;

В) инсектициды;

Г) фунгициды.

Вопрос 24. Какова допустимая влажность при хранении семян зерновых культур?

А) 14% Б) 15% В) 16% Г) 18% Д) 21%

Вопрос 25. Какова ширина посевного МТА укомплектованного сеялками СЗ-3,6 расположенных по шахматной прицепной схеме если в агрегате насчитывается три сеялки?

А) 10,2 м Б) 10,6 м В) 10,8 м

Вопрос 26. Продолжите правильно предложение: «Машинно-тракторные агрегаты, в состав которых входят комбинированные сельскохозяйственные машины используют с целью...»

А) ...предотвращения уплотнения и распыления почвы с одновременной экономией ГСМ, материальных и людских ресурсов.

Б) ...проведения работ в сжатые сроки.

В) ... предотвращения уплотнения и распыления почвы с одновременной экономией ГСМ, материальных и людских ресурсов, а также проведения работ в сжатые сроки.

Вопрос 27. Плуги специального назначения используют для вспашки почв на глубину до :

А) 35 см. Б) 60 см. В) 65 см. Г) 70 см. Д) 75 см.

Вопрос 28. Продолжите правильно предложение: «Плуги классифицируют по способу соединения с трактором...»

А) ... на прицепные, полунавесные и навесные.

Б) ... на прицепные, полунавесные, навесные, общего назначения и специальные.

В) ... на прицепные, полуприцепные и навесные.

Г) ... на общего назначения и специальные.

Д) ... на прицепные, полуприцепные, навесные и полунавесные.

Вопрос 29. Продолжите правильно предложение: «Отвальный корпус плуга состоит...»

А) ...из дискового ножа, стойки отвала, почвоуглубителя, башмака, лемеха и полевой доски.

Б) ...из дискового ножа, стойки отвала, распорки, башмака, лемеха и полевой доски.

В) ...из стойки отвала, распорки, башмака, лемеха и полевой доски.

Вопрос 30. Расшифруйте аббревиатуру ПЛН – 5 – 35

А) Плуг-луцильник навесной, пятикорпусный, ширина захвата корпуса 35 см.

Б) Пресс-подборщик луговых трав навесной, пять метров, ширина захвата, производительность 35 тонн в час.

В) Плуг лемешной навесной, пятикорпусный, ширина захвата корпуса 35 см.

Вопрос 31. Продолжите правильно предложение: ГВК – 6 предназначены для...»

А) ...для разделки пластов и размельчения глыб после вспашки на глубину до 25см.

Б) ...для сгребания травы в валки, ворошения её в прокосах, оборачивания, разбрасывания и сдваивания валков.

В) ...для лущения стерни и предпахотной обработки почвы, а также для обработки паров на глубину до 25см.

Г) ...для скашивания травы с одновременным измельчением.

Д) ...для сгребания травы в валки.

Вопрос 32. Продолжите правильно предложение: «Классификация косилок по назначению следующая...»

А) Косилки делят на косилки для скашивания трав, на косилки-плющилки и косилки измельчители.

Б) Косилки делят на однобрусные, двухбрусные, трёхбрусные и пятибрусные.

В) Косилки делят на косилки скоростные и ротационные.

Г) Косилки делят на косилки для скашивания трав, на косилки-плющилки, косилки измельчители и самоходные косилки.

Вопрос 33. Продолжите правильно предложение: «Луцильник дисковый гидрофицированный предназначен...»

А) ...для разделки пластов и размельчения глыб после вспашки на глубину до 25см.

Б) ...для лущения стерни и предпахотной обработки почвы, а также для обработки паров на глубину до 25см.

В) ...для лущения стерни и предпахотной обработки почвы, для обработки паров, для разделки пластов и размельчения глыб после вспашки.

Вопрос 34. Продолжите правильно предложение: «Тяжёлые дисковые бороны используют для ...»

А) ...рыхления пластов, вспаханных кустарниково-болотными плугами.

Б) ...вспашки твёрдых глинистых и суглинистых почв.

В) ... лущения стерни после уборки пропашных крупностебельных культур, разделки глыб после вспашки почвы плугами общего назначения.

Г) ...вспашки старопахотных земель.

Вопрос 35. Продолжите правильно предложение: «Приёмный битер предназначен»

А) ... для направления хлебной массы в молотильный аппарат, предотвращения наматывания зерносоломистой массы на плавающий транспортёр и отбивания камней и других предметов в камнеулавливающую камеру

Б) ... для отражения зерна и соломистого вороха на стрясную доску и предотвращения наматывания соломы на бильный барабан.

В) ... для отбивания камней и других предметов в камнеулавливающую камеру.

Г) ... для отражения зерна и соломистого вороха на клавишный соломотряс и предотвращения наматывания соломы на бильный барабан.

Критерии оценивания тестирования:

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

ЗАДАНИЕ 3

Типовые задания для текущего контроля

Типовые задания тестирования

Тест 1

1. Укажите круговые способы движения агрегата?
А) в свал, в развал
Б) челночный, перекрестный
В) от периферии к центру, от центра к периферии
 2. К какому тяговому классу относятся трактор Т – 150К?
А) 0,9 (т.с.)
Б) 4 (т.с.)
В) 3 (т.с.)
 3. Назовите допустимые скорости движения агрегатов при сплошной культивации?
А) до 11 км/ч
Б) до 5 км/ч
В) до 15 км/ч
 4. По какой схеме навешивается навесной плуг на трактор ДТ – 75?
А) 2х точной схеме
Б) 3х точной схеме
В) 4х точной схеме
 5. Укажите формулу ширины поворотной полосы при петлевых поворотах?
А) $E = 1,5r + e$.
Б) $E = 4r + e$.
В) $E = 3r + e$.
- 27
6. С каким трактором агрегатируется плуг ПН – 4 - 35?
А) МТЗ – 80, ЮМЗ – 6Л
Б) К – 700, К – 701
В) ДТ – 75, Т – 74
 7. С какими трактором агрегатируется сцепка СП – 11?
А) К - 701
Б) ЮМЗ – 6
В) ДТ – 75
 8. Укажите допустимые скорости движения агрегата при бороновании зубowymi боронами?
А) до 6 км/ч
Б) до 10 км/ч

В) до 8 км/ч

9. К какому тяговому классу относится трактор МТЗ – 82?

А) 1,4 (т.с.)

Б) 2 (т.с.)

В) 3 (т.с.)

10. На какие классы делят тракторы по номинальному тяговому усилию?

А) 6 классов

Б) 8 классов

В) 10 классов

Тест 2

1. К какому тяговому классу относится трактор К – 744?

А) 1,4 (т.с.)

Б) 8 (т.с.)

В) 5 (т.с.)

2. Назовите допустимые скорости движения агрегата при посеве зерновых культур?

А) 15 – 20 км/ч

Б) 10 – 12 км/ч

В) 5 – 6 км/ч

3. Укажите формулы ширины поворотной полосы при бес петлевых поворотах?

А) $E = 1,5r + e$.

Б) $E = 3r + e$.

В) $E = 4r + e$.

4. С какими тракторами агрегатируется сцепка С. – 11У?

А) Т-150, ДТ-75

Б) К – 700, К – 701

В) МТЗ – 80, МТЗ – 82

5. Как подразделяются тракторы по конструкции ходовой части?

А) гусеничные, механические, колесные

Б) гусеничные, гидравлические, механические

В) колесные и гусеничные

6. Какой трактор принят за эталонный?

А) МТЗ – 80, МТЗ – 100

Б) Т – 150К, К – 700, К – 701

В) ДТ – 75М, Т – 74

7. Укажите диагональные способы движения агрегатов?

А) в свал, в развал

Б) челночный, перекрестный

В) от центра к периферии, от периферии к центру.

8. С каким трактором рекомендуется агрегатировать плуг ПН – 3 – 35?

А) ДТ – 75

Б) К – 701

В) МТЗ – 82

9. Какие тракторы относятся к классу тяги 3 (т.с.)?

А) МТЗ – 80/82, ЮМЗ – 6А/: М

Б) Т – 4А, К – 701, К – 700

В) Т – 150, ДТ – 75с, ДТ – 75М

10. Как подразделяются машинно-тракторные агрегаты по способу соединения?

А) навесные, полунавесные

Б) навесные, прицепные, полунавесные, самоходные

В) навесные, прицепные, полунавесные

Ответы

Тест 1 В,В,А,А,В,В,В,А,В

Тест 2 В,Б,А,А,В,В,Б,В,В,В

За правильный ответ выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

ЗАДАНИЕ 4 (теоретическое)

Контрольная работа

Вариант 1

Вопрос 1. Продолжите правильно предложение: «По способу производства сельскохозяйственных работ МТА классифицируют на: ...»

А) Тяговые и тягово-приводные.

Б) Тяговые, тягово-приводные и самоходные.

В) Тяговые, тягово-приводные, тягово-прицепные, самоходные.

Г) Тяговые, тягово-прицепные и тягово-приводные.

Д) Прицепные, полунавесные, навесные, приводные и самоходные.

Е) Подвижные, ограниченно-подвижные и стационарные.

Вопрос 2. Что подразумевается в сельскохозяйственном производстве под понятием «Агротехнические требования»?

А) Требования, предъявляемые к качеству выполняемых технологических операций.

Б) Требования, предъявляемые к качеству выполняемых регулировок.

Г) Требования, предъявляемые к качеству технического обслуживания.

Вопрос 3. Нарисуйте схематично вид поворота « Грибовидная закрытая петля»

Вопрос 4. В каких случаях используют двухточечную схему навески трактора?

А) при производстве пахотных работ (вспашка плугами)

Б) при работе с широкозахватными сельскохозяйственными машинами.

Вопрос 5. Прямыми производственными затратами называются:

А) накладные расходы, включающие амортизацию основных средств, средства на приобретение инструментов, средств на содержание помещений и сооружений, средств на содержание административно-управленческого аппарата и т.д.

Б) эксплуатационные затраты, связанные с выполнением технологической операции.

Вопрос 6. Нарисуйте схематично перекрёстно-диагональный способ движения агрегата по полю.

Вопрос 7. Что разрешается механизатору во время погрузки ядохимикатов?



Вопрос 8. Что подразумевается под понятием « оросительная норма»?

А) это количество воды которое подаётся за один полив на один гектар.

Б) это количество воды которое подаётся на один гектар поливной площади за один сельскохозяйственный сезон.

В) это количество воды которое подаётся на один гектар поливной площади за сутки

Вопрос 9. Продолжите правильно предложение: «Технологический процесс - это.....»

А) способ или совокупность способов обработки почвы, растений или материалов с помощью химических, механических или других физических воздействий с целью направленного изменения их свойств или состояния.

Б) совокупность последовательных технологических и естественных (биологических) процессов, направленных на получение сельскохозяйственной продукции.

Вопрос 10. Выберите правильный ответ на вопрос: «Что называется центром агрегата?»

А) Центром агрегата называют условную геометрическую точку на плоскости движения (поверхности поля) траектория, которой рассматривается как траектория МТА при движении по полю.

Б) Центром агрегата называют точку, расположенную на середине ведущей оси колёсного трактора с жёсткой рамой (МТЗ-80); в центре шарнира для тракторов с шарнирно сочленённой рамой (Т-150К); точки пересечения диагоналей, проведённых через края гусениц – для гусеничных тракторов.

В) Центром агрегата называют точку O_1 , вокруг которой происходит движение центра агрегата по дуге радиусом R .

Вопрос 11. Способы полива сельскохозяйственных культур подразделяются на:

А) Поверхностный, дождевание, подпочвенный и капельный.

Б) Полив по бороздам (арычный), чековый полив, полив с использованием поливной сельскохозяйственной техники.

Вопрос 12. Одно из агротехнических требований, предъявляемых к уборке зерновых культур гласит, что общие потери зерна по причине недомолота и с соломой должны не превышать....».

А) 0,5 % Б) 1 % **В) 1,5 %** Г) 2 % Д) 2,5%

Вопрос 13. Зерновые узкорядные сеялки используют для посева с шириной междурядий :

А) 12 см. Б) 10 см. В) 25 см. Г) 15 см. **Д) 7,5 см.**

Вопрос 14. Одно из агротехнических требований, предъявляемых к плугам и вспашке гласит: «Высота гребней должна составлять не более.....».

А) 2 см Б) 3 см В) 4 см **Г) 5 см** Д) 6 см

Вопрос 15. Ответьте на вопрос: «Что является целью культивации?»

А) Цель культивации разрыхлить обрабатываемый слой почвы, заделать в почву минеральные и органические удобрения, сорную растительность и пожнивные остатки.

Б) Цель культивации разрыхлить почву и уничтожить сорную растительность на стерневых фонах с максимальным сохранением стерни и пожнивных остатков на поверхности поля для защиты пахотных земель от ветровой эрозии.

В) Цель культивации разрыхлить поверхностный слой почвы до мелкокомковатого состояния на заданную глубину и выровнять его, уничтожить проростки и всходы сорняков, улучшить воздушный, водный и тепловой режимы почв, препятствовать капиллярному подъему влаги и её интенсивному испарению.

Вопрос 16. В перечень работ по подготовке МТА к работе входит:

А) Освобождение поля от посторонних предметов, выбор способа и направления движения, выравнивание и заделка промоин, разметка поля, обкос полей и загонов на уборке, вспашка противопожарных полос и подготовка подъездных путей.

Б) Освобождение поля от посторонних предметов, выбор способа и направления движения, выравнивание и заделка промоин, разметка поля, комплектование и составление машинно-тракторного агрегата.

В) Комплектование (выбор энергетического средства, с.х.м. и сцепки), обоснование режима работы, составление машинно-тракторного агрегата, выполнение технологических регулировок.

Вопрос 17. Одно из агротехнических требований, предъявляемых к лемешным луцильникам гласит: «Они должны равномерно рыхлить почву на заданную глубину, допустимое отклонение которой должно составлять....».

А) ± 1 см **Б) ± 2 см** В) ± 3 см Г) ± 4 см Д) ± 5 см

Вопрос 18. При составлении посевного агрегата с использованием сеялок СЗ-3,6 среднюю сеялку располагают таким образом, чтобы она перекрывала посев передних на:

А) два сошника Б) три сошника В) четыре сошника

Вопрос 19. Зональная технология возделывания зерновых культур в Крыму предусматривает посев озимого ячменя в степной и сухостепной зонах республики в среднем по годам в следующие агротехнические сроки:

А) 20 августа по 20-е сентября

Б) с 20-го сентября по 20-е октября

В) с 20-го октября по 20 ноября

Вопрос 20. Продолжите правильно предложение: «Машинно-тракторные агрегаты в состав которых входят комбинированные сельскохозяйственные машины предназначены для...»

А) ...проведения нескольких технологических операций совместно: таких как: основная и предпосевная обработка почвы, внесение удобрений, посев, прикатывание, внесение почвенных гербицидов.

Б) ... проведения нескольких технологических операций совместно: таких как: основная и предпосевная обработка почвы, внесение удобрений, подготовку семян к посеву, посев, прикатывание, внесение почвенных гербицидов.

В) ... проведения нескольких технологических операций совместно: таких как: основная и предпосевная обработка почвы, внесение удобрений, посев, прикатывание, внесение почвенных гербицидов и уборочных работ.

Г) ... проведения нескольких технологических операций совместно: таких как: основная и предпосевная обработка почвы, внесение удобрений, протравливание семян, посев, прикатывание, внесение почвенных гербицидов.

Вопрос 21. Какова глубина заделки удобрений и пожнивных остатков при производстве пахотных работ отвальными плугами?

А) 5-10 см Б) 10 см В) 10-15 см **Г) 12-15 см** Д) 15-18 см.

Вопрос 22. Какие операции включает в себя послеуборочная доработка зерна.

А) Взвешивание, первичная очистка, сушка, вторичная очистка, хранение.

Б) Взвешивание, первичная очистка, вторичная очистка, калибровка, протравливание семян, солнечная инсоляция.

Вопрос 23. Расшифруйте аббревиатуру МТП

- А) Механический транспортный парк
- Б) Машино-транспортный парк
- В) Машино-тракторный парк**

Вопрос 24. Какова допустимая влажность при хранении сена?

- А) 14% Б) 15% В) 16% Г) 17% **Д) 21%**

Вопрос 25. Одно из агротехнических требований предъявляемых к плугам и вспашке гласит: «Высота гребней должна составлять не более.....».

- А) 2 см Б) 3 см **В) 5 см** Г) 6 см Д) 7 см

Вопрос 26. Продолжите правильно предложение: «К рабочим органам плуга относятся...»

- А) ... опорные колёса, корпус, предплужник и дисковый нож.
- Б) ... опорные колёса, корпус, почвоуглубитель, предплужник и дисковый нож.
- В) ... корпус, почвоуглубитель, предплужник и дисковый нож.**
- Г) ... механизм для заглубления, корпус, почвоуглубитель, предплужник и дисковый нож.
- Д) ... опорные колёса, механизм для заглубления, корпус, почвоуглубитель, предплужник и дисковый нож.

Вопрос 27. Расшифруйте аббревиатуру КПС – 4

- А) Культиватор плоскорез стрельчатый, 4 метра ширина захвата.**
- Б) Картофелеуборочный комбайн полунавесной четырёхрядный.
- В) Косилка плющилка самоходная, 4 метра ширина захвата.

Вопрос 28. Продолжите правильно предложение: «Зазор между противорежущим брусом и ножами барабана измельчающего аппарата КСК – 100 составляет...»

- А) ... 4 мм. Б) ... 2 мм **В) ... 1 мм** Г) ... 0,4 мм Д) ... 0,1 мм

Вопрос 29. Одно из агротехнических требований предъявляемых к зубовым боронам гласит: «Они должны рыхлить почву на глубину не менее....»

- А) 3 см** Б) 4 см В) 5 см Г) 6 см Д) 8 см

Вопрос 30. Продолжите правильно предложение: «Зубовые бороны классифицируют на ...»

- А) ... полевые, садовые и болотные.
- Б) ... тяжёлые, средние и лёгкие.**
- В) ... навесные, прицепные и полуприцепные.

Вопрос 31. Продолжите правильно предложение: «Для регулировки глубины обработки у тяжёлых дисковых борон...»

- А) ... изменяют угол атаки дисковых батарей.**
- Б) ... батареи дисков поднимают, либо опускают специальными понизителями, смонтированными на брусках секций.
- В) ... изменяют длину тяг и передвигают брусья секций в обоймах рамы, сохраняя при этом необходимый зазор, в стыке между дисками правых и левых секций.
- Г) ... сжимают пружины на штангах секций, дополнительно поднимают батареи, либо опускают специальными понизителями, смонтированными на брусках секций, и изменяют длину тяг и передвигают брусья секций в обоймах рамы, сохраняя при этом необходимый зазор, в стыке между дисками правых и левых секций.

Вопрос 32. Для нейтрализации кислых почв вносят:

- А) известь или гипс.**
- Б) минеральные удобрения.
- В) органические удобрения.
- Г) бактериальные удобрения.

Вопрос 33. Химические препараты для борьбы с вредными насекомыми называются...

- А) гербициды;

Б) пестициды;

В) инсектициды;

Г) фунгициды.

Вопрос 34. Продолжите правильно предложение: «Очистка комбайна Дон-1500 состоит из...»

А) ... стрясной доски, пальцевой решётки, верхнего решётного стана, нижнего решётного стана, удлинителя верхнего решета, вентилятора с заслонками, подвесок передних и задних, двухплечих рычагов очистки, колебательного вала, шатунов.

Б) ... стрясной доски, пальцевой решётки, верхнего решётного стана, нижнего решётного стана, удлинителя верхнего решета, вентилятора с заслонками, подвесок передних и задних, рычагов очистки, колебательного вала и шатунов, зернового и колосового шнеков.

В) ... стрясной доски, пальцевой решётки, верхнего решётного стана, нижнего решётного стана, удлинителя верхнего решета, вентилятора с вариатором оборотов, подвесок передних и задних, рычагов очистки, колебательного вала и половонабивателя.

Вопрос 35. Продолжите правильно предложение: «МСУ зерновых комбайнов предназначено»

А) ... для выделения зерна, половы и частично соломы из грубого вороха зерновой смеси.

Б) ... для вымолота зерна из колосьев и полной сепарации грубого зерносоломистого вороха.

В) ... для вымолота зерна из колосьев и первичной сепарации грубого зерносоломистого вороха.

Критерии оценивания контрольной работы

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Типовые задания тестирования

Вариант 1.

1. Тяговое сопротивление почвообрабатывающих машин-орудий зависит от:
 1. Размеров и конфигурации поля.
 2. Тягового класса трактора.
 3. Глубины обработки почвы.
2. Максимальная рабочая скорость агрегата зависит от:
 1. Величины тягового усилия трактора.
 2. Способа агрегатирования сельхозмашины.
 3. Массы трактора.

3. С какой целью проводится прикатывание почвы после посева?
 1. Для подтягивания влаги;
 2. Для уничтожения вредителей;
 3. Для уничтожения сорняков.
4. Коэффициент использования тягового усилия трактора показывает:
 1. Отношение мощности двигателя к массе трактора.
 2. Полноту использования тягового усилия трактора.
 3. Максимальную ширину захвата агрегата.
5. Производительность машинотракторного агрегата измеряется
 1. га/час.
 2. т/км,
 3. га/сек
6. Расход топлива агрегата на 1 га зависит от:
 1. Часового расхода двигателя трактора.
 2. Емкости топливного бака.
 3. Типа движителей трактора.
7. Проведение планового ТО трактора производится в зависимости от:
 1. Количества израсходованного топлива.
 2. Пробега, км.
 3. Суммарного времени, проведенного трактором в работе
8. Трудоемкость работы агрегата зависит от :
 1. От регулировок агрегата.
 2. Количества человек в агрегате и его производительности.
 3. Количества машин в агрегате.
9. Условный эталонный га – это:
 1. Единица измерения тракторных работ.
 2. Гектар, посеянный в эталонных условиях.
 3. Единица измерения полевых работ.
10. Удельное давление движителей тракторов на почву это отношение:
 1. Массы трактора и площади опорной поверхности его движителей.
 2. Массы агрегата и площади опорной поверхности его движителей.
 3. Массы трактора и площади участка под ним.

Практическое задание: Определить последовательность ухода за посадкой картофеля.

1. Окучивание.
2. Подкормка.
3. Боронование всходов.
4. Борьба с вредителями и болезнями
5. Междурядная обработка.
6. Боронование посадки.

Вариант 2

1. Количество корпусов на плуге пахотного агрегата устанавливается в зависимости от:
 1. Тягового усилия трактора.
 2. Массы агрегата.
 3. Массы плуга.
2. Производительность транспортных средств (т/смену) зависит от:
 1. Грузоподъемности.
 2. Типа двигателя.
 3. Количества ведущих мостов.
3. Производительность полевого агрегата измеряется:
 1. га/ч.
 2. т/ч.
 3. га/с.
4. Условный эталонный га – это:
 1. Единица измерения тракторных работ.
 2. Гектар, посеянный в эталонных условиях.
 3. Единица измерения полевых работ.
5. В какое время года проводится основная обработка почвы?
 1. Летом;
 2. Осенью;
 3. Весной.
6. Какой сеялкой проводится посев зерновых культур в зоне ветровой эрозии?
 1. Дисковой;
 2. Туковой;
 3. Зерновой стерневой.
7. Для посева овощных культур используется сеялка:
 1. СУПО-6
 2. СКН-6А
 3. МПС-1
8. Плуг ПЛН-8-35 агрегируется с трактором:
 1. ДТ-75
 2. К-701
 3. Т-150К
9. Плуг ПЛН-6-35 имеет ширину захвата:
 1. 2,1м
 2. 6м.
 3. 6м+35см.

10. Дисковый луцильник ЛДГ-5А обрабатывает почву на глубину:

1. 16см.
2. 4см.
3. 8см

Часть Б. Решение ситуационных задач

Практическое задание: Определить последовательность основной технологической операции заготовки рассыпного сена люцерны.

1. Скашивание травы.
2. Укладка сена на досушивание с помощью активного вентилирования.
3. Погрузка массы в транспортное средство.
4. Подбор массы из валков.
5. Стребание зеленой массы в валки.

Вариант 3

1. Для посадки рассады используют сельхозмашину:

1. СКН-6А
2. СО-4,2.
3. СЛН-8А.

2. С какой целью проводится прикатывание почвы после посева?

1. Для подтягивания влаги;
2. Для уничтожения вредителей;
3. Для уничтожения сорняков.

3. Каким орудием проводится ранне - весеннее закрытие влаги?

1. Культиватором;
2. Игольчатой бороной;
3. Катком.

4. С какой целью проводится обработка посевов гербицидами?

1. Для уничтожения вредителей;
2. Для уничтожения сорняков;
3. Для прореживания растений.

5. Сколько способов уборки урожая зерновых культур применяется в зоне ветровой эрозии?

1. Один;
2. Три;
3. Два

6. Каким орудием уничтожается почвенная корка?

1. Плугом;
2. Лёгкой полольной бороной;

3. Культиватором.

7. Какой самый распространенный способ движения машинотракторного агрегата применяется в степной зоне :

1. Загонный, челночный;
2. Круговой;
3. Диагональный

8. При какой фазе спелости зерна убирают хлеб напрямую?

1. Полной;
2. Молочной;
3. Восковой

9. Какими орудиями проводится поверхностное разбрасывание минеральных удобрений?

1. Навозоразбрасывателями;
2. Разбрасывателями минеральных удобрений, туковыми сеялками;
3. Зерновыми сеялками.

10. Основные отрасли сельскохозяйственного производства?

1. Растениеводство и животноводство;
2. Луговое хозяйство и полеводство;
3. Полеводство и виноградарство.

Практическое задание: Определить последовательность технологического процесса возделывания и уборки пшеницы

1. Уборка.
2. Обработка почвы.
3. Посев.
4. Подготовка семян.
5. Уход за посевами.

Вариант 4

1. Основные отрасли сельскохозяйственного производства?

1. Растениеводство и животноводство;
2. Луговое хозяйство и полеводство;
3. Полеводство и виноградарство.

2. Какие фазы имеет пахотный слой почвы?

1. Мельчайшие, крупные;
2. Твёрдую, жидкую, газообразную;
3. Капиллярные и некапиллярные.

3. Кто разлагает растительные остатки в почве?

1. Черви;
2. Кроты;

3. Микроорганизмы или бактерии.
4. Плуг ПРВМ-3 выполняет:
 1. Вспашку виноградников.
 2. Вспашку садов.
 3. Выкорчевывания кустарников.
5. В состав сеялки входят:
 1. Предплужники, дисковые ножи, полевые доски
 2. Бункера, высевающие аппараты, сошники.
 3. Насосы, измельчитель, режущий аппарат.
6. Сеялка овощная СО-4,2 имеет регулировки:
 1. Нормы высева семян.
 2. Ширины захвата сеялки.
 3. Усилия прикатывания семян
7. Культиватор для сплошной обработки почвы регулируется по глубине:
 1. Углом атаки.
 2. Перемещением по высоте опорных колес
 3. Сжатием пружин.
8. Дисковые бороны по глубине можно регулировать:
 1. Перемещением по высоте опорных колес
 2. Навеской трактора.
 3. Углом атаки.
9. Каким орудием проводится осенняя основная обработка почвы в зоне ветровой эрозии?
 1. Бороной;
 2. Отвальным плугом;
 3. Плоскорезом
10. Почвообрабатывающие орудия для садов отличаются от полевых:
 1. Устройством для смещения рабочих органов от оси трактора вправо.
 2. Обработкой почвы на большую глубину.
 3. Высокими скоростными показателями.

Практическое задание: Определить последовательность приемов ухода за посевами пропашных культур (свекла).

1. Прикатывание.
2. Вегетационные поливы.
3. Довсходовое боронование.
4. Прореживание.
5. Боронование всходов.
6. Междурядная обработка с одновременной подкормкой.

7. Химическая прополка.

Вариант 5

1. Плуг ПЛН-5-35 состоит из:
 1. 5 предплужников и 5 плужных корпусов.
 2. 5 предплужников и отвал шириной 35см
 3. 5 опорных колес и 35 ножей.
2. Предплужники в ПЛН-3-35 нужны для:
 1. Срезание сорняков и заделки их на глубину.
 2. Снижения тегового сопротивления плуга.
 3. Устойчивого движения пахотного агрегата.
3. Междурядный культиватор КРН-4,2 используют после сеялок:
 1. СУПО-6.
 2. СЛН-8А.
 3. СУПН-8.
4. Культиватор КРН-4,2 используют также для:
 1. Подкормки пропашных культур.
 2. Для сплошной обработки почвы.
 3. Для основной обработки почвы.
5. Культиватор КРН-5,6 имеет регулировки:
 1. Величины междурядий.
 2. Нормы внесения ядохимикатов.
 3. Интервала высева семян.
6. Решета на зерноочистительной машине ОВС-25 предназначены для разделения семян:
 1. По толщине.
 2. По длине.
 3. По массе.
7. Определите машину для внесения органических удобрений:
 1. РОУ-6.
 2. МВУ-5.
 3. РУМ-5
8. Норму внесения удобрений регулируют:
 1. Скоростью подачи удобрений к разбрасывателям.
 2. Частотой вращения ВОМ трактора.
 3. Частотой вращения разбрасывателей.
9. Для получения семенного материала используют зерноочистительную машину:
 1. СМ-4.
 2. ОВС-25.
 3. ПС-10.

10. Туковысевающий аппарат АД-2 устанавливается на:

1. Междурядные культиваторы.
2. Луцильники.
3. Дисковые бороны.

Практическое задание: Определить последовательность технологии основной и предпосевной обработки почвы.

1. Прикатывание почвы.
2. Вспашка.
3. Боронование.
4. Сплошная культивация почвы.
5. Лушение стерни

Вариант 6

1. Каток ЗКВГ-1,4 регулируется:

1. Наполнением емкости катков водой.
2. Перемещением по высоте опорных колес.
3. Установкой балласта сверху орудия.

2. Плуг ПС-4-30 предназначен для:

1. Садов.
2. Виноградников.
3. Вспашки склонов.

3. БДС-3,5 – это:

1. Дисковая борона для садов.
2. Дисковый луцильник для виноградников.
3. Полевая дисковая борона.

4. Борона дисковая БДСТ-2,1 по глубине регулируется:

1. Углом атаки.
2. Сменой дисков.
3. Скоростью движения.

5. Фрезы садовые ФПШ-200 и ФС-0,9 выполняют:

1. Рыхление с прикатыванием почвы
2. Рыхление с уплотнением верхнего слоя почвы.
3. Рыхление, разрушение комков и выравнивание почвы

6. Культиваторные лапы для сплошной обработки почвы устанавливаются:

1. В две линии в шахматном порядке.
2. В одну сплошную линию без интервала.
3. В три линии в шахматном порядке.

7. На рассадопосадочной машине СКН-6А шаг посадки регулируют:

1. Количеством зажимов на высаживающих дисках.

2. Скоростью движения машины.
3. Шириной междурядий.

8. Норму полива для дождевальных агрегатов задают в:
 1. л/га
 2. т/га.
 3. м3/га.

9. У сеялки СО-4,2 высеваящий аппарат:
 1. Катушечный.
 2. Пневматический.
 3. Ячеисто-дисковый.

10. Норму высева семян в СУПО-6 регулируют:
 1. Сменными дисками и частотой вращения высевяющего аппарата.
 2. Скоростью движения сеялки.
 3. Сменными высевяющими аппаратами.

Практическое задание: Определить последовательность приготовления сенажа.

1. Транспортировка массы до хранилища.
2. Скашивание трав с плющением.
3. Укрытие пленкой и соломенными тюками.
4. Провяливание.
5. Подбор травы с измельчением.
6. Выгрузка массы и разравнивание.
7. Трамбовка массы.

Вариант 7

1. В какое время года проводится основная обработка почвы?
 1. Летом;
 2. Осенью;
 3. Весной.

2. Какой сеялкой проводится посев зерновых культур в зоне ветровой эрозии?
 1. Дисковой;
 2. Туковой;
 3. Зерновой стерневой.

3. С какой целью проводится прикатывание почвы после посева?
 1. Для подтягивания влаги;
 2. Для уничтожения вредителей;
 3. Для уничтожения сорняков.

4. Каким орудием проводится ране - весеннее закрытие влаги?

1. Культиватором;
 2. Игольчатой бороной;
 3. Катком.
5. С какой целью проводится обработка посевов гербицидами?
1. Для уничтожения вредителей;
 2. Для уничтожения сорняков;
 3. Для прореживания растений.
6. Сколько способов уборки урожая зерновых культур применяется в зоне ветровой эрозии?
1. Один;
 2. Три;
 3. Два
7. Каким орудием уничтожается почвенная корка?
1. Плугом;
 2. Лёгкой полольной бороной;
 3. Культиватором.
8. При какой фазе спелости зерна убирают хлеб напрямую?
1. Полной;
 2. Молочной;
 3. Восковой
9. Какими орудиями проводится поверхностное разбрасывание минеральных удобрений?
1. Навозоразбрасывателями;
 2. Разбрасывателями минеральных удобрений, туковыми сеялками;
 3. Зерновыми сеялками.
10. В чём хранится навоз?
1. В стогах;
 2. В скирдах;
 3. В штабелях.

Практическое задание: Определить виды вегетативного размножения.

1. Отводками (лук, чеснок).
2. Отпрысками (малина).
3. Усами (картофель).
4. Клубнями (земляника).
5. Луковицами (многолетние травы).
6. Черенками (тополь, смородина).
7. Корневищами (виноград).

Вариант 8

1. Основные отрасли сельскохозяйственного производства?

1. Растениеводство и животноводство;
 2. Луговое хозяйство и полеводство;
 3. Полеводство и виноградарство.
2. Какой газ потребляют растения при процессе дыхания?
1. Кислород;
 2. Водород;
 3. Углекислый.
3. Какие фазы имеет пахотный слой почвы?
1. Мельчайшие, крупные;
 2. Твёрдую, жидкую, газообразную;
 3. Капиллярные и некапиллярные.
4. Кто разлагает растительные остатки в почве?
1. Черви;
 2. Кроты;
 3. Микроорганизмы или бактерии.
5. В какое время года проводится предпосевная обработка почвы?
1. Весной;
 2. Летом;
 3. Осенью.
6. Каким орудием проводится осенняя основная обработка почвы в зоне ветровой эрозии?
1. Бороной;
 2. Отвальным плугом;
 3. Плоскорезом и безотвальным плугом.
7. С какой целью проводится раннее весеннее боронование?
1. Для закрытия влаги;
 2. Для уничтожения вредителей;
 3. Для уничтожения сорняков.
8. Какую окраску должны иметь ростки клубней картофеля?
1. Белую;
 2. Жёлтую;
 3. Зелёную.
9. С какой целью проводится воздушно-тепловой обогрев семян?
1. Для ускорения всхожести;
 2. Для просушки;
 3. Для проветривания.
10. Сколько очисток и сортировок проходит семенное зерно?
1. Ни одной;
 2. Одну;
 3. Не менее двух.

Практическое задание: Определить орудия обработки почвы.

1. Орудия глубокого рыхления (луцильник, барона).
2. Орудия поверхностного рыхления (катки).
3. Орудия уплотнения (плуг, плоскорез).

Вариант 9

1. В какое время года проводится предпосевная обработка почвы в зоне ветровой эрозии?
 1. Весной;
 2. Летом;
 3. Осенью.
2. Какой сеялкой проводится поверхностное внесение минеральных удобрений?
 1. Зерновой;
 2. Травяной;
 3. Туковой.
3. Каким орудием проводится осенняя обработка почвы в зоне ветровой эрозии?
 1. Отвальным;
 2. Плоскорезом;
 3. Луцильником
4. С какой целью проводится междурядная культивация всходов кукурузы?
 1. Для уничтожения сорняков;
 2. Для прореживания;
 3. Для уничтожения вредителей.
5. Способы уборки урожая зерновых культур в зоне ветровой эрозии?
 1. Напрямую и на свал (раздельно);
 2. Напрямую и поточный;
 3. Раздельно и поточный.
6. При какой фазе спелости зерна скашивают зерновые на свал?
 1. Молочная;
 2. Полная;
 3. Восковая.
7. Через сколько дней после косовицы приступают к подбору валков?
 1. 2 - 3;
 2. 4-5;
 3. 5- 7.
8. На сколько групп делятся все удобрения?
 1. Две;
 2. Три;
 3. Пять.
9. Какими орудиями проводится поверхностное разбрасывание навоза, торфа, компостов?

1. Туковой сеялкой;
2. Навозоразбрасывателем;
3. Разбрасывателями минеральных удобрений.

10. Сколько существует способов хранения навоза?

1. Один;
2. Два;
3. Три.

Практическое задание: Определить интенсивные системы земледелия

1. Плодосеменная (пар, пшеница, пшеница, кукуруза, пшеница).
2. Зернопоровая (кукуруза, пшеница, пшеница, пшеница).
3. Зернопропашная (пар, пшеница, пшеница, пшеница).
4. Зерно-пара-пропашная (клевер, озимая пшеница, турнепс, ячмень, многолетние травы).

Вариант 10

1. С какой целью проводится протравливание семян:

1. С целью борьбы с сорняками;
2. С целью борьбы с вредителями и болезнями;
3. С целью повышения всхожести.

2. При перекрестном посеве увеличивается или уменьшается норма высева?

1. Увеличивается в 2 раза;
2. Уменьшается в 2 раза;
3. Высеваётся обычная норма.

3. Какой способ посева позволяет полностью механизировать уход за растениями?

1. Широкоярядный;
2. Квадратно-гнездовой;
3. Гнездовой.

4. Определить вредителей растений:

1. Птицы и животные;
2. Насекомые и грызуны;
3. Крупнорогатые животные и парнокопытные.

5. Какой из видов орошения наиболее эффективный:

1. Поверхностный полив;
2. Полив дождевания;
3. Подпочвенное орошение.

6. В каком случае при орошении происходит засоление почв:

1. При избыточном орошении;
2. При нормальном орошении;
3. При недостаточном орошении.

7. Как расположены основные лесозащитные полосы по отношению к господствующим ветрам?

1. Параллельно;
2. Диагонально;
3. Перпендикулярно.

8. Как расположены боковые защитные полосы по отношению к господствующим ветрам?

1. Параллельно;
2. Диагонально;
3. Перпендикулярно.

9. Какие растения высаживаются в лесозащитных полосах?

1. Хвойные;
2. Лиственные;
3. Адаптированные к данной зоне.

10. Какую влажность должны иметь семена кукурузы?

1. Не более 20%;
2. Не более 13%;
3. Не более 25%.

Практическое задание: Определить классификацию удобрений.

1. Органические (азотные, фосфорные, калийные, микроудобрения).
2. Минеральные (навоз, навозная жижа, помет, торф, компосты, зеленые удобрения).

Вариант 11

1. Тяговое сопротивление почвообрабатывающих машин-орудий зависит от:

1. Глубины обработки почвы.
2. Тягового класса трактора.
3. Размеров и конфигурации поля.

2. Какой сеялкой проводится посев зерновых культур в зоне ветровой эрозии?

1. Дисковой;
2. Туковой;
3. Зерновой стерневой.

3. Какой самый распространенный способ машинотракторного агрегата применяется в степной зоне Омской зоне?

1. Загонный, челночный;

2. Круговой;
 3. Диагональный.
4. Каким орудием проводится ране - весеннее закрытие влаги?
1. Культиватором;
 2. Игольчатой бороной;
 3. Катком.
5. С какой целью проводится прикатывание почвы после посева?
1. Для подтягивания влаги;
 2. Для уничтожения вредителей;
 3. Для уничтожения сорняков.
6. Сколько способов уборки урожая зерновых культур применяется в зоне ветровой эрозии?
1. Один;
 2. Три;
 3. Два
7. Производительность полевого агрегата измеряется:
1. т/ч.
 2. га/ч.
 3. га/с.
8. При какой фазе спелости зерна убирают хлеб напрямую?
1. Полной;
 2. Молочной;
 3. Восковой
9. Какими орудиями проводится поверхностное разбрасывание минеральных удобрений?
1. Навозоразбрасывателями;
 2. Разбрасывателями минеральных удобрений, туковыми сеялками;
 3. Зерновыми сеялками.
10. Условный эталонный га – это:
1. Единица измерения тракторных работ.
 2. Гектар, посеянный в эталонных условиях.
 3. Единица измерения полевых работ.

Практическое задание: Определить последовательность ухода за посадкой картофеля.

1. Подкормка.
2. Боронование посадки.
3. Междурядная обработка.
4. Боронование всходов.
5. Окучивание.
6. Борьба с вредителями и болезнями.

Вариант 12

1. С какой целью проводится протравливание семян:
 1. С целью борьбы с сорняками;
 2. С целью борьбы с вредителями и болезнями;
 3. С целью повышения всхожести.
2. При перекрестном посеве увеличивается или уменьшается норма высева?
 1. Увеличивается в 2 раза;
 2. Уменьшается в 2 раза;
 3. Высевается обычная норма.
3. Какой способ посева позволяет полностью механизировать уход за растениями?
 1. Широкоярядный;
 2. Квадратно-гнездовой;
 3. Гнездовой.
4. Определить вредителей растений:
 1. Птицы и животные;
 2. Насекомые и грызуны;
 3. Крупнорогатые животные и парнокопытные.
5. Какой из видов орошения наиболее эффективный:
 1. Поверхностный полив;
 2. Полив дождевания;
 3. Подпочвенное орошение.
6. Тяговое сопротивление почвообрабатывающих машин-орудий зависит от:
 1. Глубины обработки почвы.
 2. Тягового класса трактора.
 3. Размеров и конфигурации поля.
7. Максимальная рабочая скорость агрегата зависит от:
 1. Величины тягового усилия трактора.
 2. Способа агрегатирования сельхозмашины.
 3. Массы трактора.
8. С какой целью проводится прикатывание почвы после посева?
 1. Для подтягивания влаги;
 2. Для уничтожения вредителей;
 3. Для уничтожения сорняков.
9. Коэффициент использования тягового усилия трактора показывает:
 1. Полноту использования тягового усилия трактора.
 2. Отношение мощности двигателя к массе трактора.
 3. Максимальную ширину захвата агрегата.

10. Производительность машинотракторного агрегата измеряется

1. га/час.
2. т/км,
3. га/сек

Практическое задание: Определить последовательность основной технологической операции заготовки рассыпного сена люцерны.

1. Укладка сена на досушивание с помощью активного вентилирования.
2. Подбор массы из валков.
3. Стребание зеленой массы в валки.
4. Погрузка массы в транспортное средство.
5. Скашивание травы.

Вариант 13

В какое время года проводится предпосевная обработка почвы в зоне ветровой эрозии?

1. Весной;
2. Летом;
3. Осенью.

1. Какой сеялкой проводится поверхностное внесение минеральных удобрений?

1. Зерновой;
2. Травяной;
3. Туковой.

2. Каким орудием проводится осенняя обработка почвы в зоне ветровой эрозии?

1. Отвальным;
2. Плоскорезом;
3. Луцильником

4. С какой целью проводится междурядная культивация всходов кукурузы?

1. Для уничтожения сорняков;
2. Для прореживания;
3. Для уничтожения вредителей.

5. Способы уборки урожая зерновых культур:

1. Напрямую и на свал (раздельно);
2. Напрямую и поточный;
3. Раздельно и поточный.

6. Количество корпусов на плуге пахотного агрегата устанавливается в зависимости от:

1. Тягового усилия трактора.
2. Массы агрегата.
3. Массы плуга.

7. Производительность транспортных средств (т/смену) зависит от:

1. Грузоподъемности.
2. Типа двигателя.
3. Количества ведущих мостов.

8. Производительность полевого агрегата измеряется:

1. т/ч.
2. га/ч
3. га/с.

9. Какой самый распространенный способ машинотракторного агрегата применяется в степной зоне Омской зоне?

1. Загонный, челночный;
2. Круговой;
3. Диагональный.

10. С какой целью проводится ране весеннее боронование?

1. Для закрытия влаги;
2. Для уничтожения вредителей;
3. Для уничтожения сорняков.

Практическое задание: Определить последовательность технологического процесса возделывания и уборки пшеницы.

1. Уборка.
2. Посев.
3. Подготовка семян.
4. Уход за посевами.
5. Обработка почвы.

Вариант 14

1. Основные отрасли сельскохозяйственного производства?

1. Растениеводство и животноводство;
2. Луговое хозяйство и полеводство;
3. Полеводство и виноградарство.

2. Какой газ потребляют растения при процессе дыхания?

1. Кислород;
2. Водород;
3. Углекислый.

3. Какие фазы имеет пахотный слой почвы?

1. Мельчайшие, крупные;
2. Твёрдую, жидкую, газообразную;
3. Капиллярные и некапиллярные.

4. Кто разлагает растительные остатки в почве?

1. Черви;

2. Кроты;
 3. Микроорганизмы или бактерии.
5. В какое время года проводится предпосевная обработка почвы?
1. Весной;
 2. Летом;
 3. Осенью.
6. С какой целью проводится междурядная культивация всходов кукурузы?
1. Для уничтожения сорняков;
 2. Для прореживания;
 3. Для уничтожения вредителей.
7. С какой целью проводится ране весеннее боронование?
1. Для закрытия влаги;
 2. Для уничтожения вредителей;
 3. Для уничтожения сорняков.
8. Какой самый распространенный способ движения машинотракторного агрегата применяется в степной зоне Омской области:
1. Загонный, челночный;
 2. Круговой;
 3. Диагональный
9. Производительность полевого агрегата измеряется:
1. га/ч.
 2. т/ч.
 3. га/с.
10. Через сколько дней после косовицы приступают к подбору валков?
1. 2 - 3;
 2. 4-5;
 3. 5- 7.

Практическое задание: Определить последовательность приемов ухода за посевами пропашных культур (свекла).

1. Вегетационные поливы.
2. Прикатывание.
3. Боронование всходов.
4. Довсходовое боронование.
5. Прореживание.
6. Междурядная обработка с одновременной подкормкой.
7. Химическая прополка

Вариант 15

1. Какой сеялкой проводится посев зерновых культур в зоне ветровой эрозии?
1. Дисковой;

2. Туковой;
 3. Зерновой стерневой.
2. В какое время года проводится основная обработка почвы?
1. Летом;
 2. Осенью;
 3. Весной
3. С какой целью проводится прикатывание почвы после посева?
1. Для подтягивания влаги;
 2. Для уничтожения вредителей;
 3. Для уничтожения сорняков.
4. Каким орудием проводится ранне - весеннее закрытие влаги?
1. Культиватором;
 2. Игольчатой бороной;
 3. Катком.
5. С какой целью проводится обработка посевов гербицидами?
1. Для уничтожения вредителей;
 2. Для уничтожения сорняков;
 3. Для прореживания растений.
6. Через сколько дней после косовицы приступают к подбору валков?
1. 2 - 3;
 2. 4-5;
 3. 5- 7.
7. Какой самый распространенный способ движения машинотракторного агрегата применяется в степной зоне Омской области:
1. Загонный, челночный;
 2. Круговой;
 3. Диагональный
8. Каким орудием проводится осенняя обработка почвы в нашей зоне?
1. Отвальным;
 2. Плоскорезом;
 3. Лещильником
9. Плуг ПРВМ-3 выполняет:
1. Вспашку виноградников.
 2. Вспашку садов
 3. Выкорчевывания кустарников.
10. В состав сеялки входят:
1. Бункера, высевающие аппараты, сошники.
 2. Предплужники, дисковые ножи, полевые доски.
 3. Насосы, измельчитель, режущий аппарат.

Практическое задание: Определить последовательность технологии основной и предпосевной обработки почвы.

1. Лушение стерни.
2. Прикатывание почвы.
3. Боронование.
4. Сплошная культивация почвы.
5. Вспашка.

Вариант 16

1. Какой сеялкой проводится посев зерновых культур в зоне ветровой эрозии?

1. Дисковой;
2. Туковой;
3. Зерновой стерневой.

2. Основные отрасли сельскохозяйственного производства?

1. Растениеводство и животноводство;
2. Луговое хозяйство и полеводство;
3. Полеводство и виноградарство.

3. В какое время года проводится предпосевная обработка почвы ?

1. Весной;
2. Летом;
3. Осенью.

4. С какой целью проводится протравливание семян:

1. С целью борьбы с сорняками;
2. С целью борьбы с вредителями и болезнями;
3. С целью повышения всхожести.

5. Тяговое сопротивление почвообрабатывающих машин-орудий зависит от:

1. Глубины обработки почвы.
2. Тягового класса трактора.
3. Размеров и конфигурации поля.

6. В состав сеялки входят:

1. Бункера, высевальные аппараты, сошники.
2. Предплужники, дисковые ножи, полевые доски.
3. Насосы, измельчитель, режущий аппарат.

7. Каток ЗКВГ-1,4 регулируется:

1. Наполнением емкости катков водой.
2. Перемещением по высоте опорных колес.
3. Установкой балласта сверху орудия.

8. Плуг ПЛН-5-35 состоит из:

1. 5 предплужников и 5 плужных корпусов.
2. 5 предплужников и отвал шириной 35см

3. 5 опорных колес и 35 ножей.

9. Для посадки рассады используют сельхозмашину:

1. СКН-6А
2. СО-4,2.
3. СЛН-8А.

10. Количество корпусов на плуге пахотного агрегата устанавливается в зависимости от:

1. Тягового усилия трактора.
2. Массы агрегата.
3. Массы плуга.

Практическое задание: Определить последовательность приготовления сенажа.

1. Транспортировка массы до хранилища.
2. Провяливание.
3. Подбор травы с измельчением.
4. Укрытие пленкой и соломенными тюками.
5. Выгрузка массы и разравнивание.
6. Трамбовка массы.
7. Скашивание трав с плющением.

Вариант 17

1. Тяговое сопротивление почвообрабатывающих машин-орудий зависит от:

1. Размеров и конфигурации поля.
2. Тягового класса трактора.
3. Глубины обработки почвы.

2. Максимальная рабочая скорость агрегата зависит от:

1. Величины тягового усилия трактора.
2. Способа агрегатирования сельхозмашины.
3. Массы трактора.

3. Производительность транспортных средств (т/смену) зависит от:

1. Грузоподъемности.
2. Типа двигателя.
3. Количества ведущих мостов.

4. Производительность полевого агрегата измеряется:

1. га/ч.
2. т/ч.
3. га/с.

5. Какой самый распространенный способ движения машинотракторного агрегата применяется в степной зоне Омской области:

1. Загонный, челночный;
2. Круговой;
3. Диагональный

6. Какой способ посева позволяет полностью механизировать уход за растениями?

1. Широкоярядный;
2. Квадратно-гнездовой;
3. Гнездовой.

7. При перекрестном посеве увеличивается или уменьшается норма высева?

1. Увеличивается в 2 раза;
2. Уменьшается в 2 раза;
3. Высеваётся обычная норма.

8. Какой из видов орошения наиболее эффективный:

1. Поверхностный полив;
2. Полив дождевания;
3. Подпочвенное орошение.

9. Предплужники в ПЛН-3-35 нужны для:

1. Срезание сорняков и заделки их на глубину.
2. Снижения тегового сопротивления плуга.
3. Устойчивого движения пахотного агрегата.

10. Междурядный культиватор КРН-4,2 используют после сеялок:

1. СУПО-6.
2. СЛН-8А.
3. СУПН-8.

Практическое задание: Определить виды вегетативного размножения.

1. Отводками (многолетние травы).
2. Отпрысками (тополь, смородина).
3. Усами (картофель).
4. Клубнями (земляника).
5. Луковицами (лук, чеснок).
6. Черенками (малина).
7. Корневищами (виноград).

Вариант 18

1. Плуг ПС-4-30 предназначен для:

1. Садов.
2. Виноградников.
3. Вспашки склонов

2. БДС-3,5 – это:

1. Дисковая борона для садов.
2. Дисковый луцильник для виноградников.

3. Полевая дисковая борона.

3. Какой сеялкой проводится посев зерновых культур в зоне ветровой эрозии?

1. Дисковой;
2. Туковой;
3. Зерновой стерневой.

4. С какой целью проводится прикатывание почвы после посева?

1. Для подтягивания влаги;
2. Для уничтожения вредителей;
3. Для уничтожения сорняков.

5. Какой газ потребляют растения при процессе дыхания?

1. Кислород;
2. Водород;
3. Углекислый.

6. Какие фазы имеет пахотный слой почвы?

1. Мельчайшие, крупные;
2. Твёрдую, жидкую, газообразную;
3. Капиллярные и некапиллярные.

7. Какой сеялкой проводится поверхностное внесение минеральных удобрений?

1. Зерновой;
2. Травяной;
3. Туковой.

8. Каким орудием проводится осенняя обработка почвы в зоне ветровой эрозии?

1. Отвальным;
2. Плоскорезом;
3. Луцильником.

9. При перекрестном посеве увеличивается или уменьшается норма высева?

1. Увеличивается в 2 раза;
2. Уменьшается в 2 раза;
3. Высеваётся обычная норма.

10. Какой способ посева позволяет полностью механизировать уход за растениями?

1. Широкоядный;
2. Квадратно-гнездовой;
3. Гнездовой.

Практическое задание: Определить орудия обработки почвы.

1. Орудия глубокого рыхления (катки).
2. Орудия поверхностного рыхления (плуг, плоскорез).
3. Орудия уплотнения (луцильник, барона).

1. Какой сеялкой проводится посев зерновых культур в зоне ветровой эрозии?
 1. Дисковой;
 2. Туковой;
 3. Зерновой стерневой.

2. Какой самый распространенный способ движения машинотракторного агрегата применяется в степной :
 1. Загонный, челночный;
 2. Круговой;
 3. Диагональный

3. При перекрестном посеве увеличивается или уменьшается норма высева?
 1. Увеличивается в 2 раза;
 2. Уменьшается в 2 раза;
 3. Высеваётся обычная норма.

4. Какой способ посева позволяет полностью механизировать уход за растениями?
 1. Широкоярусный;
 2. Квадратно-гнездовой;
 3. Гнездовой.

5. Какой сеялкой проводится поверхностное внесение минеральных удобрений?
 1. Зерновой;
 2. Травяной;
 3. Туковой.

6. Каким орудием проводится осенняя обработка почвы в нашей зоне?
 1. Отвальным;
 2. Плоскорезом;
 3. Луцильником

7. Какой газ потребляют растения при процессе дыхания?
 1. Кислород;
 2. Водород;
 3. Углекислый.

8. Какие фазы имеет пахотный слой почвы?
 1. Мельчайшие, крупные;
 2. Твёрдую, жидкую, газообразную;
 3. Капиллярные и некапиллярные.

9. В какое время года проводится основная обработка почвы?
 1. Летом;
 2. Осенью;
 3. Весной

10. С какой целью проводится прикатывание почвы после посева?
 1. Для подтягивания влаги;
 2. Для уничтожения вредителей;
 3. Для уничтожения сорняков.

Практическое задание: Определить интенсивные системы земледелия

1. Плодосеменная (пар, пшеница, пшеница, кукуруза, пшеница).
2. Зернопоровая (кукуруза, пшеница, пшеница, пшеница).
3. Зернопропашная (пар, пшеница, пшеница, пшеница).
4. Зерно-пара-пропашная (клевер, озимая пшеница, турнепс, ячмень, многолетние травы).

Вариант 20

1. Какой самый распространенный способ движения машинотракторного агрегата применяется в степной зоне Омской области:

1. Загонный, челночный;
2. Круговой;
2. Диагональный

2. С какой целью проводится обработка посевов гербицидами?

1. Для уничтожения вредителей;
2. Для уничтожения сорняков;
3. Для прореживания растений.

3. Кто разлагает растительные остатки в почве?

1. Черви;
2. Кроты;
3. Микроорганизмы или бактерии.

4. В какое время года проводится предпосевная обработка почвы?

1. Весной;
2. Летом;
3. Осенью.

5. С какой целью проводится междурядная культивация всходов кукурузы?

1. Для уничтожения сорняков;
2. Для прореживания;
3. Для уничтожения вредителей.

6. Определите способы уборки урожая зерновых культур ?

1. Напрямую и на свал (раздельно);
2. Напрямую и поточный;
3. Раздельно и поточный.

7. Определить вредителей растений:

1. Птицы и животные;
2. Насекомые и грызуны;
3. Крупнорогатые животные и парнокопытные.

8. Какой из видов орошения наиболее эффективный:

1. Поверхностный полив;
2. Полив дождевания;

3 Подпочвенное орошение.

9. Каким орудием проводится ране - весеннее закрытие влаги?

1. Культиватором;
2. Игольчатой бороной;
3. Катком.

10. Какой самый распространенный способ движения машинотракторного агрегата применяется в степной : 1.

- Загонный, челночный;
2. Круговой;
3. Диагональный

Практическое задание: Определить классификацию удобрений.

1. Органические (азотные, фосфорные, калийные, микроудобрения).
2. Минеральные (навоз, навозная жижа, помет, торф, компосты, зеленые удобрения).

Критерии оценки выполнения заданий при проведении дифференцированного зачета по МДК 01.03 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования».

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: учебный кабинет.
2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин.
3. Вы можете воспользоваться: натуральные образцы, макеты, схемы, плакаты и справочники по тракторам и сельскохозяйственным машинам.

Критерии оценок:

«5» - обучающийся выполняет задания и набирает от 9 до 10 баллов

«4» - обучающийся выполняет задания и набирает от 7 до 8 баллов

«3» - обучающийся выполняет задания и набирает 6 баллов.

Далее, с учётом работы в течении всего курса, выставляется оценка по дифференцированному зачёту

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	1	1	2	1	1	1	3	3	1
2	1	1	1	3	2	3	1	2	1	1
3	1	1	2	3	3	2	1	1	2	1
4	1	2	3	1	2	1	2	3	3	1
5	1	1	3	2	1	1	1	2	2	1
6	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1
7	2	3	1	2	2	3	2	1	2	3
8	1	3	2	3	1	3	1	1	1	3
9	1	3	2	1	1	3	1	1	2	3
10	2	2	2	2	3	1	3	1	3	2
11	1	3	1	2	1	3	2	1	2	1

12	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1
13	1	3	2	1	1	1	1	2	1	1
14	1	3	2	3	1	1	1	1	1	1
15	3	2	1	2	2	1	1	2	1	1
16	3	1	1	2	1	1	3	1	1	1
17	3	1	1	1	1	2	2	3	1	3
18	1	1	3	1	3	2	3	2	2	2
19	3	1	2	2	3	2	3	2	2	1
20	1	2	3	1	1	1	2	3	2	1

Ответы практических заданий:

Вариант 1/11.

- 1.Боронование посадки.
- 2.Боронование всходов.
- 3.Междурядная обработка.
- 4.Окучивание.
- 5.Подкормка.
- 6.Борьба с вредителями и болезнями.

Вариант 2/12.

1. Скашивание травы.
2. Сгребание зеленой массы в валки.
3. Подбор массы из валков.
4. Погрузка массы в транспортное средство.
5. Укладка сена на досушивание с помощью активного вентилирования.

Вариант 3/13.

- 1.Обработка почвы.
- 2.Подготовка семян.
- 3.Посев.
4. Уход за посевами.
5. Уборка.

Вариант 4/14.

- 1.Прикатывание.
- 2.Довсходовое боронование.
- 3.Боронование всходов.
- 4.Прореживание.
- 5.Междурядная обработка с одновременной подкормкой.
- 6.Вегетационные поливы.
- 7.Химическая прополка.

Вариант 5/15.

1. Лущение стерни.
2. Вспашка.
3. Боронование.
4. Сплошная культивация почвы.
5. Прикатывание почвы.

Вариант 6/16.

- 1.Скашивание трав с плющением.
- 2.Провяливание.
- 3.Подбор травы с измельчением.
- 4.Транспортировка массы до хранилища.
- 5.Выгрузка массы и разравнивание.
- 6.Трамбовка массы.
- 7.Укрытие пленкой и соломенными тюками.

Вариант 7/17.

1. Отводками (виноград).
2. Отпрысками (малина).
3. Усами (земляника).
4. Клубнями (картофель).
5. Луковицами (лук, чеснок).
6. Черенками (тополь, смородина).
7. Корневищами (многолетние травы).

Вариант 8/18.

1. Орудия глубокого рыхления (плуг, плоскорез).
2. Орудия поверхностного рыхления (луцильник, барона).
3. Орудия уплотнения (катки).

Вариант 9/19.

1. Плодо семенная (клевер, озимая пшеница, турнепс, ячмень, многолетние травы).
2. Зернопоровая (пар, пшеница, пшеница, пшеница).
3. Зернопропашная (кукуруза, пшеница, пшеница, пшеница).
4. Зерно-пара-пропашная (пар, пшеница, пшеница, кукуруза, пшеница).

Вариант 10/20.

1. Органические (навоз, навозная жижа, помет, торф, компосты, зеленые удобрения).
2. Минеральные (азотные, фосфорные, калийные, микроудобрения).

Мо- дуль, модуль- ная еди- ни-ца, вопрос	Тип тестового задания (1- закрытое; 2- открытое; 3 – последователь- ность; 4 –соответствие)	ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ
1.1.1	2	Назначение машинно-тракторного агрегата
1.1.2	1	Машинно-тракторный агрегат предназначен: 3) для учёта тракторных работ 4) для учёта механизированных работ
		5) для выполнения с.-х. работ 6) для доставки машин в хозяйство
1.1.3	1	Перечень технических устройств, из которых формирует- ся машинно-тракторный агрегат: 1) тяговое средство 2) ... 3) ... 4) ...
1.1.4	1	Перечень технических устройств, из которых формирует- ся машинно-тракторный агрегат: 5) рабочая машина 6) ... 7) ... 8) ...

1.1.5	1	Перечень технических устройств, из которых формируется машинно-тракторный агрегат: 5) вспомогательное устройство 6) ... 7) ... 8) ...
1.1.6	1	Дополните перечень технических устройств, из которых формируется машинно-тракторный агрегат: 5) передаточное устройство 6) ... 7) ... 8) ...
1.1.7	2	В качестве тягового средства машинно-тракторного агрегата служит ...
1.1.8	2	В качестве рабочей машины машинно-тракторного агрегата служит ...
1.1.9	2	В качестве вспомогательного устройства машинно-тракторного агрегата служит ...
1.1.10	2	В качестве передаточного устройства машинно-тракторного агрегата служит ...
1.1.11	1	В качестве тягового средства машинно-тракторного агрегата служит: 5) лебёдка 6) трактор 7) тяговый трос 8) втулочко - роликовая цепь
1.1.12	1	В качестве рабочей машины машинно-тракторного агрегата служит: 5) трактор гусеничный 6) трактор колёсный 7) сельскохозяйственная машина 8) электродвигатель
1.1.13	1	В качестве вспомогательного устройства машинно-тракторного агрегата служит:
		5) электродвигатель 6) сцепка 7) лебёдка 8) сельскохозяйственная машина
1.1.14	1	В качестве передаточного устройства машинно-тракторного агрегата служит: 5) вал отбора мощности 6) лебёдка 7) электродвигатель 8) сельскохозяйственная машина

1.1.15	1	Правильная запись пахотного машинно-тракторного агрегата: 5) Т-4А + ПН-5-35 6) АТО-4822 7) ПН-5-35 + Т-4А 8) трактор + плуг
1.2.1	1	Общие задачи, решаемые при комплектовании машинно-тракторного агрегата: 5) определение общего веса 6) расчёт рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата 7) определение габаритов 8) составление машинно-тракторного агрегата в натуре
1.2.2	2	Правильная формулировка двух общих задач, решаемых при комплектовании машинно-тракторного агрегата:
1.2.3	1	Требования, предъявляемые при комплектовании машинно-тракторного агрегата: 6) минимальный вес МТА 7) максимальная тяговая нагрузка трактора 8) максимальная производительность 9) выполнение агротехнологических требований 10) максимальная тяговая мощность трактора
1.2.4	4	Последовательность расчёта рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата
1.2.5	1	Пропущенный этап расчёта рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата: 1) ... 2) обоснование максимальной (теоретической) ширины захвата МТА 3) определение количества рабочих машин в составе МТА 4) расчёт фронта сцепки 5) оценка степени загрузки трактора в составе сформированного МТА
1.2.6	1	Пропущенный этап расчёта рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата:
		6) определение номенклатурного состава МТА 7) ... 8) определение количества рабочих машин в составе МТА 9) расчёт фронта сцепки 10) оценка степени загрузки трактора в составе сформированного МТА

1.2.7	1	Пропущенный этап расчёта рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата: 6) определение номенклатурного состава МТА 7) обоснование максимальной (теоретической) ширины захвата МТА 8) ... 9) расчёт фронта сцепки 10) оценка степени загрузки трактора в составе сформированного МТА
1.2.8	1	Пропущенный этап расчёта рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата: 6) определение номенклатурного состава МТА 7) обоснование максимальной (теоретической) ширины захвата МТА 8) определение количества рабочих машин в составе МТА 9) ... 10) оценка степени загрузки трактора в составе сформированного МТА
1.2.9	1	Назовите пропущенный этап расчёта рационального количественного состава машинно-тракторного агрегата: 6) определение номенклатурного состава МТА 7) обоснование максимальной (теоретической) ширины захвата МТА 8) определение количества рабочих машин в составе МТА 9) расчёт фронта сцепки 10) ...
1.2.10	1	Правильный ответ к пояснению термина «номенклатурный состав машинно-тракторного агрегата»: 5) количество тракторов в составе МТА; 6) перечень всех машин и устройств, входящих в состав МТА; 7) перечень с.-х. машин, входящих в состав МТА; 8) МТА, первым начинающий полевые работы.
1.2.11	1	Укажите номер правильной формулы для расчёта теоретической (максимальной) ширины захвата машинно-тракторным агрегатом: 5. $B_{max} = b_k n_M$; 6. $B_{max} = (P_T - G \cdot i) / K + \rho_{Mi} + \rho_{CЦi}(f_{цц} \pm i)$ 7. $B_{max} = K + \rho_{Mi} + \rho_{CЦi}(f_{цц} \pm i) / (P_T - G \cdot i)$ 8. $B_{max} = K + \rho_{Mi} + \rho_{CЦi}(f_{цц} \pm i) / (P_T \pm G \cdot i)$
1.2.12	1	Укажите номер правильной формулы для расчёта количества рабочих машин в машинно-тракторном агрегате:
		5. $n_M = B_{max} - n_M \cdot b_k$ 6. $n_M = B_{max} + n_M \cdot b_k$ 7. $n_M = B_{max} / b_k$ 8. $n_M = B_{max} b_k$

1.2.13	1	Укажите номер правильной формулы для расчёта удельного сопротивления МТА: 5. $K = K_0 \left[1 + (V_p - V_o) \frac{\Delta C}{100} \right]$ 6. $K = K_0 \left[1 - (V_p - V_o) \frac{\Delta C}{100} \right]$ 7. $K = K_0 \left[1 + (V_p - V_o) \frac{\Delta C}{100} \right]$ 8. $K = K_0 \left[1 + (V_p + V_o) \frac{\Delta C}{100} \right];$
1.2.14	1	Укажите номер правильной формулы для расчёта фронта сцепки МТА: 5. $B_{CЦ} = (n_M - 1) + (e_K - 1)$ 6. $B_{CЦ} = e_K (n_M + 1)$ 7. $B_{CЦ} = n_M (e_K - 1)$ 8. $B_{CЦ} = e_K (n_M - 1)$
1.2.15	1	Укажите номер правильной формулы для расчёта полного сопротивления МТА: 5. $R_a = k n_M b_k G_M i G_{CЦ} (f_{CЦ} \pm I)$ 6. $R_a = k + n_M b_k + G_M i + G_{CЦ} (f_{CЦ} \pm I)$ 7. $R_a = k n_M b_k + G_M i + G_{CЦ} (f_{CЦ} \pm I)$ 8. $R_a = k + (n_M b_k + G_M i \pm i)$
1.2.16	1	Укажите номер правильной формулы для оценки степени загрузки двигателя трактора в составе МТА: 5. $\varepsilon = R_a / (P_T - G \cdot i)$ 6. $\varepsilon = (P_T - G \cdot i) / R_a$ 7. $\varepsilon = R_a / P_T - G$ 8. $\varepsilon = P_T - G / R_a$
1.2.17	1	Укажите пропущенный показатель в формуле по расчёту максимальной (теоретической) ширины захвата МТА: $B_{max} = (P_T - G \cdot i) / \dots + \rho_{MТ} + \rho_{CЦ} (f_{CЦ} \pm i)$ 1. T_{CM}; 2. W_{CM}; 3. K; 4. n_M
1.2.18	1	Укажите пропущенный показатель в формуле по расчёту количества рабочих машин в составе МТА: $n_M = B_{max} / \dots$ 1. T_{CM}; 2. W_{CM}; 3. K; 4. b_k

1.2.19	1	Укажите пропущенный показатель в формуле по расчёту удельного сопротивления МТА: $K = \dots \left[1 + (V_p - V_o) \frac{\Delta C}{100} \right]$ 1. K_0; 2. $W_{cm.}$; 3. K; 4. b_k
1.2.20	1	Укажите пропущенный показатель в формуле по расчёту фронта сцепки МТА: $B_{сц} = \dots (n_M - 1)$ 1. K_0; 2. $W_{cm.}$; 3. K; 4. b_k
1.2.21	1	Укажите пропущенный показатель в формуле по расчёту полного сопротивления МТА: $R_a = k n_m \dots + G_m i + G_{сц} (f_{сц} \pm I)$ 1. K_0; 2. $W_{cm.}$; 3. K; 4. b_k
1.2.22	1	Укажите пропущенный показатель в формуле по оценке степени загрузки двигателя трактора, входящего в состав МТА: $\varepsilon = \dots / (P_T - G \cdot i)$ 1. R_a; 2. $W_{cm.}$; 3. K; 4. b_k
1.2.23	1	Назовите две общие задачи, решаемые при комплектовании МТА: 5. Расчёт количественного состава МТА 6. Определение общего веса МТА 7. Составление МТА в натуре 8. Определение габаритов МТА
1.2.24	2	Напишите правильно две общие задачи, решаемые при комплектовании МТА
1.2.25	1	Назовите правильные схемы навески машин при составлении МТА в натуре: 1. Задняя. 2. Передняя. 3. Верхняя, 4. Нижняя. 5. Задняя боковая. 6. Боковая срединная. 7. Комбинированная
1.2.26	2	Напишите правильные названия схем навески машин при составлении МТА в натуре

1.2.27	1	Укажите правильное назначение маркёров и слепоуказателей: 5) для заправки сеялок семенами; 6) для обеспечения прямолинейного движения МТА и исключения огрехов в его работе; 7) для определения производительности МТА; 8) для обоснования норм выработки МТА
1.2.28	2	Напишите правильное название назначения слепоуказателя
1.2.29	2	Напишите правильное название назначения маркёра
1.2.30	1	Правильно комплектованный пахотный МТА должен удовлетворять следующим требованиям: Лезвия лемехов всех корпусов должны быть в одной плоскости. Расстояние между соседними корпусами должно быть одинаковым. Лезвия лемехов плуга должны располагаться в шахматном порядке. Расстояния между корпусами рассчитываются в арифметической прогрессии.
1.2.31	1	Чтобы избежать поворачивающего момента или уменьшить его при работе пахотного МТА, при его составлении необходимо: 5) использовать балласт; 6) точку прицепа установить таким образом, чтобы линия тяги проходила через центр трактора; 7) использовать повороты только на 90°; 8) использовать повороты только на 180°
1.2.32	2	Напишите правильный ответ на вопрос: что нужно соблюдать при составлении пахотного МТА в натуре, чтобы избежать поворачивающего момента или уменьшить его
1.2.33	1	Напишите номера правильных ответов на вопрос о существующих способах соединения трактора с рабочей машиной в составе МТА: 6. Комбинированный 7. Навесной 8. Прицепной 9. Цепной и ремённый 10. Полунавесной
1.2.34	2	Напишите способы соединения рабочей машины с тяговым средством в составе МТА
1.2.35	1	Напишите пропущенный способ соединения рабочей машины с трактором в составе МТА: 1. ... 4. Прицепной 5. Полунавесной
1.2.36	1	Напишите пропущенный способ соединения рабочей машины с трактором в составе МТА:

		4. Навесной 5. ... 6. Полунавесной
1.2.37	1	Напишите пропущенный способ соединения рабочей машины с трактором в составе МТА: 4. Навесной 5. Прицепной 6. ...
1.3.1	1	Классификация МТА по виду выполняемых работ, укажите номера правильных ответов: 6. Скоростные 7. Пахотные 8. Универсальные 9. Посевные 10. Транспортные
1.3.2	1	Классификация МТА по количеству одновременно выполняемых работ, укажите номера правильных ответов: 6. Однородные. 7. Комплексные (комбинированные) 8. Универсальные 9. Скоростные 10. Многооперационные
1.3.3	1	Напишите пропущенный вид МТА по классификации «количество одновременно выполняемых работ» 1. ... 4. Комплексные (комбинированные) 5. Универсальные
1.3.4	1	Напишите пропущенный вид МТА по классификации «количество одновременно выполняемых работ» 4. Однородные. 5. ... 6. Универсальные
1.3.5		Напишите пропущенный вид МТА по классификации «количество одновременно выполняемых работ» 4. Однородные. 5. Комплексные (комбинированные) 6. ...
1.3.6	2	Напишите основные этапы подготовки скомплектованного МТА к работе в полевых условиях
1.3.7	1	Укажите номера основных этапов подготовки скомплектованного посевного МТА к работе в полевых условиях: 3. Покраска рабочих машин. 4. Определение тягового усилия трактора на крюке.

		6. Проверка технического состояния всех устройств МТА. 7. Оснащение МТА следоуказателем. 8. Опробывание МТА на холостом ходу.
1.3.8	4	Последовательность подготовки скомплектованного по- севного МТА к работе
1.3.9	1	Укажите номера основных этапов подготовки поля к ра- боте МТА: 5. Очистка поля. Осмотр поля, выбор направления движения, составление плана маневрирования рабочими передачами. Обозначение основных кинематических характеристик ра- бочего участка. 8. Определение влажности почвы.
1.3.10	1	Укажите факторы, влияющие на выбор направления движения МТА: 5. Номенклатурный состав МТА 6. Конфигурация поля 7. Рельеф поля 8. Характер предыдущей обработки поля
1.3.11	1	При неправильной конфигурации поля, направление движения пахотного МТА необходимо выбирать (укажите номер правильного ответа): 5. По диагонали 6. Вдоль длинной стороны поля 7. Вдоль короткой стороны поля 8. По кругу
1.3.12	2	При наличии уклона, укажите направление движения па- хотного МТА относительно его
1.3.13	1	Укажите правильное направление движения МТА при наличии уклона: 5. Вдоль уклона 6. Поперёк уклона 7. По кругу 8. По диагонали
1.3.14	1	Основные кинематические характеристики рабочего уча- стка, напишите номера правильных ответов: 5. Площадь рабочего участка 6. Поворотная полоса 7. Контрольная линия 8. Рельеф
1.3.15	1	Основные кинематические характеристики рабочего уча- стка, напишите номера правильных ответов: 4. Площадь рабочего участка 5. Загон 6. Делянка

		4. Рельеф
1.3.16	1	Основные кинематические характеристики рабочего участка, напишите номера правильных ответов: 5. Рельеф 6. Площадь рабочего участка 7. Ширина участка 8. Длина участка
1.3.17	2	Назначение поворотной полосы и её расположение на рабочем участке работы МТА
1.3.18	1	Расположение поворотной полосы на рабочем участке работы МТА (укажите номер правильного ответа): 5. В центре поля 6. По краям поля 7. За границей поля 8. В любом месте
1.3.19	2	Назначение контрольной линии рабочего участка
1.3.20	2	Назначение загона, как кинематической характеристике рабочего участка
1.3.21	1	Назначение загона, как кинематической характеристике рабочего участка: 2. Место, выделенное для стоянки МТА 2 Выделенная часть рабочего участка, где МТА передвигается одним способом движения. 5. Место, выделенное для технического обслуживания МТА 6. Место, выделенное для технологического обслуживания МТА
1.3.22	2	Основные способы движения МТА
1.3.23	1	Укажите правильные названия основных способов движения МТА: 6. Скоростной 7. Всвал 8. Вразвал 9. Пунктирный 10. Челночный
1.3.25	1	Укажите пропущенный способ движения МТА: 1. ... 2. Вразвал 3. Челночный
1.3.26	1	Укажите пропущенный способ движения МТА: 1. ... 2. Всвал 3. Челночный
1.3.27	1	Укажите пропущенный способ движения МТА: 1. ... 2. Всвал

		3. Вразвал
1.3.28	2	Назовите основные виды движения МТА
1.3.29	1	Укажите пропущенный вид движения МТА: 1. ... 2. По направлению рабочих ходов 3. По общему направлению движения
1.3.30	1	Укажите пропущенный вид движения МТА: 1. ... 2. По направлению рабочих ходов 3. По способу организации территории
1.3.31	1	Укажите пропущенный вид движения МТА: 1.... 2. По способу организации территории 3. По общему направлению движения
1.4.1	2	Виды обслуживания рабочих машин МТА
1.4.2	1	Виды обслуживания рабочих машин МТА: 7. Покраска 8. ЕТО 9. Межсменное хранение 10. Кратковременное хранение 11. Длительное хранение 12. ТО-Э

Курсовой проект (работа)

Тематика курсовых проектов (работ)

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания ячменя на площади 210га, с применением трактора Т-150К.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания озимой ржи на площади 125га, с применением трактора МТЗ 80.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания озимой пшеницы на площади 150га, с применением трактора МТЗ 82.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания ячменя на площади 130га, с применением трактора Т-150К

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания кукурузы на зерно на площади 150га, с применением трактора МТЗ 82.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания ячменя на площади 120га, с применением трактора Т-150К.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания ячменя на площади 150 га, с применением трактора К-744 Р-2.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания яровой пшеницы на площади 105 га, с применением трактора МТЗ 1221.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания озимого рапса на площади 150га, с применением трактора Т-150К.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания озимого рапса на площади 100га, с применением трактора Т-150К.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания озимой пшеницы на площади 165га, с применением трактора МТЗ 2121.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания картофеля на площади 100га, с применением трактора МТЗ 82.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания озимой пшеницы на площади 120га, с применением трактора МТЗ 82.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания озимого рапса на площади 110га, с применением трактора ДТ-75М.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания озимой ржи на площади 125 га, с применением трактора МТЗ 1221.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания озимой пшеницы на площади 180га, с применением трактора Т-150К.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания ячменя на площади 170 га, с применением трактора МТЗ 1221.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания ярового рапса на площади 150га, с применением трактора МТЗ 82.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания картофеля на площади 80 га, с применением трактора МТЗ 82.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания кукурузы на силос на площади 110га, с применением трактора МТЗ 80.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания ячменя на площади 120га, с применением трактора МТЗ 82.

Комплектование машинно-тракторного парка для возделывания яровой пшеницы на площади 120га, с применением трактора К -701.

Курсовой проект (работа)

Составление плана курсового (проекта) работы

Оформление структуры курсового (проекта) работы

Выполнение расчетов согласно заданию

Техника безопасности при комплектовании МТА для выполнения сельскохозяйственных работ

Оформление заключения курсового (проекта) работы

Оформление списка литературы

Защита курсового (проекта) работы

Задания для проведения экзамена:

Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания – учебный кабинет №11
2. Максимальное время выполнения задания: 20 мин
3. Вы можете воспользоваться плакатами, наглядными пособиями и стендами.

Билеты для экзамена

Билет №1

1. Опишите условия и особенности применения МТА в сельском хозяйстве.
2. Объясните эксплуатационные показатели тракторов. Пути повышения тяговой мощности.
3. Начертите схемы способов движения агрегатов и укажите, на каких видах работ они применяются.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Билет №2

1. Операционные технологии уборки зерновых культур. Выбор способа уборки.
2. Дайте анализ уравнения баланса мощности трактора и вывод формул, составляющих уравнения. Как определяется тяговый КПД трактора?
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Способы соединения машин в агрегате.

Билет №3

1. Операционные технологии посева и посадки сельскохозяйственных культур.
2. Какие существуют способы улучшения тяговых свойств тракторов в процессе их эксплуатации?
3. Приведите классификацию поворотов МТА и начертите виды поворотов на 90 и 180 градусов.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Билет №4

1. Операционные технологии предпосевной обработки почвы.
2. Принципы оптимизации МТА. Пути повышения тяговых свойств тракторов.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Тяговое сопротивление пахотного агрегата и факторы, влияющие на их величину.

Билет №5

1. Операционные технологии основной обработки почвы.
2. Эксплуатационные показатели сельскохозяйственных машин.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы.

Билет №6

1. Технологические и операционно-технологические карты. Эксплуатационные основы расчета технологических операций.
2. Комплектование посевных агрегатов и их настройка.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Начертите схемы способов движения агрегатов и укажите, на каких видах работ они применяются.

Билет №7

1. Комплексная механизация возделывания и уборки сельскохозяйственных культур. Основные принципы рационального построения производственных процессов.
2. Опишите значение рациональных способов движения МТА на полях и дайте кинематическую характеристику рабочего участка и агрегата.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Составление агрегатов с использованием вала отбора мощности и приводного шкива.

Билет №8

1. Эксплуатационные затраты труда и денежных средств при работе агрегатов. Пути снижения.
2. Классификация МТА теоретическая и рабочая скорость агрегата.
3. Способы соединения машин в агрегате.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Билет №9

1. Расход топлива и смазочных материалов при работе агрегатов. Расчет и анализ часового, сменного погектарного расхода топлива. Пути снижения расхода ТСМ.
2. Приведите классификацию поворотов МТА и начертите виды поворотов на 90 и 180 градусов.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

4. Мероприятия по обеспечению качества работ, выполняемых машинно-тракторными агрегатами

Билет №10

1. Энергетические затраты при работе агрегатов. Механический и энергетический КПД агрегата.
2. Составление агрегатов с прицепами, навесными и полунавесными машинами.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Тяговое сопротивление пахотного агрегата и факторы, влияющие на их величину.

Билет №11

1. Понятие об условном эталонном гектаре и тракторе. Пути повышения производительности МТА и роль человеческого фактора.
2. Тяговое сопротивление пахотного агрегата и факторы, влияющие на их величину.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Способы движения агрегатов челночным способом, всвал и «перекрытием».

Билет №12

1. Расчет производительности агрегата по мощности трактора и двигателя.
2. Принципы оптимизации МТА. Пути повышения тяговых свойств тракторов.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Начертите схемы способов движения агрегатов и укажите, на каких видах работ они применяются.

Билет №13

1. Расчет технической производительности агрегата аналитическим методом.
2. Производительность МТА.
3. Порядок комплектования агрегатов. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Билет №14

1. Основные задачи механизированного сельскохозяйственного производства и резервы в использовании машинно-тракторного парка.
2. Применениекомбинированных агрегатов для обработки почвы.
3. Принципы оптимизации МТА. Пути повышения тяговых свойств тракторов.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Билет №15

1. Условия и особенности использования машин в сельском хозяйстве. Экологические требования.
2. Виды поворотов МТА, их длина.
3. Комплектование посевных агрегатов и их настройка.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Билет №16

1. Классификация и виды поворотов агрегата. Определение длины поворота и ширины поворотной полосы.
2. Порядок расчета состава пахотного агрегата.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Способы соединения машин в агрегате.

Билет №17

1. Кинематические характеристики агрегата и рабочего участка. Подготовка участка к работе агрегата.
2. Особенности эксплуатации тракторов зимой.

3. Составление агрегатов с использованием вала отбора мощности и приводного шкива.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Билет №18

1. Особенности расчета состава комбинированных, прицепных тяговых агрегатов.
2. Рабочая скорость МТА.
3. Тяговое сопротивление пахотного агрегата и факторы, влияющие на их величину.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Билет №19

1. Способы определения состава агрегата. Расчет состава агрегата по тяговой характеристике трактора.
2. Опишите условия и особенности применения МТА в сельском хозяйстве.
3. Начертите схемы способов движения агрегатов и укажите, на каких видах работ они применяются.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Билет №20

1. Способы определения состава агрегата. Аналитический метод расчета состава агрегата.
2. Дайте понятие системы машин и комплексной механизации в сельском хозяйстве.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Приведите классификацию поворотов МТА и начертите виды поворотов на 90 и 180 градусов.

Билет №21

1. Основные требования, предъявляемые к МТА и задачи комплектования. категорий.
2. Опишите классификацию МТА. Какие агрегаты являются перспективными?
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Принципы оптимизации МТА. Пути повышения тяговых свойств тракторов.

Билет №22

1. Показатели технологического процесса: качественные, энергетические, экономические. Влияние различных факторов на изменение основных показателей технологического процесса.
2. Движущая сила агрегата, ее пределы.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Мероприятия по обеспечению качества работ, выполняемых машинно-тракторными агрегатами

Билет №23

1. Внешние силы, действующие на трактор при работе в агрегате с с.-х. машинами. Уравнение движения агрегата.
2. Баланс времени смены с.х. агрегата.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы.

Билет №24

1. Классификация с.-х. агрегатов. Эксплуатационные свойства МТА.
2. Способы движения МТА.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Комплектование посевных агрегатов и их настройка.

Билет №25

1. Баланс времени смены при работе агрегата. Влияние условий эксплуатации и параметров агрегата на коэффициент использования времени смены.
2. Составление агрегатов с прицепами, навесными и полунавесными машинами.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Начертите схемы способов движения агрегатов и укажите, на каких видах работ они применяются.

Билет №26

1. Производительность мобильных МТА (теоретическая, техническая, эксплуатационная производительность).
2. Подготовка полей и агрегатов для уборки зерновых.
3. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.
4. Тяговое сопротивление пахотного агрегата и факторы, влияющие на их величину.

Билет №27

1. Способы движения агрегатов и их классификация. Выбор способа движения.
2. Способы соединения машин в агрегате.
3. Составление агрегатов с использованием вала отбора мощности и приводного шкива.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Билет №28

1. Полное и удельное тяговое сопротивление рабочих машин. Факторы, влияющие на сопротивление с.-х. машин, пути их снижения.
2. Производительность автомобильного транспортного средства.
3. Принципы оптимизации МТА. Пути повышения тяговых свойств тракторов.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Билет №29

1. Баланс мощности трактора и анализ его составляющих. КПД агрегата и пути его повышения.
2. Определение транспортных средств для обслуживания уборочных МТА.
3. Приведите классификацию поворотов МТА и начертите виды поворотов на 90 и 180 градусов.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Билет №30

1. Эксплуатационные свойства и режимы работы двигателей тракторов, их характеристика с учетом вероятного характера нагрузки.
2. Показатели использования автотранспорта.
3. Начертите схемы способов движения агрегатов и укажите, на каких видах работ они применяются.
4. Правила техники безопасности при комплектовании МТА.

Контрольные вопросы по прохождению промежуточной аттестации по учебной практике

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК и приобретение практического опыта по ПМ.

Перечень контрольных вопросов

Задание №1: Вам предстоит работа с применением привода от ВОМ трактора МТЗ-80. Объясните порядок включения независимого и синхронного привода.

Задание № 2: После проведения весеннего боронования почвы необходимо выполнить работы по подготовке поля к посеву зерновых культур МТА в составе трактора ДТ 75 и соответствующей с/х машины. Составьте алгоритм подготовки МТА к работе, укажите основные неисправности, возникающие в процессе работы, и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания.

Задание №3: При эксплуатации комбайна ДОН 1500Б выявлено неполное выделение зерна из колоса (недомолот). Укажите возможные неисправности и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №4 При работе двигателя на малых оборотах под крышкой клапанного механизма прослушиваются стуки. Объясните причину появления стуков и способы их устранения. Спрогнозируйте последствия при работе с этой неисправностью сельскохозяйственных машин;

Задание №5 Для выполнения междурядной обработки посевов картофеля необходимо составить МТА. Скомплектуйте агрегат, используя данные о парке с/х техники учебного хозяйства. Составьте алгоритм подготовки МТА к работе, укажите типичные неисправности и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №6 При эксплуатации комбайна ДОН 1500Б выявлены увеличенные потери зерна за соломотрясом. Укажите возможные неисправности и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №7 По времени наработки трактору ДТ-75 предстоит выполнить ТО-1. Перечислите операции по обслуживанию ходовой системы и требования к их выполнению

Задание №8 Для уборки ботвы сахарной свеклы необходимо скомплектовать агрегат из трактора Т70С и с/х машины БМ 6 Б. Опишите операции комплектования МТА и подготовки его к работе. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №9 При эксплуатации комбайна ДОН 1500Б выявлен недомолот и дробление зерна. Укажите возможные неисправности и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №10 При переключении диапазонов коробки передач трактора Т-150К прослушивается резкий звук в зацеплении шестерен. Предложите способы устранения этой неисправности

Задание №11 Для посева огурцов скомплектован МТА в составе МТЗ 82 и сеялки СО 4,2. Составьте алгоритм подготовки МТА для выполнения данного вида работ. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №12 При эксплуатации комбайна ДОН 1500Б выявлены потери с половой необмолоченного колоса. Укажите возможные неисправности и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №13 Под основную обработку почвы необходимо внести минеральные удобрения. Укажите марку с/х машины, необходимую для выполнения данного задания МТА, в состав, которого входит трактор МТЗ. 82. Составьте алгоритм подготовки МТА к работе, укажите основные неисправности, возникающие в процессе работы, и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №14 При эксплуатации комбайна ДОН 1500Б происходит самопроизвольное выключение передачи в КПП. Укажите возможные неисправности и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил эксплуатации и охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №15 При работе на тракторе Т-150К снизилось давление в гидро системе КПП. Объясните возможную причину отказа и способы его устранения. Спрогнозируйте последствия работы при низком давлении в КПП.

Задание №16 При эксплуатации комбайна ДОН 1500Б выявлены повышенные потери зерна с половой. Укажите возможные неисправности и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №17 Вам предстоит изменить ширину колеи трактора МТЗ-80. Составьте алгоритм действий с учетом требований безопасности труда.

Задание №18 Для посадки картофеля скомплектован МТА в составе трактора МТЗ 80 и с/х машины СН 4Б. Опишите операции подготовки к работе этого МТА. Укажите основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации, и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №19 Для посадки картофеля скомплектован МТА в составе трактора МТЗ 80 и с/х машины СН 4Б. Опишите операции подготовки к работе этого МТА. Укажите основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации, и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №20 При эксплуатации комбайна ДОН 1500Б не включается привод механизмов наклонной камеры. Укажите возможные неисправности и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №21 Давление масла в системе смазки двигателя трактора ДТ- 75 снизилось до предельно допустимого. Укажите возможные причины неисправности.

Задание №22 Для проведения сева зерновых культур выделен МТА в составе сеялки СЗ - 3,6 и трактора МТЗ 80. Составьте алгоритм подготовки МТА к работе, укажите типичные неисправности и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №23 При эксплуатации комбайна ДОН 1500Б заполненный копнитель не открывается. Укажите возможные неисправности и способы их устранения.

Задание №24 При работе под нагрузкой начал прослушиваться металлический стук в зоне картера коленчатого вала. Укажите возможную причину. Спрогнозируйте развитие ситуаций при продолжении работы с этой неисправностью.

Задание №25 Необходимо обработать посевы сахарной свеклы ядохимикатами против сорной растительности МТА в составе трактора МТЗ 80 и опрыскивателя ОП 2000. Составьте алгоритм подготовки МТА к работе, укажите типичные неисправности и средства индивидуальной защиты, используемые при работе с этой машиной. Что нельзя делать при выполнении работ данного вида?

Задание №26 При эксплуатации комбайна ДОН 1500Б выявлен повышенный нагрев масла в гидросистеме. Укажите возможные неисправности и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №27 При проверке технического состояния трактора Т-150 установлено неодновременное торможение колес. Укажите причины неисправности и способы ее устранения. Предложите меры по предупреждению этих неисправностей.

Задание №28 Для посева кукурузы скомплектован МТА в составе трактора МТЗ 80 и сеялки СУПН 8. Составьте алгоритм подготовки МТА к работе, укажите типичные неисправности и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №29 При эксплуатации комбайна ДОН 1500Б выявлен перегрев гидропривода. Укажите возможные неисправности и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №30 При эксплуатации трактора МТЗ-80 обнаружено недопустимое увеличение свободного хода рулевого колеса. Укажите возможные причины неисправности и способы их устранения.

Задание №31 Для уборки трав на сено необходимо подготовить к работе МТА в составе трактора МТЗ 80 и косилки КРН 2,1. Составьте алгоритм выполнения данных работ. Укажите неисправности, возникающие в процессе эксплуатации данного МТА, и способы их устранения. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №32 В процессе эксплуатации комбайна ДОН 1500Б потребовалось выполнить операции ТО 1и переоборудовать его для уборки кукурузы на зерно. Составьте алгоритм выполнения данного задания. К каким последствиям может привести несоблюдение правил охраны труда при выполнении этого задания?

Задание №33 Составьте перечень основных условий и особенностей, влияющих на использование машинно-тракторных агрегатов в сельском хозяйстве.

Задание №34 Необходимо убрать урожай озимой пшеницы на поле площадью 30 га (урожайность 30 ц/га) с большим количеством сорной растительности. Предложите способы уборки на данном поле, обоснуйте свой выбор, составьте агрегат для выполнения работ, опишите технологию и оценку качества их выполнения. Заполните талон комбайнера.

Задание №35 На поле, подготовленном для вспашки зяби и расположенным в 30 км от места хранения удобрений, необходимо внести удобрения. Выберите виды удобрений, которые вы будете применять, и обоснуйте свой выбор. Составьте агрегат для выполнения работ. Какую технологию вы бы применили и почему? Опишите перечень документации, которую необходимо иметь для выполнения этих работ.

Задание №36 Укажите виды энергетических средств, применяемых на различных работах. Подберите энергетическое средство и составьте агрегат для выполнения работ по вспашке зяби на поле с площадью 300 га и длиной гона 1 км. Обоснуйте свой выбор.

Задание №37 Поле, площадью 100 га, запланировано под посев крупных культур (гречиха). Подберите технологию возделывания и составьте простейшую технологическую карту для выполнения необходимых работ.

Задание №38 Для вспашки зяби запланировано поле трапециевидной формы с шириной у оснований 900 и 700 м, длина гона 1,3 км. Составьте агрегат, выберите способы и опишите технологию пахоты. Обоснуйте свой выбор.

Задание №39 Для выполнения работ по вспашке зяби скомплекуйте МТА, в состав которых входят колесные тракторы. Укажите тягово-сцепные свойства МТА. Какие способы вы примените для их улучшения?

Задание №40 В хозяйстве, расположенном в регионе с неустойчивыми летними погодными условиями (частые дожди), под посев кормовых культур на сено выделено поле площадью 40 га. Подберите и обоснуйте технологию для выполнения данного задания. Составьте простейшую технологическую карту для выполнения этих работ.

Задание №41 Укажите виды и назначение работ, выполняемых для предпосевной обработки почвы. Скомплекуйте агрегаты и опишите технологию для выполнения этих работ.

Задание №42 На полях хозяйства, расположенного в засушливой климатической зоне, необходимо выполнить полевые работы, связанные с обработкой почвы. Укажите факторы, которые будут влиять на тяговое сопротивление с/х машин при выполнении этих работ и способы его снижения.

Задание №43 При проведении работ по уборке зерновых культур сложились неблагоприятные погодные условия (частые дожди). Составьте комплекс машин для послеуборочной обработки зерна и опишите технологию их применения.

Задание №44 Какие способы внесения ядохимикатов для защиты с/х растений от сорняков, вредителей и болезней вы примените при возделывании зерновых культур на полях, засоренных многолетними сорняками.

Задание №45 Назовите противоречия, возникающие при предъявлении требований к МТА для выполнения заданной работы. Составьте алгоритм последовательности комплектования МТА.

Задание №46 На полях хозяйства, расположенного в зоне высокого увлажнения почв, выращивается картофель. Выберите и опишите технологию, которую вы бы применили в этих условиях. Обоснуйте свой выбор.

Задание №47 Вам предстоит выполнить работы по химической защите растений. Опишите агротехнические требования, предъявляемые к выполнению этих работ.

Задание №48 Назовите цель выполнения работ по снегозадержанию. Опишите технологию и составьте МТА для выполнения работ.

Задание №49 Назовите цель выполнения работ по снегозадержанию. Опишите технологию и составьте МТА для выполнения работ.

Задание №50 Опишите технологию возделывания и уборки многолетних трав на сенаж. Подберите комплекс машин для работы по этой технологии.

Задание №51 Вам предстоит выполнять работы по химической защите растений (опрыскивание). Опишите технологию выполнения задания. Составьте МТА и перечень требований охраны труда для выполнения этих работ.

Задание №52 Опишите технологию возделывания и уборки многолетних трав на зелёный корм. Подберите комплекс машин для работы по этой технологии.

Задание №53 На поле площадью 70 га, находящееся в 7 км от фермы, необходимо внести жидкий навоз. Составьте МТА, выберите и опишите технологию выполнения работ.

Задание №54 Перечислите способы движения МТА. От чего зависит и на что направлен выбор способа движения? Выберите способ движения для уборки ячменя на поле с загонами квадратной формы. Обоснуйте свой выбор.

Задание №55 Опишите технологию возделывания сахарной свёклы. На поле, расположенном в 3 км от сахарного завода, необходимо произвести уборку урожая сахарной свеклы. Выберите технологию и составьте комплекс машин для уборки урожая.

Задание №56 Назовите основные группы пестицидов, объекты их применения и их разделение по характеру действия. Выберите группу пестицидов для борьбы с вредителями в условиях частых дождей.

Задание №57 Составьте перечень групп факторов, с помощью которых можно добиться повышения производительности МТА.

Задание №58 Опишите технологию возделывания подсолнечника. Скомплекуйте и подготовьте к работе МТА для уборки подсолнечника.

Задание №59 Составьте алгоритм настройки опрыскивателя для работы.

Задание №60 Составить алгоритм действий при подготовке поля для работы МТА.

Задание №61 Опишите технологию возделывания и уборки кукурузы на зерно. Составьте простейшую технологическую карту для выполнения работ по этой технологии.

Задание №62 Составьте перечень агротехнических требований к посеву зерновых культур.

Задание №63 Укажите причины повышенного расхода нефтепродуктов и составьте перечень мер по их устранению.

Задание №64 Вам предстоит уборка урожая полеглых зернобобовых культур. Выберите технологию, составьте МТА и перечень агротехнических требований для выполнения уборки зерновой части урожая.

Задание №65 На поле, расположенном в 20 км от места складирования твердых органических удобрений, надо выполнить работы по их внесению. Выберите технологию и комплекс машин для выполнения этих работ и обоснуйте свой выбор. Укажите агротехнические требования к внесению твердых органических удобрений и сроки их применения. Заполните путевой лист.

Задание №: 66

Укажите и охарактеризуйте основные виды поворотов МТА.

Задание №67 Сельхозпредприятие производит продукцию животноводства. Выберите технологию уборки не зерновой части урожая зерновых культур. Обоснуйте свой выбор.

Задание №68 Опишите технологию ухода за посевами сахарной свеклы и составьте перечень агротехнических требований, предъявляемых к машинам по уходу за посевами.

Задание №69 Опишите особенности и технологию уборки картофеля. Выберите способ уборки картофеля, если посадки размещены на полях с легкими супесчаными почвами. Обоснуйте свой выбор.

Задание №70 Поле прямоугольной формы площадью 250 га запланировано под посев ячменя. Составьте алгоритм комплектования агрегатов для посева зерновых культур и их настройки.

Задание №71 На поле площадью 400 га, расположенном в регионе, подверженному ветровой эрозии, необходимо выполнить основную обработку почвы. Скомплекуйте МТА для выполнения этих работ и обоснуйте свой выбор.

Задание №72 Опишите технологию ухода за посадками картофеля и составьте перечень агротехнических требований к машинам для ухода за посадками.

Задание №73 Составьте алгоритм организации и контроля качества проведения уборки зерновых культур.

Критерии оценок:

«Неудовлетворительно» - оценивается обучающийся, не выполнивший практику в полном объеме, имеющий пропуски за период прохождения практики без уважительных причин, недисциплинированный, незаинтересованный в профессиональной подготовке, теоретически некомпетентный, не умеющий грамотно анализировать деятельность, некачественно заполняющий документацию.

«Удовлетворительно» - оценивается обучающийся, выполнивший программу практики в полном объеме, но имеющий поверхностные теоретические представления, проявивший несамостоятельность в организации профессиональной деятельности, недостаточную активность в овладении профессиональными умениями и навыками, склонный к репродуктивному, нетворческому, формальному отношению к делу, имеющий дисциплинарные нарушения, некачественно ведущий документацию, требующий организующей методической помощи.

«Хорошо» - оценивается обучающийся, выполнивший программу практики в полном объеме, проявивший активность, самостоятельность в работе, творчески компетентный, владеющий профессиональной культурой и этикой. Может испытывать трудности в анализе профессиональной деятельности. Требуется стимулирующей методической помощи.

«Отлично» - оценивается обучающийся, выполнивший программу практики в полном объеме с большей долей самостоятельности, проявивший активность, инициативу и творчество; обладающий достаточно высоким уровнем профессиональной культуры и этики, не испытывающий трудностей в анализе профессиональной деятельности; умеющий выстраивать индивидуальную деятельность, проявивший высокую творческую компетентность.

Задание для дифференцированного зачета по производственной практике

ЗАДАНИЕ 13 (практического характера)

Задание 1

Установить паровой культиватор КПС-4 на заданную глубину культивации 10 см.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 2

Скомплектовать агрегат для внесения органических удобрений

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 3

Двигатель трактора МТЗ-80 не пускается стартером. Устраните причины.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 4

Выполнить движение пахотного агрегата при пахоте всвал.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 5

Скомплектовать агрегат для посева зерновых культур.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 6

Скомплектовать агрегат для посадки картофеля

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 7

Скомплектовать агрегат для внесения минеральных удобрений

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 8

Установите жатку комбайна Дон-1500 на заданную высоту среза.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником

Задание 9

1. Какова периодичность технического обслуживания тракторов
2. Скомплектовать агрегат для химической защиты растений от вредителей и болезней.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 10

Скомплектовать агрегат для междурядной обработки картофеля.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 11

Скомплектовать агрегат для заготовки прессованного сена.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 12

Скомплектовать агрегат для уборки картофеля.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 13

Какова последовательность установки зазоров между бичами барабанов и подбарабаньем на входе и выходе.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 14

Установить жатку комбайна ДОН-1500Б без копирования рельефа поля

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 15

Отрегулируйте зазор в клапанах двигателя СМД64 в соответствии с порядком работы цилиндров

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 16

Выполнить ЕТО трактора ДТ-75М?

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 17

Навесить плуг на трактор ДТ-75М и отрегулировать в продольной и поперечной плоскостях.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 18

Выполните натяжение гусеничной цепи трактора ДТ-75М.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 19

Заделать разъёмную борозду по окончанию пахоты.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 20

Установить зерновую сеялку на равномерность и норму высева семян.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 21

Установить картофелесажалку на заданную норму высадки клубней и рассчитать вылет маркеров.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 22

Установить разбрасыватель МВУ- 5 на заданную норму внесения удобрений

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 23

Установить навозоразбрасыватель РОУ-6 на заданную норму внесения удобрений

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 24

Установить навозоразбрасыватель РОУ-6 на заданную норму внесения удобрений

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Задание 25

Подготовить пропашной культиватор КОН-2,8 ПМ для первой междурядной обработки

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *на базе учебно-производственных мастерских.*
2. Максимальное время выполнения задания: 90 мин.
3. Вы можете пользоваться справочником.

Критерии оценки результата:

"Отлично" выставляется обучающемуся:

- глубоко и прочно усвоившему программный материал,
- исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически выполняет задание,
- при этом обучающийся не затрудняется в выполнении задания, свободно справляется с задачами, вопросами, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

"Хорошо" выставляется обучающемуся, который:

- твердо знает программный материал, грамотно применяет знания на практике;
- не допускает существенных неточностей при выполнении задания;

- правильно применяет творческие положения при решении практических вопросов, задач;
- владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

"Удовлетворительно" выставляется обучающемуся, который:

- имеет знания и умения только основного материала, но не усвоил его деталей,
- допускает неточности при выполнении задания, нарушения в последовательности выполнения задания;
- испытывает затруднения в выполнении задания.

"Неудовлетворительно" выставляется обучающемуся, который:

- не знает и не владеет значительной частью программного материала,
- допускает существенные ошибки при выполнении задания;
- неуверенно, с большими затруднениями выполняет задание.

6 Перечень вопросов к квалификационному экзамену по ПМ.01 «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц»

- 1 **Подготовка к работе и регулировки роторной косилки** ЖТТ-2,8.
- 2 При работе дизеля наблюдается чёрный или белый дым. Причины и способы устранения неисправностей.
- 3 Подготовка к работе и регулировки пресс-подборщика ППР-150.
- 4 Двигатель перегревается или долго прогревается. Причины и способы устранения неисправностей.
- 5 Подготовка к работе и регулировки роторных граблей ГРН-471.
- 6 Низкое давление в смазочной системе. Причины и способы устранения неисправностей.
- 7 Подготовка к работе и регулировки кормоуборочного комбайна ДОН-680.
- 8 Большой расход масла. Причины и способы устранения неисправностей.
- 9 Подготовка к работе и регулировки роторной жатки ЖР-4000.
- 10 Какие регулировки необходимо произвести после сборки ТНВД рядного типа?
- 11 Подготовка к работе и регулировки измельчителя зерноуборочного комбайна «Vector 410».
- 12 Установка ТНВД на двигатель.
- 13 Подготовка к работе и регулировки жатки комбайна «Vector 410» для уборки зерновых культур.
- 14 Техника безопасности при различных способах пуска двигателя.
- 15 Подготовка к работе и регулировки молотильно-сепарирующего устройства комбайна «Vector 410» для уборки зерновых культур.
- 16 Установка магнето на пусковой двигатель.
- 17 Подготовка к работе и регулировки триерных цилиндров.
- 18 Что означает муфта сцепления «ведёт» или «пробуксовывает». Причины и способы устранения неисправностей.

- 19 Подготовка к работе и регулировки жатки для уборки кукурузы ППК-121.
- 20 Регулировка теплового зазора ГРМ и его влияние на работу двигателя.
- 21 Подготовка к работе и регулировки машины для предварительной очистки зерна МПО-50.
- 22 Регулировка колеи универсально-пропашных тракторов.
- 23 Подготовка к работе и регулировки машины для очистки зерна ОВС-25.
- 24 Улучшение тягово-сцепных свойств трактора.
- 25 Подготовка к работе и регулировки плуга ПЛН-5-35.
- 26 Регулировки механизма навески трактора.
- 27 Подготовка к работе и регулировки дисковой бороны БДТ-7.
- 28 Навеска трактора поднимается медленно или не поднимается. Причины и способы устранения неисправностей.
- 29 Подготовка к работе и регулировки культиватора КПС-4.
- 30 Отсутствует автоматический возврат рукоятки гидрораспределителя из положений «Подъём» или «Опускание». Причины и способы устранения неисправностей.
- 31 Подготовка к работе и регулировки очистителя зерна Р8-БЦСМ-50.
- 32 Что необходимо учесть при установке стогометателя на трактор и меры безопасности при работе с ним.
- 33 Подготовка к работе и регулировки комбинированного почвообрабатывающего агрегата РВК-5,4.
- 34 Стуки в двигателе. Причины и способы устранения неисправностей.
- 35 Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых минеральных удобрений МВУ-0,5.
- 36 Самопроизвольное выключение передачи или включение двух передач одновременно в КПП. Причины и способы устранения неисправностей.
- 37 Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых минеральных удобрений МВУ-6.
- 38 Гусеничный трактор уводит в сторону при работе на ровном участке. Причины и способы устранения неисправностей.
- 39 Подготовка к работе и регулировки разбрасывателя твердых органических удобрений РОУ-6.
- 40 Быстрое изнашивание и расслоение шин тракторов (с передним ведущим мостом) и автомобилей. Причины и способы устранения неисправностей.
- 41 Подготовка к работе и регулировки опрыскивателя ОП-2000.
- 42 Транспортное средство оборудовано ГУРом, но необходимо прилагать большое усилие к рулевой колонке. Причины и способы устранения неисправностей.
- 43 Подготовка к работе и регулировки сеялки СЗ-5,4.

44 Аккумуляторная батарея быстро разряжается. Причины и способы устранения неисправностей.

45 Подготовка к работе и регулировки сеялки ССТ-12В.

46 Давление в пневмосистеме тракторов или автомобилей не соответствует нормативу. Причины и способы устранения неисправностей.

47 Подготовка к работе и регулировки сеялки СУПН-8. 48 Что такое карта смазки?

49 Подготовка к работе и регулировки культиватора КРН-5,6.

50 Тормоза с гидроприводом срабатывают при нескольких нажатиях на педаль тормоза. Причины и способы устранения неисправностей.

Задача 1

Расскажите общее устройство и регулировки загрузчика сеялок ЗС-4Л. Неисправность: не вращается шнек.

Укажите возможные причины неисправности и способы устранения.

Задача 2

Расскажите общее устройство и регулировки опрыскивателя ОП-2000.

Неисправность: неравномерный выход рабочей жидкости по ширине захвата опрыскивателя.

Укажите возможные причины неисправности и способы устранения.

Задача 3

Расскажите общее устройство и регулировки виноградникового культиватора РИТМ КВО-3.

Неисправность: отсутствует копирование боковых секций.

Укажите возможные причины неисправности и способы устранения.

Задача 4

Расскажите общее устройство и регулировки самоходного опрыскивателя Jacto. Неисправность: неравномерный выход рабочей жидкости по ширине захвата опрыскивателя.

Укажите возможные причины неисправности и способы устранения.

Задача 5

Расскажите последовательность операций при постановке на хранение дисковой бороны.

Задача 6

Расскажите последовательность операций при постановке зерноуборочного комбайна Sampro-2010 на сезонное хранение.

Задача 7

Расскажите общее устройство и регулировки сеялки для посева пропашных культур «РИТМ-1». Поясните регулировку вылета маркера.

Задача 8

Расскажите последовательность операций при постановке виноградникового культиватора РИТМ КВО-3 на хранение.

Задача 9

Расскажите последовательность операций при постановке опрыскивателя ОП2000 на хранение.

Задача 10

Расскажите последовательность операций при постановке на хранение рулонного пресс-подборщика «Genius 155».

Задача 11

Расскажите регулировки механизма навески трактора МТЗ-320.

Задача 12

Проверка и регулировка давления воздуха в шинах трактора МТЗ-3522. Оценка степени износа покрышек.

Задача 13

Расскажите проверку уровней технических жидкостей трактора МТЗ-3522.

Задача 14

Расскажите общее устройство и регулировки сеялки для посева пропашных культур «РИТМ-1». Неисправность фактическая норма высева удобрений отличается от заданной. Укажите возможные причины и способы устранения.

Задача 15

Проверка и устранение люфта управления трактора МТЗ-320.

Задача 16

Расскажите общее устройство и регулировки мульчирующей дисковой бороны «Доминанта».
Неисправность: недостаточная глубина обработки почвы. Укажите причины и методы устранения.

Задача 17

Расскажите общее устройство и регулировки протравливателя семян ПСШ-3. Неисправности
повышенный расход рабочего препарата. Укажите возможные причины и способы устранения.

Задача 18

Расскажите общее устройство сеялки для посева пропашных культур «Farmmaster».

Неисправности: норма высева семян отличается от заданной. Укажите возможные причины и способы устранения.

Задача 19

Расскажите общее устройство и регулировки дисковой бороны.

Неисправность: недостаточная глубина обработки почвы. Укажите причины и методы устранения.

Задача 20

В зерновом бункере комбайна зерноуборочного комбайна «Vector 410» большое количество
дробленого зерна.

Укажите возможные причины и способы устранения.

Задача 21

При движении зерноуборочного комбайна «Vector 410» происходит забивание растительной
массой наклонной камеры.

Укажите возможные причины и способы устранения.

Задача 22

Расскажите общее устройство и регулировки системы очистки зерноуборочного комбайна
«Vector 410».

Неисправность: на поле попадает полновесное зерно. Укажите возможные причины и способы устранения.

Задача 23

Расскажите общее устройство и принцип работы рабочей гидравлической системы зерноуборочного комбайна «Vector 410».

Неисправность: в поднятом положении при положении золотника «Заперто» жатка медленно опускается.

Укажите возможные причины и способы устранения.

занятий по соответствующей дисциплине.

Критерии оценки

"Отлично" выставляется обучающемуся:

- глубоко и прочно усвоившему программный материал,
- исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически выполняет задание,
- при этом обучающийся не затрудняется в выполнении задания, свободно справляется с задачами, вопросами, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

"Хорошо" выставляется обучающемуся, который:

- твердо знает программный материал, грамотно применяет знания на практике;
- не допускает существенных неточностей при выполнении задания;
- правильно применяет творческие положения при решении практических вопросов, задач;
- владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

"Удовлетворительно" выставляется обучающемуся, который:

- имеет знания и умения только основного материала, но не усвоил его деталей,
- допускает неточности при выполнении задания, нарушения в последовательности выполнения задания;
- испытывает затруднения в выполнении задания.

"Неудовлетворительно" выставляется обучающемуся, который:

- не знает и не владеет значительной частью программного материала,
- допускает существенные ошибки при выполнении задания;
- неуверенно, с большими затруднениями выполняет задание.

5.1. Пакет экзаменатора²

Условия выполнения задания:

1. Место выполнения задания: учебно-производственные мастерские
2. Максимальное время выполнения задания: 6 ч.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА		
Задание № 1. Теоретическое 1. Назовите причины, по которым зерноуборочный комбайн ДОН-1500Б не перемещается в заднем направлении?		
Задание № 2. Практическое 2. Подготовить пресс-подборщик ПС-1,6 для подбора валков		
Результаты освоения (объекты оценки)	Критерии оценки результата (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств»)	Отметка о выполнении
ПК 1.1. Управлять сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства	Демонстрация знаний по устройству тракторов и взаимодействию их частей; по устройству основных частей тракторов; по устройству и принципу действия механизмов и систем двигателя трактора; по устройству и принципу действия шасси тракторов; по устройству и принципу действия гидросистем и электрооборудования тракторов	балльная оценка
ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве	Демонстрация знаний по организационно-хозяйственным основам получения продукции растениеводства; по условиям и особенностям использования машинно-тракторных агрегатов; по качеству выполнения механизированных работ; по комплектованию машинно-тракторных агрегатов, эксплуатационным показателям машинно-тракторных агрегатов, способам движения и показатели работы машинно-тракторных агрегатов; по обработке почвы, внесению удобрений, химической	балльная оценка

² Пакет экзаменатора может быть сформирован как по всем заданиям (если оценивание проводится одновременно и / или объем заданий невелик), так и по каждому заданию (если оценивание рассредоточено во времени и проводится по накопительной системе и / или объем заданий велик). Приведен макет для одного задания.

	защите растений; по возделыванию и уборке зерновых, зернобобовых и крупяных культур; по технологии возделывания и уборки картофеля; по возделыванию, уборке и заготовке грубых кормов и силоса	
ПК1.3 Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	Демонстрация знаний по организации работ по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	балльная оценка
ПК 1.4 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	Демонстрация знаний по организации рабочего места в соответствии с видом технического обслуживания; соблюдение последовательности операций при выполнении работ по техническому обслуживанию в соответствии с технологической инструкцией; соблюдение требований охраны труда и экологической безопасности при проведении работ в соответствии с установленной нормативно-технической документацией; ведение учетной документации по техническому обслуживанию	балльная оценка
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии; Системная и качественная работа над всеми видами заданий (учебная, поисковая, кружковая, практическая работа)	балльная оценка
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Планирование методов и способов решения профессиональных задач в соответствии с целями и задачами предприятия. Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. Демонстрация исполнительности и ответственного отношения к порученному делу.	балльная оценка

ОК3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Адекватность оценки рабочей ситуации в соответствии с поставленными целями и задачами через выбор соответствующих материалов, инструментов и т.д.; - обоснованность выбора текущего контроля; - ясность и аргументированность изложения собственного мнения; - обоснованность принятого решения в стандартных и нестандартных ситуациях -адекватность оценки ответственности за результат своей работы;	балльная оценка
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Владение различными способами поиска информации; - результативность поиска необходимой информации, обеспечивающей наиболее быстрое, полное и эффективное выполнение профессиональных задач; - самостоятельность поиска информации при решении не типовых профессиональных задач; - обоснованность выбора источников информации необходимых для выполнения профессиональных задач	балльная оценка
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Обоснованность выбора вида, методов и приема бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе; - соблюдение принципов профессиональной этики при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и мастерами п/о в ходе обучения; - рациональное распределение времени на все этапы выполнения задания.	балльная оценка
ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	Соблюдение требований охраны труда и экологической безопасности	балльная оценка

	при проведении работ в соответствии с установленной нормативно-технической документацией	
ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Прохождение военных сборов; Занятие в спортивных секциях;	балльная оценка