

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НОВООСКОЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**«МДК 03.01.ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ 19205 ТРАКТОРИСТ  
МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

**Специальность**

**Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники**

**2025г.**

**г. Новый Оскол**

**Организация-разработчик: ОГАПОУ «Новооскольский колледж»**

**Разработчик:**

Преподаватель

ОГАПОУ «Новооскольский колледж»



Воронин Николай Иванович

Рассмотрена

Предметно- цикловой комиссией ОГАПОУ «Новооскольский колледж»

Протокол № 1 от 28.08.2025года

Председатель ПЦК Ярных Елена Александровна

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Содержание	Стр.
1.	Общая характеристика рабочей программы междисциплинарного курса	4
1.1.	Цель и место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы	4
1.2.	Планируемые результаты освоения междисциплинарного курса	4
2.	Структура и содержание междисциплинарного курса/профессионального модуля	6
2.1.	Трудоемкость освоения междисциплинарного курса	
2.2.	Содержание междисциплинарного курса	8
3.	Условия реализации междисциплинарного курса	28
3.1.	Материально-техническое обеспечение	29
3.2.	Учебно-методическое обеспечение	30
4.	Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса	33
4.1.	Комплект оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации	35

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА  
«МДК 03.01.ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ 19205  
ТРАКТОРИСТ МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

**1.1.Цель и место междисциплинарного курса в структуре  
образовательной программы**

Цель МДК: освоение вида деятельности выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства.

Междисциплинарный курс включен в обязательную часть образовательной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

**1.2.Планируемые результаты освоения междисциплинарного  
курса/профессионального модуля Результаты освоения  
междисциплинарного курса/профессионального модуля соотносятся с  
планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен:

<b>Код ОК, ПК</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>	<b>Владеть навыками</b>
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	-
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	- современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- гражданско-патриотическую позицию нашей страны; традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	-
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды,	- правила сохранения окружающей среды,	-

	ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ресурсосбережения, информацию об изменении климата, принципы бережливого производства, действия в чрезвычайных ситуациях.	
ПК.3.1	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами категорий «В», «С», «Д», «Е», «F» в организациях сельского хозяйства.	Общие правила и принципы ПДД, органы управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами категорий «В», «С», «Д», «Е», «F».	Управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами в организациях сельского хозяйства.
ПК 3.2	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве	Технологию и порядок работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	Выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве
ПК 3.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию технологического оборудования	Технологию и порядок работы по ТО технологического оборудования	Выполнения работ по ТО технологического оборудования
ПК 3.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	Технологию и порядок работы по ТО тракторов, СХМ и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	Выполнения работ по ТО тракторов, СХМ и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**  
**2.1. Трудоемкость освоения МДК 03.01.**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>	<b>I семестр</b>	<b>II семестр</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>210</b>	<b>210</b>	
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	<b>198</b>	<b>198</b>	
в том числе:			
лекции	102	102	
практические занятия	96	96	
Консультации	6	<b>6</b>	
Промежуточная аттестация в форме	6	6	

**Содержание «МДК 03.01.выполнение работ по рабочей профессии 19205 тракторист машинист сельскохозяйственного производства»**

№ занятия	Наименование разделов профессионального модуля, тем и занятий по МДК	Обязательная учебная нагрузка		Коды формируемых компетенций		Материальное и информационное обеспечение занятий
		Объём академических часов	Вид учебной деятельности	ОК	ПК	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел 1. Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники. Правила дорожного движения</b>						
<b>Тема 1.1. Правовые и организационные основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники</b>						
1	<b>Правовые основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники</b>	2	лекция	ОК-01;ОК-02;	ПК-3.1,ПК-3.2;	ДИ-6 стр 10-15

					ПК-3.3;ПК-3.4;	
2	<b>Организационные основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники</b>	2	лекция	ОК-01;ОК-02;	ПК-3.1,ПК-3.2; ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ-6 стр 15-20
3	<b>Организационные основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники</b>	2	лекция	ОК-01;ОК-02;		ДИ-6 стр 1-10
<b>Тема 1.2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере эксплуатации тракторов</b>						
4	<b>Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере эксплуатации тракторов</b>	2	лекция	ОК-01;ОК-02;	ПК-3.1,ПК-3.2; ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ-7 стр 1-5
5	<b>. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере эксплуатации тракторов</b>	2	лекция	ОК-01;ОК-02;	ПК-3.1,ПК-3.2; ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ-7 стр 5-25

<b>Тема 1.3. Правила дорожного движения</b>						
6	<b>Общие положения.</b> Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины	2	лекция	ОК-01;ОК-02;	ПК-3.1,ПК-3.2; ПК-3.3;ПК-3.4;	(И-Р) 5 стр 2-4
7	Дорожные знаки, разметка проезжей части, сигналы для регулирования дорожного движения	2	Комбинированный урок	ОК-01;ОК-02;	ПК-3.1,ПК-3.2; ПК-3.3;ПК-3.4;	(И-Р) 5стр5-7
8	<b>Дорожные знаки,сигналы для регулирования дорожного движения.</b> Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой.	2	Комбинированный урок	ОК-01;ОК-02;	ПК-3.1,ПК-3.2; ПК-3.3;ПК-3.4;	(И-Р) 5 стр7-10
9	. Дорожные знаки, разметка проезжей части, Дорожные знаки, разметка проезжей части, сигналы для регулирования дорожного движения. Начало движения.	2	Комбинированный урок	ОК-01;ОК-02;	ПК-3.1,ПК-3.2; ПК-3.3;ПК-	(И-Р) 5 стр11-14

	Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов				3.4;	
10	<b>Начало движения, маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части.</b> Начало движения. Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Расположение транспортных средств на проезжей части	2	Комбинированный урок	ОК-01;ОК-02;	ПК 3.1	(И-Р) 5 стр14
11	<b>Скорость движения. Остановка и стоянка</b> . Порядок движения. Скорость движения. Остановка и стоянка..	2	Комбинированный урок	ОК-01;ОК-02;	ПК3.1	(И-Р) 5 стр18
12	<b>Проезд перекрестков..</b> Правила проезда перекрестков. Равнозначные перекрёстки. Правило помехи справа. Перекрёстки с главной дорогой. Перекрёстки с кольцевым движением. Трамвайные линии.	2	Комбинированный урок	ОК-01;ОК-02;	ПК .3.1	(И-Р) 5 стр19
13	<b>Проезд пешеходных переходов и остановок маршрутных транспортных средств</b> Пешеходные переходы, виды переходов, их оформление знаками и разметкой. Порядок проезда регулируемого и нерегулируемого перехрдов.	2	Комбинированный урок	ОК-01;ОК-02;	ПК .3.1	(И-Р) 5 стр20

14	<b>Проезд железнодорожных переездов.</b> Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде	2	Комбинированный урок	ОК-01;ОК-02;	ПК .3.1	
15	<b>Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.</b> Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами в дневное и ночное время суток. Расстояние включения поворотов до перекрёстка в городе и на загородных трассах.	2	Комбинированный урок	ОК-01;ОК-02;	ПК .3.1	(И-Р) 5 стр21-21
16	<b>Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения</b>	2	Комбинированный урок	ОК-01;ОК-02;	ПК3.1.ПК.3.2	(И-Р) 5 стр23
17	<b>ПЗ-1 Запрещающие, предупреждающие, предписывающие знаки</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК-01;ОК-02;	ПК-3.1,ПК-3.2;	(И-Р) 5 стр24
18	<b>ПЗ-2 Расположение транспортных средств на проезжей части</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК-01;ОК-02;	ПК-3.3;ПК-3.4;	(И-Р) 5 стр25

19	<b>ПЗ-3 Маневрирование. Остановка, стоянка</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК-01;ОК-02;	ПК-3.1,ПК-3.2;	(И-Р) 5 стр26
20	<b>ПЗ-4 Проезд перекрёстков нерегулируемых</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01	ПК-3.3;ПК-3.4;	(И-Р) 5 стр27
21	<b>ПЗ-5 Проезд перекрёстков регулируемых</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01,	ПК-3.1,ПК-3.2;	(И-Р) 5 стр28
22	<b>ПЗ-6 Проезд пешеходных переходов</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01,	ПК-3.3;ПК-3.4;	(И-Р) 5 стр29
23	<b>ПЗ-7 Проезд железнодорожных переездов</b>	2		ОК 01	ПК-3.1,ПК-3.2;	(И-Р) 5 стр 30-34
<b>Раздел 2. Психофизиологические основы деятельности тракториста</b>						
<b>Тема 2.1. Психофизиологические основы деятельности тракториста</b>						
24	<b>Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Этические основы деятельности тракториста</b>	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ 2 стр180
25	<b>Основы эффективного общения</b>	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ 2 стр189
26	<b>ПЗ-8 Саморегуляция и профилактика конфликтов</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ 2 стр189

<b>Раздел 3. Основы управления транспортными средствами</b>						
<b>Тема 3.1. Основы управления трактором</b>						
27	<b>Техника управления трактором. Посадка тракториста. Техника управления трактором. Профессиональная надежность тракториста</b>	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ 2 стр189
28	<b>Дорожные условия и безопасность движения.</b> Дорожное движение. Дорожные условия и безопасность движения. Влияние свойств трактора на эффективность и безопасность управления. Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК2.	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ 2 стр183
29	<b>Принципы безопасного управления трактором.</b> Принципы эффективного и безопасного управления трактором. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения Дорожно-транспортные происшествия	2	Комбинированный урок	ОК 01,	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ 2 стр183
30	<b>ПЗ-9 Техника управления трактором</b>	2	Комбинированный урок	ОК 01,	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ 2 стр183
<b>Раздел 4. Правила оказания первой помощи</b>						
<b>Тема 4.1.Правила оказания первой помощи</b>						

31	<b>Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим</b>	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК	ПК-3.1,ПК-3.2;	(И-Р)
32	<b>Отработка практических навыков оказания первой помощи</b>	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК	ПК-3.3;ПК-3.4;	(И-Р)
33	<b>ПЗ10Отработка практических навыков оказания первой помощи</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК	ПК-3.1,ПК-3.2;	(И-Р)
34	<b>ПЗ-11Отработка практических навыков оказания первой помощи</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК	ПК-3.1,ПК-3.2; ПК-3.3;ПК-3.4;	(И-Р)
<b>Раздел 5. Устройство тракторов</b>						
Тема 5.1.Классификация и общее устройство тракторов						
35	<b>Классификация и общее устройство тракторов</b> Классификация тракторов. Основные сборочные единицы	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК	ПК-3.1,ПК-3.2; ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ1 стр 25
<b>Тема 5.2 Двигатели тракторов и их системы</b>						

36	<b>Урок36. Общее устройство двигателя.</b> Двигатели тракторов и их системы. Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя	2	Комбинированный урок	ОК 01,	ПК-3.1,ПК-3.2; ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ1 стр34
37	<b>Урок 37. Механизмы двигателя.</b> Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Распределительный механизм. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения	2	Комбинированный урок	ОК 01,	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ1 стр38
38	<b>Урок 38 Системы питания двигателей</b> Система питания двигателей. Смесеобразования в двигателях и горение топлива. Воздухоочистители и их классификация. Турбокомпрессоры. Топливные баки и фильтры. Форсунки и топливопроводы. Топливные насосы высокого давления. Принцип действия регуляторов. Электронные системы впрыска топлива. Основные неисправности системы питания двигателей, их признаки и способы устранения.	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 02	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ1 стр39

39	<b>ПЗ-12 Механизмы двигателя</b>		Урок совершенствования знаний, умений и навыков		ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ1 стр36
40	<b>ПЗ-13 Система электропитания и пуска двигателя</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 02 ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ1 стр 85
41	<b>Трансмиссия тракторов.</b> Шасси тракторов. Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссии. Механические трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии. Типовые схемы сцеплений. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Основные неисправности, их признаки и способы их устранения. Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Общие сведения и классификация коробок передач. Основные детали и элементы коробок передач. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 07		ОИ2стр 6
42	<b>Трансмиссия тракторов. Ведущие мосты.</b> Ведущие мосты тракторов. Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ведущие мосты колесных тракторов. Автоматическое подключение ведущих мостов. Масла, применяемые для смазывания ведущих мостов	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2стр 8

	тракторов,					
43	<b>. Ходовая часть тракторов.</b> Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвески колесного трактора. Колесный движитель	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2стр 9
44	<b>ПЗ-14 Механические КПП тракторов</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2стр 15
45	<b>ПЗ-15 Гидромеханические КПП тракторов</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2стр 29
46	<b>ПЗ-16 Ведущие мосты тракторов</b>		Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2 стр32
47	<b>ПЗ17 Ходовая часть тракторов</b>		Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2 стр34
48	<b>Рулевое управление тракторов</b> Рулевое управление. Классификация и устройство механизмов управления тракторов. Назначение, устройство и принцип работы гидроусилителей тракторов. Основные неисправности и способы их устранения		Комбинированный урок	ОК 01, ОК 05 ОК 07	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2стр 37
49	<b>ПЗ-18Рулевое управление тракторов</b>		Урок совершенствования	ОК 01, ОК	ПК-3.3;ПК-	ОИ2стр 47

			знаний, умений и навыков	03 ОК 07	3.4;	
50	<b>Тормозные системы тракторов.</b> Тормозные системы колесных тракторов. Назначение, классификация, устройство, принцип работы. Основные неисправности механических и пневматических систем и способы их устранения.	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2 стр95
51	<b>. ПЗ-19 Тормозные системы тракторов</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2 стр96
52	<b>. Навесные системы тракторов.</b> Навесные системы. Рабочее оборудование трактора. Рабочее и вспомогательное оборудование. Вал отбора мощности (далее - ВОМ). Механизм управления. Расположение ВОМ у изучаемых марок тракторов. Механизм включения ВОМ. Механизм навески трактора. Назначение, устройство и принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2 стр114
53	<b>ПЗ-20 Проверка работы насоса и распределителя гидросистемы</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2 стр118
54	<b>Источники электрической энергии на тракторах</b> Электрооборудование тракторов. Источники	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2 стр140

	электрической энергии. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.					
55	<b>Потребители электрической энергии на тракторах</b> Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Схемы электрооборудования тракторов.	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2 стр145
56	<b>ПЗ-21 Источники электрической энергии на тракторах</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков		ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ1 стр158
57	<b>ПЗ-22 Потребители электрической энергии на тракторах</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ1 стр158
58	<b>Сканирование параметров двигателя</b> Назначение и классификация сканеров. Порядок подключения сканера. Поиск программ. Устранение обнаруженных неисправностей	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ1 стр196

59	<b>ПЗ-23 Сканирование параметров двигателя</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ1 стр
60	<b>ПЗ-24 Работа с агронавигатором</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков		ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2стр
61	<b>. Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств</b> Тракторные прицепы. Назначение, классификация, устройство и технические характеристики прицепов. Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами.	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ2 стр121
62	<b>ПЗ-25 Выбор прицепа для трактора</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков		ПК-3.1,ПК-3.2;	ДИ2 стр213
63	<b>Технологические основы механической обработки почвы</b> Технологические основы механической обработки почвы. Характеристика почвы как объекта механической обработки, ее технологические свойства	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ2 стр202
64	<b>Машины и рабочие органы для основной обработки почвы</b> Машины и рабочие органы для основной и поверхностной обработки почвы. Взаимодействие рабочих органов с почвой.	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОДИ2 стр203

	Силы, действующие на плуг. Устройство лемешно-отвальных и безотвальных плугов общего назначения. Рабочие органы машин для безотвальной и почвозащитной обработки почвы. Настройка глубины обработки почвы					
65	<b>ПЗ-26 Общее устройство плуга</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ2 стр6
66	<b>ПЗ-27 Сборка корпуса плуга</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ДИ2 стр6-8
67	<b>ПЗ-28 Регулировка плуга на площадке</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ДИ2 стр8-12
68	<b>Машины для поверхностной обработки почвы.</b> Машины для поверхностной обработки почвы. Бороны, культиваторы, луцильники, фрезы, катки, мотыги и др. Почвообрабатывающие машины с активным приводом рабочих органов и комбинированные агрегаты. Устройство, работа и основы регулирования машин с активными рабочими органами и комбинированных агрегатов	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ2 стр17-21
69	<b>ПЗ-29 Бороны. Катки</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ДИ2 стр34

70	<b>ПЗ-30 Культиваторы</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ2 стр38
71	<b>. ПЗ-31 Комбинированные агрегаты</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ДИ2 стр148
72	<b>Машины для рядового посева зерновых культур</b>  Машины для рядового посева зерновых культур. Устройство, технологический процесс, основы регулирования и определение качества работы машин для посева зерновых культур. Конструкция рабочих органов механических и пневматических сеялок. Рабочие органы сеялок. Настройка высевяющих аппаратов сеялок.	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ2 стр51
73	<b>Машины для посева пропашных культур</b> Машины для посева и посадки пропашных культур. Устройство, технологический процесс, основы регулирования и определение качества работы машин для посева и посадки. Конструкция рабочих органов механических сеялок, пневматических сеялок. Рабочие органы сеялок. Настройка высевяющих аппаратов сеялок. Конструкция картофелесажалок и рассадопосадочных	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2 стр211
74	<b>ПЗ-32 Сеялки рядового высева</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков		ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2 стр213

75	<b>ПЗ-33 Сеялки для пропашных культур</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2 стр214
76	<b>. ПЗ-34 Сажалки</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2 стр217
77	<b>Машины для внесения удобрений</b>  Машины для внесения удобрений. Устройство, технологический процесс, основы регулирования и определение качества работы машин для внесения удобрений. Настройка машин для внесения твердых минеральных удобрений. Устройство и регулировка машин для внесения твердых органических удобрений. Изучение конструкций машин для внесения жидких удобрений	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2 стр219
78	<b>Машины для защиты растений от вредителей и болезней</b> Машины для защиты растений от вредителей и болезней. Устройство, технологический процесс, основы регулирования и определение качества работы машин для защиты растений от вредителей и болезней. Устройство и регулировка опрыскивателей. Изучение конструкций протравливателей	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2 стр223
79	<b>ПЗ-35 Разбрасыватели минеральных</b>	2	Урок совершенствования	ОК 01, ОК	ПК-3.1,ПК-	ОИ2 стр224

	удобрений		знаний, умений и навыков	03 ОК 04	3.2;	
80	<b>ПЗ-36 Разбрасыватели органических удобрений</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2 стр234
81	<b>ПЗ-37 Опрыскиватели</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2 стр238
82	<b>ПЗ-38 Протравливатели</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2 стр239
83	<b>.Виды кормов, технологии их заготовки.</b> Виды грубых и сочных кормов, технологии их заготовки. Приготовление уплотненных кормов. Процесс заготовки сена, сенажа и силоса.	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2 стр242
84	<b>Машины для заготовки кормов</b> Косилки, ворошители и грабли. Назначение, особенности конструкции, принцип работы. Пресс-подборщики. Кормоуборочные комбайны. Назначение, особенности конструкции, принцип работы	2	Комбинированный урок	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2 стр252
85	<b>ПЗ-39 Косилки и грабли</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 01, ОК 03 ОК 04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2 стр267
86	<b>ПЗ-40 Пресс-подборщики</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 04 ОК 05	ПК-3.3;ПК-3.4;	
87	<b>ПЗ-41 Кормоуборочные комбайны</b>	2	Урок совершенствования	ОК 04	ПК-3.1,ПК-	ОИ2 стр261

			знаний, умений и навыков	ОК 05	3.2;	
88	<b>. Машины для животноводства</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 04 ОК 05	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2 стр262
89	<b>ПЗ-42 Кормораздатчики</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 04 ОК 05	ПК-3.1,ПК-3.2;	ОИ2 стр278
90	<b>ПЗ-43 Кормоцефа</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 04 ОК 05	ПК-3.3;ПК-3.4;	ОИ2 стр290
91	<b>Топливо-смазочные и консервационные материалы автотракторной техники и специализированное оборудование</b>  Общие сведения о топливо-смазочных и консервационных материалах автотракторной техники. Оценка качества топлива и масел. Защиты поверхности деталей машин от коррозии. Защита окружающей среды	2	Комбинированный урок	, ОК 03 ОК 04  ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ2 стр48
92	<b>ПЗ-44 Оценка качества топлива и масел.</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 03 ОК 04  ОК 07	ПК-3.1,ПК-3.2;	ДИ2 стр56

93	<b>Техническое обслуживание тракторов</b> Сетка проведения технического обслуживания тракторов. Понятие мото-часа. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов и сельскохозяйственных машин. Безопасность труда.	2	Комбинированный урок	ОК03 ОК04  ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ2 стр51
94	<b>ПЗ-45 Оборудование для технического обслуживания тракторов</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ДИ2 стр56
95	<b>Виды ремонта техники и технологии текущего ремонта</b> Ремонт тракторов. Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. Безопасность труда.	2	Комбинированный урок		ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ1 стр123
96	<b>ПЗ-46 Технология ремонта трактора</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 03 ОК 04  ОК 07	ПК-3.1,ПК-3.2;	ДИ1 стр127
97	<b>Виды и средства диагностирования техники</b> Виды и средства диагностирования, методика определения остаточного ресурса.	2	Комбинированный урок	ОК 03 ОК 04	ПК-3.1,ПК-3.2;	ДИ1 стр131

	Оборудование для диагностики. Безразмерная диагностика			ОК 07		
98	<b>ПЗ-47 Оборудование для диагностики</b>	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 07	ПК-3.3;ПК-3.4;	ДИ1 стр135
99	<b>ПЗ-48 Постановка техники на хранение Хранение техники</b> Хранение техники. Виды и способы хранения сельскохозяйственной техники. Установка их на кратковременное и длительное хранение	2	Урок совершенствования знаний, умений и навыков	ОК 07	ПК-3.1,ПК-3.2;	ДИ1 стр138

**Материально-техническое обеспечение занятий** Таблица 2а

№ п/п	Материально-техническое обеспечение занятий	
1	2	
1.	ПК, программное обеспечение, проектор, экран.	

2.	Трактор JohnDeere 6150
3.	Трактор МТЗ-1523
4.	Трактор МТЗ-82
5.	Посевной комплекс Agrator-9000
6.	Сеялка точного высева КАНЗА
7.	Косилка роторная
8.	Пресс-подборщик ПРФ-145
9.	Лабораторный стенд гидросистемы МТЗ-80
10.	Стенд-планшет «Рабочие органы культиватора»
11.	Стенд-планшет «Рабочие органы дисковой бороны»
12.	Стенд-планшет «Рабочие органы плуга»
13.	Стенд-планшет «Рабочие органы зубовой бороны»
14.	Стенд-планшет «Разбрасыватель минеральных удобрений»
15.	Программно-методический комплекс «Посевные машины. Пневматическая сеялка»
16.	Электронный тренажёр трактора JohnDeere
17.	Разрез КПП трактора Т-150
18.	Разрез переднего моста МТЗ-82
19.	Детали и узлы гидросистемы
20.	Рабочие инструменты

### Информационное обеспечение обучения

**Основные источники (ОИ):**

Таблица 2б

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Двигатели, автомобили и тракторы : учебное пособие / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 380 с. — ISBN 978-5-9729-1650-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <a href="https://profspo.ru/books/143201">https://profspo.ru/books/143201</a>	. Уханов, А. П.	Москва, Вологда Инфра-Инженерия, 2024. — 380 с.

**Дополнительные источники (ДИ):**

Таблица 2в

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	Техническое обслуживание и ремонт тракторов и сельскохозяйственных машин.	Коцуба, В. И	Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2023. — 192
ДИ 2	Устройство тракторов :	А. Н. Карташевич, О. В. Понталев, А. В. Гордеенко, В. А. Белоусов	— 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020.
ДИ 3	Тракторы:	В.А. Родичев	М.: «Академия»,2008.-288с.
ДИ 4	Тракторы: учебник для НПО	В.А. Родичев	М.: Изд. центр «академии», 2011.-288 с.
ДИ 5	Тракторист категории «С»	В.А.Родичев	М.:Академия,2011.-176с.
ДИ 6	Федеральный закон "О самоходных машинах и других видах техники" от 02.07.2021		

	N 297-ФЗ (последняя редакция)		
ДИ7	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 08.08.2024)		

Приложение 7

**Интернет-ресурсы (И-Р):**

- 1..Нормативно-правовые акты в лесном деле [Электронный ресурс].  
– Режим доступа:<http://www.sgau.ru/files/pages/25208/14717980062.pdf> , свободный. – Загл. с экрана.
- 2.Библиотека по дендрологии и лесоводству– <http://dendrology.ru/>
- 3.Лесная библиотека - <https://forest.ru/publications.php>
4. Федеральное агентство лесного хозяйства - <http://rosleshoz.gov.ru/>
- 4.Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 08.08.2024)
- 5.ПДД. <https://pddmaster.ru/documents/pdd>  
<http://pdd-mail.ru/s/c>

Приложение 8

**Электронные образовательные ресурсы (ЭОР):**

ЭОР 1	Электронные плакаты, Общее устройство двигателя внутреннего сгорания ( <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ET6V9QeA-WE">https://www.youtube.com/watch?v=ET6V9QeA-WE</a> ),
ЭОР 2	Устройство и работа кривошипно-шатунного механизма ( <a href="https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20кшм">https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20кшм</a> )
ЭОР 3	Двигатель внутреннего сгорания ( <a href="https://yandex.ru/video/search?filmId=2644737708996684580&amp;text=устройство%20двигателей%20внутреннего%20сгорания%20видео">https://yandex.ru/video/search?filmId=2644737708996684580&amp;text=устройство%20двигателей%20внутреннего%20сгорания%20видео</a> )
ЭОР 4	Устройство и работа газораспределительного механизма ( <a href="https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20грм">https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20грм</a> )
ЭОР 5	Различие дизеля и карбюраторного ДВС <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Ob5M0EVh9Io">https://www.youtube.com/watch?v=Ob5M0EVh9Io</a>
ЭОР 6	устройство и работа системы питания бензинового двигателя ( <a href="https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20системы%20питания%20бензинового%20двигателя">https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20системы%20питания%20бензинового%20двигателя</a> )
ЭОР 7	устройство и работа системы питания дизельного двигателя ( <a href="https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20системы%20питания%20дизельного%20двигателя">https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20системы%20питания%20дизельного%20двигателя</a> )
ЭОР 8	устройство и работа системы охлаждения двигателя ( <a href="https://yandex.ru/video/search?filmId=1715583885639233677&amp;text=устройство%20и%20работа%20системы%20охлаждения%20двигателя">https://yandex.ru/video/search?filmId=1715583885639233677&amp;text=устройство%20и%20работа%20системы%20охлаждения%20двигателя</a> )
ЭОР 9	устройство и работа системы смазки двигателя ( <a href="https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20системы%20смазки%20двигателя">https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20системы%20смазки%20двигателя</a> )
ЭОР 10	устройство и работа системы зажигания ( <a href="https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20системы%20зажигания">https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20системы%20зажигания</a> )
ЭОР 11	Виды трансмиссий <a href="https://www.youtube.com/watch?v=1FpTbU7INU4">https://www.youtube.com/watch?v=1FpTbU7INU4</a>
ЭОР 12	Устройство и принцип работы коробки передач ( <a href="https://yandex.ru/video/search?filmId=7341681434233557500&amp;text=устройство%20и%20работа%20кпп%20автомобиля">https://yandex.ru/video/search?filmId=7341681434233557500&amp;text=устройство%20и%20работа%20кпп%20автомобиля</a> )
ЭОР 13	Устройство и ремонт КПП на МТЗ-80,82 ( <a href="https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20кпп%20трактора%20мтз-80">https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20кпп%20трактора%20мтз-80</a> )
ЭОР 14	Устройство силовой передачи трактора Т-150к ( <a href="https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20кпп%20трактора%20т-150к">https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20кпп%20трактора%20т-150к</a> )
ЭОР 15	Дифференциал <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3mz1VpIE-Ec">https://www.youtube.com/watch?v=3mz1VpIE-Ec</a>
ЭОР 16	ходовая часть гусеничных тракторов ( <a href="https://yandex.ru/video/search?filmId=4653917229479806160&amp;text=устройство%20и%20работа%20кпп%20гусеничного%20трактора">https://yandex.ru/video/search?filmId=4653917229479806160&amp;text=устройство%20и%20работа%20кпп%20гусеничного%20трактора</a> )
ЭОР 17	Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов ( <a href="https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20ходовой%20части%20трактора">https://yandex.ru/video/search?text=устройство%20и%20работа%20ходовой%20части%20трактора</a> )
ЭОР 18	Тормозная система ( <a href="https://yandex.ru/video/search?filmId=10141123180677026860&amp;text=устройство%20и%20работа%20тормозов">https://yandex.ru/video/search?filmId=10141123180677026860&amp;text=устройство%20и%20работа%20тормозов</a> )

ЭОР 19	Пневматическая тормозная система <a href="https://yandex.ru/video/search?filmId=17745067526357548614&amp;text=устройство%20и%20работа%20пневматических%20тормозов">https://yandex.ru/video/search?filmId=17745067526357548614&amp;text=устройство%20и%20работа%20пневматических%20тормозов</a>
--------	---

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК-3.1;ПК-3.3; ОК-01;ОК-06; ОК-07	Комплектует МТА для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве	Тестирование , Квалификационный экзамен
ПК-3.1,ПК-3.2; ПК-3.3;ПК-3.4; ОК-01;ОК-02; ОК-06;ОК-07	Выполняет работы в составе МТА по севу, пахоте, культивации , бороновании обработке, уборке сельхозкультур	

ПК-3.1 ОК-01;	Перевозит грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;	
ПК-3.3; ПК-3.4; ОК-01; ОК-02; ОК-06;	Выполняет работы средней сложности по ТО тракторов и агрегатируемых с ними СХМ с применением современных средств; Выявляет несложные неисправности СХМ и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению; Под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, Устанавливает на хранение и снятию с хранения СХТ; Оформлять первичную документацию..	

**Чем регулируется амплитуда встряхивания основного элеватора комбайна ККУ-2А?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Сменой звездочек.
- 2) Изменением радиуса кривошипа встряхивателя.
- 3) Гидроцилиндром комбайна.
- 4) Натяжением приводной цепи элеватора.

**4.2 Контрольно-оценочные средства по МДК.03.01**

**4.2.1. Входной контроль**

**Вариант 1.**

1. Какие конструкционные материалы Вы знаете? Что такое сплавы?
2. Цепная передача. Назначение, устройство, преимущества и недостатки.

**Вариант 2.**

1. Где в сельском хозяйстве применяется сталь и чем она отличается от чугуна? Привести примеры.
2. Зубчатая передача. Назначение, устройство, преимущества и недостатки.

### **Вариант 3.**

1. Где в сельском хозяйстве применяется чугун и чем он отличается от стали? Привести примеры.
2. Ремённая передача. Назначение, устройство, преимущества и недостатки.

### **Вариант 4.**

1. Где в сельском хозяйстве применяется сплавы с алюминием? Привести примеры.
2. Какие виды передач Вы знаете? Перечислить преимущества и недостатки.

### **Вариант 5.**

1. Где в сельском хозяйстве применяется сплавы с медью? Привести примеры.
2. Чем характеризуется электрический ток? Закон Ома для участка цепи.

## **2.1.2. Тестовые задания для текущей аттестации по разделам Тестовое задание №1**

### **Задание #1**

*Вопрос:*

Тракторы в зависимости от назначения и выполнения работ делятся на несколько типов. Укажите, в каком ответе более точно названы эти типы.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Гусеничные, колёсные, полноприводные.
- 2) Полевые и транспортные.
- 3) Грузовые, пассажирские, спортивные, специальные
- 4) Общего назначения, универсально-пропашные, специальные.

### **Задание #2**

*Вопрос:*

В зависимости, от каких данных классифицируют в нашей стране тракторы?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) В зависимости от мощности двигателя.
- 2) В зависимости от типа движителя.
- 3) В зависимости от класса тягового усилия.

4) В зависимости от типа двигателя.

### **Задание #3**

*Вопрос:*

Как называют часть трактора, состоящую из трансмиссии, ходовой части и механизмов управления?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Силовая передача.
- 2) Шасси.
- 3) Оба ответа правильны.

### **Задание #4**

*Вопрос:*

Какой из механизмов трансмиссии обеспечивает кратковременное разобщение коленчатого вала двигателя и трансмиссии при пуске двигателя, переключении передач, торможения и остановке трактора, а также для плавного соединения двигателя с трансмиссией при трогании с места.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Коробка передач.
- 2) Главная передача
- 3) Дифференциал.
- 4) Сцепление.

### **Задание #5**

*Вопрос:*

Какой механизм двигателя преобразовывает прямолинейное возвратнопоступательное движение поршня во вращательное движение коленчатого вала?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Газораспределительный.
- 2) Кривошипно-шатунный.

### **Задание #6**

*Вопрос:*

Какой механизм двигателя управляет открытием и закрытием клапанов, обеспечивает своевременный впуск свежего заряда и выпуск отработавших газов?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Газораспределительный.
- 2) Кривошипно-шатунный.

### **Задание #7**

*Вопрос:*

В каком ответе правильно названа система, обеспечивающая отвод излишнего тепла от деталей двигателя, нагревающихся при сгорании горючей смеси в цилиндрах двигателя?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Система зажигания.
- 2) Система охлаждения.
- 3) Система питания.

### **Задание #8**

*Вопрос:*

В каком ответе названа система, предназначенная для подачи масла к трущимся поверхностям деталей двигателя, частичного их охлаждения и очистки масла?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Система смазки
- 2) Система охлаждения.
- 3) Система питания.
- 4) Система зажигания.

### **Задание #9**

*Вопрос:*

Какая система служит для хранения, подачи и очистки топлива, очистки воздуха, приготовления горючей смеси нужного состава на разных режимах работы двигателя и отвода отработавших газов?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Система смазки.
- 2) Система охлаждения.

- 3) Система питания.
- 4) Система зажигания

### **Задание #10**

*Вопрос:*

В каком двигателе система питания обеспечивает впрыск топлива в цилиндры под высоким давлением в мелко распыленном виде?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) В карбюраторном.
- 2) В газовом.
- 3) В дизельном.

### **Задание #11**

*Вопрос:*

В каком из ответов наиболее точно сформулировано значение системы зажигания?

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) Система зажигания необходима для воспламенения рабочей смеси в цилиндрах двигателя в соответствии с порядком и режимом их работы.
- 2) Для воспламенения рабочей смеси в цилиндрах двигателя электрической искрой, проскакивающей между электродами свечей зажигания.
- 3) Для воспламенения рабочей смеси в нужный момент.
- 4) Для преобразования тока низкого напряжения в ток высокого напряжения и подвода его к свечам для воспламенения рабочей смеси.
- 5) Во всех ответах правильно.

### **Задание #12**

*Вопрос:*

Как воспламеняется топливо, введенное в камеру сгорания дизельного двигателя?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Специальной запальной свечой.
- 2) Самовоспламеняется в результате соприкосновения с горячим сжатым воздухом в конце сжатия.
- 3) Свечой накаливания.

### **Задание #13**

*Вопрос:*

За сколько оборотов коленчатого вала совершается рабочий цикл в четырехтактном двигателе?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) За два оборота.
- 2) За четыре оборота.
- 3) За один оборот.

#### **Задание #14**

*Вопрос:*

Как называют часть рабочего цикла, происходящую в цилиндре за один ход поршня?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Полуциклом.
- 2) Тактом.
- 3) Рабочим ходом.

#### **Задание #15**

*Вопрос:*

Поршень, перемещаясь в цилиндре, достигает крайних положений, где его скорость равна нулю. Как называют эти точки в зависимости от положения поршня?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Крайние точки.
- 2) Мертвые точки
- 3) Верхняя и нижняя мертвые точки (ВМТ и НМТ).

#### **Задание #16**

*Вопрос:*

При перемещении поршня от верхней мертвой точки к нижней в цилиндре освобождается пространство. Как оно называется?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Полным объемом.
- 2) Литражом.
- 3) Рабочим объемом цилиндра.

### **Задание #17**

*Вопрос:*

Как называют сумму рабочих объемов всех цилиндров, выраженную в кубических сантиметрах или литрах?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Литражом.
- 2) Рабочим объемом двигателя (л).
- 3) Правильно в первом и во втором ответах.

### **Задание #18**

*Вопрос:*

Что называют объемом камеры сгорания?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Объем над поршнем, когда поршень движется к ВМТ.
- 2) Объем, образовавшийся над поршнем, когда последний находится в ВМТ
- 3) Объем над поршнем в момент воспламенения рабочей смеси.

### **Задание #19**

*Вопрос:*

В каком ответе дано правильное определение термина «полный объем»?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Рабочий объем цилиндра и объем камеры сгорания, вместе взятые
- 2) Объем цилиндра над поршнем, когда он находится в НМТ.
- 3) Оба определения правильны.

### **Задание #20**

*Вопрос:*

Как влияет увеличение степени сжатия на мощность и экономичность двигателя?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Мощность увеличивается, экономичность уменьшается.
- 2) Мощность уменьшается, экономичность увеличивается.
- 3) Мощность и экономичность увеличиваются.

### **Задание #21**

*Вопрос:*

У каких двигателей (у карбюраторных или дизельных) степень сжатия больше?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) У карбюраторных
- 2) У дизельных.
- 3) Одинаковая

### **Задание #22**

*Вопрос:*

Рабочий цикл четырехтактного карбюраторного двигателя происходит за 4 такта. В каком из ответов они правильно и последовательно перечислены?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Впуск, рабочий ход, сжатие, выпуск.
- 2) Выпуск, впуск, рабочий ход, сжатие.
- 3) Впуск, сжатие, рабочий ход, выпуск.

### **Задание #23**

*Вопрос:*

При каком такте рабочего цикла совершается полезная работа?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Сжатие.
- 2) Впуск.
- 3) Рабочий ход.

### **Задание #24**

*Вопрос:*

В каком ответе правильно указан такт двигателя, при котором впускной и выпускной клапаны закрыты, поршень под давлением расширяющихся газов перемещается от ВМТ к НМТ, давление газов достигает 3,5-4,0 Мпа, а температура 2000° С?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Выпуск.
- 2) Сжатие.

- 3) Рабочий ход.
- 4) Выпуск.

### **Задание #25**

*Вопрос:*

Назовите такт двигателя, при котором поршень перемещается от НМТ к ВМТ, открыт выпускной клапан, давление газов достигает 0,11-0,12 Мпа, а температура 700-800° С.

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Сжатие.
- 2) Выпуск.

### **Задание #26**

*Вопрос:*

Какая деталь двигателя является его основой, к которой крепятся все механизмы, узлы и детали?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Картер.
- 2) Цилиндр.
- 3) Блок цилиндров.

### **Задание #27**

*Вопрос:*

Нижняя часть блока цилиндров закрывается стальным штампованным поддоном. Для чего он служит?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Для защиты картера от попадания пыли и грязи.
- 2) Для защиты картера от попадания пыли и грязи, а также для хранения запаса масла
- 3) Для хранения запаса масла.

### **Задание #28**

*Вопрос:*

Какая деталь кривошипно-шатунного механизма служит для вывода поршней из мертвых точек, равномерного вращения коленчатого вала, способствует плавному троганию трактора с места и облегчает вращение коленчатого вала при пуске двигателя?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Противовес
- 2) Маховик
- 3) Шкив

### **Задание #29**

*Вопрос:*

Как подразделяются поршневые кольца в зависимости от функционального назначения?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Уплотнительные и маслосъемные.
- 2) Компрессионные и маслосъемные.

### **Задание #30**

*Вопрос:*

Какие кольца уплотняют зазор между поршнем и цилиндром и служат для уменьшения прорыва газов из цилиндров в картер?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Маслосъемные.
- 2) Компрессионные.
- 3) Уплотнительные

### **Задание #31**

*Вопрос:*

Из какого металла и как изготовлены распределительные валы?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Откованы из стали.
- 2) Отлиты из специального чугуна.
- 3) Могут быть отлиты из чугуна или откованы из стали.

### **Задание #32**

*Вопрос:*

Почему головку поршня выполняют меньшего диаметра, чем юбку?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Для удобства установки колец.

- 2) Для предотвращения заклинивания поршня в цилиндре при прогревом двигателе
- 3) Для удобства изготовления.

### **Задание #33**

*Вопрос:*

Двигатели могут иметь нижнее расположение клапанов, при котором клапаны размещены в блоке цилиндров, и верхнее, когда они расположены в головке цилиндров. Как расположены клапаны на двигателях СМД-60, А-41М и Д-240?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) На А-41М и Д-240- верхнее расположение, СМД-60 - нижнее расположение клапанов.
- 2) На всех верхнее расположение клапанов.
- 3) На всех нижнее расположение клапанов.

### **Задание #34**

*Вопрос:*

В чем преимущество газораспределительных механизмов с верхним расположением клапанов?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Надежнее в работе и проще в обслуживании.
- 2) Повышается степень сжатия, мощность и экономичность двигателя за счет улучшения формы камеры сгорания и условия сгорания рабочей смеси.

### **Задание #35**

*Вопрос:*

В четырехтактных двигателях рабочий процесс протекает за четыре хода поршня и два оборота коленчатого вала. За это время в каждом цилиндре должны последовательно открываться впускные и выпускные клапаны, что возможно за один оборот распределительного вала. Чем это достигается?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Применением специального устройства, обеспечивающего проскальзывание распределительного вала.
- 2) Диаметр шестерни распределительного вала больше в два раза диаметра шестерни коленчатого вала

### **Задание #36**

*Вопрос:*

Взаимное расположение распределительного и коленчатого валов должно быть строго определенным, чтобы выдержать точное

соответствие между положением поршня в цилиндре и положением клапанов. Чем это достигается при установке валов?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Фазой газораспределения
- 2) Установочными метками распределительных шестерен
- 3) Специальным устройством.

### **Задание #37**

*Вопрос:*

Почему головки впускных и выпускных клапанов имеют разные диаметры?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Для лучшей очистки цилиндров от отработавших газов диаметр головки выпускного клапана делают большим, чем диаметр впускного.
- 2) Для лучшего наполнения цилиндров свежей горючей смесью диаметр головки впускного клапана делают большим, чем диаметр выпускного.

### **Задание #38**

*Вопрос:*

Почему на рабочую поверхность выпускного клапана наплавлено кольцо из жароупорного сплава, а его стержень изготовлен пустотелым и на 50% по объему заполнен натрием?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Потому что диаметр его головки меньше впускного, а нагрузка больше.
- 2) Для лучшего отвода тепла от головки клапана к его стержню и повышения долговечности, так как выпускные клапаны самые нагруженные детали газораспределительного механизма.

### **Задание #39**

*Вопрос:*

Для получения наибольшей мощности необходимо как можно полнее заполнять цилиндры горючей смесью и очищать их от продуктов сгорания. Чем это достигается?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Опережением открытия и запаздыванием закрытия клапанов.
- 2) Увеличением диаметра тарелки впускного клапана.
- 3) Оба ответа правильны.

#### **Задание #40**

*Вопрос:*

Каким термином называют моменты открытия и закрытия клапанов относительно мертвых точек, выраженные в градусах поворота коленчатого вала?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Фазами газораспределения.
- 2) Перекрытием клапанов.
- 3) Порядком работы двигателя

#### **Задание #41**

*Вопрос:*

В каком порядке осуществляется работа цилиндров двигателя СМД-62?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) 1-5-3-6-4-2.
- 2) 1-5-3-6-2-4-7-8.
- 3) 1-4-2-5-3-6.

#### **Задание #42**

*Вопрос:*

Процесс сгорания рабочей смеси, происходящий внутри цилиндров двигателя, повышает температуру в момент вспышки до 2000°C. Последовательное чередование быстро следующих друг за другом вспышек сильно нагревает двигатель, и его работа становится возможной только при охлаждении цилиндров. Из всего выделенного тепла только 25-30% превращается в полезную работу. На какие потери затрачивается остальное тепло?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Уносятся отработавшими газами.
- 2) Часть тепла уносятся отработавшими газами, часть отводится системой охлаждения.
- 3) Часть тепла уносятся с отработавшими газами, часть отводится системой охлаждения и лучеиспусканием, часть затрачивается на трение и нагрев масла.

#### **Задание #43**

*Вопрос:*

Какой величины должна быть температура охлаждающей жидкости для нормальной работы двигателя?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) 65-70°C.
- 2) 75-80°C.
- 3) 85-90°C.

#### **Задание #44**

*Вопрос:*

С какой скоростью сгорает рабочая смесь в цилиндрах двигателя при нормальных условиях?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) 100 м/с.
- 2) 200 м/с.
- 3) 25-30 м/с.

#### **Задание #45**

*Вопрос:*

Чем отличается детонационное сгорание смеси от самовоспламенения?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) При детонации, как и при самовоспламенении (каильном зажигании), скорость сгорания рабочей смеси в цилиндре одинакова - 2000 м/с.
- 2) При самовоспламенении скорость сгорания рабочей смеси, как и при нормальном сгорании, достигает 25 м/с, при детонации - 2000 м/с и носит взрывоподобный характер

#### **Задание #46**

*Вопрос:*

В каком из приведенных ответов дана характеристика обедненного состава смеси?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) На 1 кг топлива приходится 16-17 кг воздуха, горение замедленное. Мощность двигателя снижается.
- 2) На 1 кг топлива приходится до 13,5 кг воздуха. Мощность и экономичность двигателя максимальная.

#### **Задание #47**

*Вопрос:*

Как называют процесс приготовления горючей смеси?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Смесеприготовлением.
- 2) Карбюрацией.
- 3) Пульверизацией.

#### **Задание #48**

*Вопрос:*

Как называется прибор, приготавливающий горючую смесь?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Карбюратор.
- 2) Смеситель.
- 3) Диффузор.

#### **Задание #49**

*Вопрос:*

В связи с тем, что простейший карбюратор не может обеспечивать приготовления требуемого состава смеси на различных режимах работы двигателя, современные карбюраторы имеют дополнительные устройства и системы, устраняющие недостатки простейшего карбюратора.

В каком из ответов они полностью перечислены?

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Система воздушных заслонок, система дроссельных заслонок, система холостого хода, компенсационное устройство и экономайзер.
- 2) Пусковое устройство, система холостого хода, главная дозирующая система, устройство экономайзера и насос-ускоритель.

#### **Задание #50**

*Вопрос:*

Как называют суженную часть смесительной камеры, предназначенную для резкого увеличения скорости потока проходящего воздуха?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Распылителем.
- 2) Диффузором.
- 3) Смесителем.

**Ответы:**

- 1) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 2) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 3) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 4) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 5) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 6) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 7) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 8) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 9) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 10) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 11) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 12) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 13) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 14) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 15) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 16) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 17) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 18) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 19) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 20) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 21) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 22) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 23) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 24) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 25) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 26) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 27) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 28) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 29) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 30) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 31) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 32) (1 б.) Верные ответы: 2;

- 33) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 34) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 35) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 36) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 37) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 38) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 39) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 40) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 41) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 42) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 43) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 44) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 45) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 46) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 47) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 48) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 49) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 50) (1 б.) Верные ответы: 2;

## Тест №2

### Задание #1

*Вопрос:*

**Ходовая часть предназначена для:**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) передачи крутящего момента от коленчатого вала двигателя к ведущим колесам трактора и автомобиля, изменяя его по величине и направлению.
- 2) преобразования вращательного движения ведущих колес в поступательное движение машины, создания силы тяги и восприятия и снижения влияния толчков со стороны почвы и дороги.
- 3) объединения всех агрегатов машины в единое целое, размещения водителя, пассажиров и груза.
- 4) управления автомобилем.

### Задание #2

*Вопрос:*

**Механизмы управления предназначены для:**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) передачи крутящего момента от коленчатого вала двигателя к ведущим колесам трактора и автомобиля, изменяя его по величине и направлению.
- 2) преобразования вращательного движения ведущих колес в поступательное движение машины, создания силы тяги и восприятия и снижения влияния толчков со стороны почвы и дороги.
- 3) для объединения всех агрегатов машины в единое целое, размещения водителя, пассажиров и груза.
- 4) управления автомобилем или трактором.

**Задание #3**

*Вопрос:*

**Несущие системы (у трактора) и кузов (у автомобиля) служат для:**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) передачи крутящего момента от коленчатого вала двигателя к ведущим колесам трактора и автомобиля, изменяя его по величине и направлению.
- 2) преобразования вращательного движения ведущих колес в поступательное движение машины, создания силы тяги и восприятия и снижения влияния толчков со стороны почвы и дороги.
- 3) для объединения всех агрегатов машины в единое целое, размещения водителя, пассажиров и груза.
- 4) управления автомобилем.

**Задание #4**

*Вопрос:*

**Рабочее оборудование - это:**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) источник энергии, которая необходима для привода во вращение ведущих колес и активных рабочих органов сельскохозяйственных машин.
- 2) механизмы, расширяющие функциональные возможности машины.
- 3) устройства, облегчающие работу водителя (оператора).
- 4) Карбюратор, бензонасос, топливный фильтр и топливный бак.

**Задание #5**

*Вопрос:*

**Вспомогательное оборудование - это:**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) источник энергии, которая необходима для привода во вращение ведущих колес и активных рабочих органов сельскохозяйственных машин.
- 2) механизмы, расширяющие функциональные возможности машины.
- 3) устройства, облегчающие работу водителя (оператора).
- 4) Карбюратор, бензонасос, топливный фильтр и топливный бак.

### **Задание #6**

*Вопрос:*

**В зависимости от какого основного показателя снимаются скоростные характеристики двигателя?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Мк.н.;
- 2)  $n$ ;
- 3)  $G$ ;
- 4)  $Ne$

### **Задание #7**

*Вопрос:*

**Какое требование безопасности необходимо соблюдать при приготовлении электролита?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) лить воду в кислоту;
- 2) лить кислоту вводу;
- 3) лить одновременно;
- 4) не имеет значения.

### **Задание #8**

*Вопрос:*

**Какие показатели характеризуют экономичность двигателя?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1)  $\eta_v, d$ ;
- 2)  $V_p$ ;

- 3)  $\eta_m, N$ ;
- 4)  $G_t, g_e$ .

### **Задание #9**

*Вопрос:*

**Система зажигания предназначена для:**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Обеспечения подачи смазочного материала к трущимся поверхностям для уменьшения трения, снижения износа и отвода теплоты от контактирующих поверхностей.
- 2) Обеспечения воспламенения рабочей смеси в карбюраторных двигателях, с впрыскиванием бензина и газовых.
- 3) Вращения коленчатого вала двигателя при его пуске.
- 4) Изменения скорости движения, тягового усилия, направления движения и длительного разъединения двигателя и ходовой части.

### **Задание #10**

*Вопрос:*

**Система пуска служит для:**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Обеспечения подачи смазочного материала к трущимся поверхностям для уменьшения трения, снижения износа и отвода теплоты от контактирующих поверхностей.
- 2) Обеспечения воспламенения рабочей смеси в карбюраторных двигателях, с впрыскиванием бензина и газовых.
- 3) Вращения коленчатого вала двигателя при его пуске.
- 4) Изменения скорости движения и тягового усилия.

### **Задание #11**

*Вопрос:*

**Что обозначает буква «n» в формуле определения эффективной мощности  $N_e = P \cdot l \cdot n \cdot \eta \cdot 10^{-3}$  ?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) усилие весового механизма;
- 2) плечо тормоза;
- 3) КПД промежуточной передачи;
- 4) частоту вращения вала тормоза.

### **Задание #12**

*Вопрос:*

**Что обозначает цифра 75 в марке распределителя Р-75-23?**

Ответ:1)3)4)

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) модификацию;
- 2) минимальную пропускную способность;
- 3) массу;
- 4) номер.

### **Задание #13**

*Вопрос:*

**От какого элемента конструкции трактора МТЗ-80 получает вращение вал отбора мощности при независимом его приводе?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) от ведомого диска сцепления;
- 2) от кожуха сцепления;
- 3) от промежуточного вала КПП;
- 4) от шестерни промежуточного вала.

### **Задание #14**

*Вопрос:*

**При каких положениях золотника перепускной клапан распределителя гидросистемы открыт?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) «подъем»;
- 2) «нейтральном» и «плавающим»;
- 3) принудительное опускание;
- 4) «подъем и опускание».

### **Задание #15**

*Вопрос:*

**Чем отличается насос НШ-32-2 от НШ-32У?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) большим рабочим объемом;
- 2) наличием торцевого поджима;
- 3) наличием торцевого и бокового поджима;
- 4) направлением вращения.

### **Задание #16**

*Вопрос:*

**Какие показатели характеризуют степень сжатия двигателя?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1)  $\eta_{v,d}$
- 2)  $\epsilon$
- 3)  $\eta_{m,N}$
- 4)  $G_t, g_e$

### **Задание #17**

*Вопрос:*

**Какие показатели характеризуют КПД двигателя?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1)  $\epsilon$
- 2)  $\eta$ ;
- 3)  $N$
- 4)  $G_t, g_e$

### **Задание #18**

*Вопрос:*

**Какие показатели характеризуют рабочий объём двигателя?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1)  $\eta_v$
- 2)  $V_p$
- 3)  $N$
- 4)  $G_t$

### **Задание #19**

*Вопрос:*

**Какие показатели характеризуют удельный расход топлива двигателя?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1)  $\eta_{v,d}$
- 2)  $V$
- 3)  $N$
- 4)  $g_e$

### **Задание #20**

*Вопрос:*

**Какие показатели характеризуют часовой расход топлива двигателя?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1)  $\eta_{v,d}$
- 2)  $V$ ;
- 3)  $\eta_m, N$
- 4)  $G_t$ .

### **Задание #21**

*Вопрос:*

**Гидравлическая система служит для:**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Обеспечения подачи смазочного материала к трущимся поверхностям для уменьшения трения, снижения износа и отвода теплоты от контактирующих поверхностей.
- 2) Поднимания и опускания орудий, соединённых с трактором.
- 3) Вращения коленчатого вала двигателя при его пуске.
- 4) Изменения скорости движения и тягового усилия.

### **Задание #22**

*Вопрос:*

**Гидравлическая система состоит из:**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Ротора, статора, бендикса и втягивающего реле.
- 2) Гидробака, насоса, распределителя, гидроцилиндров, трубопроводов.
- 3) Распредвала, толкателей, штанг, коромысел, пружин и клапанов.
- 4) Насоса, водяной рубашки, термостата, радиатора и патрубков.

### **Задание #23**

*Вопрос:*

**Какие типы насосов применяют в тракторных гидросистемах?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Поршневые.
- 2) Шестерённые.
- 3) Мембранные.
- 4) Центробежные.

### **Задание #24**

*Вопрос:*

**Какие клапаны применяют в тракторных гидросистемах?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Шаровые.
- 2) Предохранительные и перепускные.
- 3) Сливные.
- 4) Перекидные.

### **Задание #25**

*Вопрос:*

**Какие могут быть причины внезапного полного отказа всей гидросистемы?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Износ насоса и распределителя, забивание фильтра.
- 2) Потеря герметичности арматуры, отключение насоса, отсутствие масла, залегание перепускного клапана, поломка пружины перепускного или предохранительного клапана.
- 3) Изгиб штока гидроцилиндра, порыв манжет гидроцилиндра, заклинивание клапана гидроцилиндра.

4) Недостаточные обороты двигателя.

### **Задание #26**

*Вопрос:*

**Что обозначает буква «P» в формуле определения эффективной мощности  $N_e = P \cdot l \cdot n \cdot \eta \cdot 10^{-3}$ ?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) плечо тормоза;
- 2) усилие весового механизма;
- 3) КПД промежуточной передачи;
- 4) частоту вращения вала тормоза.

### **Задание #27**

*Вопрос:*

**Что обозначает буква «η» в формуле определения эффективной мощности  $N_e = P \cdot l \cdot n \cdot \eta \cdot 10^{-3}$  ?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) усилие весового механизма;
- 2) КПД промежуточной передачи;
- 3) плечо тормоза;
- 4) частоту вращения вала тормоза.

### **Задание #28**

*Вопрос:*

**Что обозначает буква «l» в формуле определения эффективной мощности  $N_e = P \cdot l \cdot n \cdot \eta \cdot 10^{-3}$  ?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) усилие весового механизма;
- 2) плечо тормоза;
- 3) КПД промежуточной передачи;
- 4) частоту вращения вала тормоза.

### **Задание #29**

*Вопрос:*

**Какого типа ВОМ установлен на тракторе ДТ-75М?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Независимый.
- 2) Зависимый.
- 3) Синхронный.
- 4) 3-х скоростной.

### **Задание #30**

*Вопрос:*

**Какого типа ВОМ установлен на тракторе Т-150К?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Независимый, 2-х скоростной.
- 2) Зависимый.
- 3) Синхронный.
- 4) 3-х скоростной

### **Задание #31**

*Вопрос:*

**Какого типа ВОМ установлен на тракторе МТЗ-80?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Зависимый.
- 2) Независимый, 2-х скоростной, при дополнительном переключении - синхронный.
- 3) Постоянный.
- 4) 3-х скоростной.

### **Задание #32**

*Вопрос:*

**Что происходит при включении ВОМ на тракторе МТЗ-80?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Ведомая шестерня входит в зацепление с ведущей.
- 2) Тормозная лента затормаживает тормозной барабан солнечной шестерни, а другая лента растормаживает барабан водила.
- 3) Тормозная лента затормаживает тормозной барабан водила солнечной шестерни, а другая лента растормаживает барабан солнечной шестерни.

4) Замыкается гидромуфта сцепления ВОМ.

### **Задание #33**

*Вопрос:*

**Что происходит при включении ВОМ на тракторе ДТ-75М?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Ведомая шестерня входит в зацепление с ведущей.
- 2) Тормозная лента затормаживает тормозной барабан солнечной шестерни, а другая лента растормаживает барабан водила.
- 3) Тормозная лента затормаживает тормозной барабан водила солнечной шестерни, а другая лента растормаживает барабан солнечной шестерни.
- 4) Замыкается гидромуфта сцепления ВОМ.

### **Задание #34**

*Вопрос:*

**Что происходит при включении ВОМ на тракторе Т-150К?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Тормозная лента затормаживает тормозной барабан солнечной шестерни, а другая лента растормаживает барабан водила.
- 2) Замыкается гидромуфта сцепления ВОМ.
- 3) Тормозная лента затормаживает тормозной барабан водила солнечной шестерни, а другая лента растормаживает барабан солнечной шестерни.
- 4) Ведомая шестерня входит в зацепление с ведущей.

### **Задание #35**

*Вопрос:*

**Как отрегулировать механизм включения ВОМ МТЗ-80?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Завернуть винты натяжения тормозных лент до упора.
- 2) Завернуть винты натяжения тормозных лент до упора и отпустить на 1,5 оборота, затем подтянуть пружину на рычаге включения ВОМ.
- 3) Отвернуть винты натяжения тормозных лент.
- 4) Подтянуть пружину на рычаге включения ВОМ.

### **Задание #36**

*Вопрос:*

**Как переключить ВОМ МТЗ-80 с 520 об/мин на 1000 об/мин?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Увеличить обороты двигателя.
- 2) Снизу на днище КПП переключить шестерню привода.
- 3) Под сиденьем переключить рычажок.
- 4) Включить повышенный режим КПП.

### **Задание #37**

*Вопрос:*

**Для чего служит перепускной клапан?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для автоматического возврата рычага распределителя в «нейтральное» положение.
- 2) Для слива потока масла от насоса при нейтральном положении золотников распределителя под малым давлением.
- 3) Для сброса давления при повышенном давлении на перегрузке.
- 4) Для плавного опускания навесной системы.

### **Задание #38**

*Вопрос:*

**Для чего служит предохранительный клапан?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для автоматического возврата рычага распределителя в «нейтральное» положение.
- 2) Для сброса давления при повышенном давлении на перегрузке
- 3) Для слива потока масла от насоса при нейтральном положении золотников распределителя под малым давлением.
- 4) Для плавного опускания навесной системы.

### **Задание #39**

*Вопрос:*

**Для чего служит замедлительный клапан?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для автоматического возврата рычага распределителя в «нейтральное» положение.
- 2) Для сброса давления при повышенном давлении на перегрузке.

- 3) Для слива потока масла от насоса при нейтральном положении золотников распределителя под малым давлением.
- 4) Для плавного опускания навесной системы.

#### **Задание #40**

*Вопрос:*

**Для чего служат бустера?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для слива потока масла от насоса при нейтральном положении золотников распределителя под малым давлением.
- 2) Для автоматического возврата рычага распределителя в «нейтральное» положение.
- 3) Для сброса давления при повышенном давлении на перегрузке.
- 4) Для плавного опускания навесной системы.

**Ответы:**

- 1) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 2) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 3) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 4) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 5) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 6) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 7) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 8) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 9) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 10) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 11) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 12) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 13) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 14) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 15) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 16) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 17) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 18) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 19) (1 б.) Верные ответы: 4;

- 20) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 21) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 22) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 23) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 24) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 25) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 26) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 27) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 28) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 29) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 29) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 31) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 32) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 33) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 34) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 35) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 35) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 37) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 38) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 39) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 39) (1 б.) Верные ответы: 4;

#### Тест №4

##### Задание #1

*Вопрос:*

**Как изменить плотность копны при работе подборщика-копнителя ПК-1,6?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Винтом отрегулировать прижим днища прессовой камеры.
- 2) Винтами отрегулировать натяжение лент прессовой камеры.
- 3) Отрегулировать прижим роликов в стенках копнителя.
- 4) Отрегулировать муфту автоматического сброса копны.

## **Задание #2**

*Вопрос:*

**Как изменить плотность тюков при работе пресс-подборщика ПС-1,6?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Винтом отрегулировать прижим днища прессовой камеры.
- 2) Винтами отрегулировать натяжение лент прессовой камеры.
- 3) Отрегулировать прижим роликов в стенках копнителя.
- 4) Отрегулировать муфту автоматического сброса копны.

## **Задание #3**

*Вопрос:*

**Как изменить плотность рулонов при работе рулонного подборщика ПРП-1,6?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Винтом отрегулировать прижим днища прессовой камеры.
- 2) Винтами отрегулировать натяжение лент прессовой камеры.
- 3) Отрегулировать прижим роликов в стенках копнителя.
- 4) Отрегулировать муфту автоматического сброса копны.

## **Задание #4**

*Вопрос:*

**Из чего состоит сегментно-пальцевый режущий аппарат ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Верхний и нижний ножи, прижимные пластины, кривошип, шарниры.
- 2) Пальцевый брус, пальцы, нож, прижимные пластины, МКШ.
- 3) Пальцевый брус, пальцы, нож, прижимные пластины, КШМ.
- 4) Роторы, шарнирные ножи, редуктор, привод.

## **Задание #5**

*Вопрос:*

**Из чего состоит сегментно-пальцевый режущий аппарат КС-2,1?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Верхний и нижний ножи, прижимные пластины, кривошип, шарниры.

- 2) Пальцевый брус, пальцы, нож, прижимные пластины, КШМ.
- 3) Пальцевый брус, пальцы, нож, прижимные пластины, МКШ.
- 4) Роторы, шарнирные ножи, редуктор, привод.

### **Задание #6**

*Вопрос:*

**Из чего состоит режущий аппарат КПРН-3?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Верхний и нижний ножи, прижимные пластины, кривошпы, шарниры.
- 2) Пальцевый брус, пальцы, нож, прижимные пластины, КШМ.
- 3) Пальцевый брус, пальцы, нож, прижимные пластины, МКШ.
- 4) Роторы с шарнирными ножами, редуктор, привод.

### **Задание #7**

*Вопрос:*

**Как изменить высоту среза косилки КС-2,1?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Отрегулировать высоту копирующих колёс.
- 2) Отрегулировать высоту башмаков.
- 3) Отрегулировать длину центральной тяги навески трактора.
- 4) Отрегулировать высоту прицепной планки навески трактора.

### **Задание #8**

*Вопрос:*

**Как изменить высоту среза косилки КИР-1,5?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Отрегулировать высоту башмаков.
- 2) Отрегулировать высоту копирующих колёс.
- 3) Отрегулировать длину центральной тяги навески трактора.
- 4) Отрегулировать высоту прицепной планки навески трактора.

### **Задание #9**

*Вопрос:*

**Как изменить высоту среза жатки ЖРБ-4,9?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Отрегулировать высоту башмаков.
- 2) Отрегулировать высоту копирующих колёс.
- 3) Отрегулировать длину центральной тяги навески трактора.
- 4) Отрегулировать высоту прицепной планки навески трактора.

### **Задание #10**

*Вопрос:*

**Как изменить высоту среза косилки КРН-2,1?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Отрегулировать высоту копирующих колёс.
- 2) Отрегулировать высоту башмаков.
- 3) Отрегулировать длину центральной тяги навески трактора.
- 4) Отрегулировать высоту прицепной планки навески трактора.

### **Задание #11**

*Вопрос:*

**Для чего служит мотовило ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для наклона листо-стебельной массы на жатку до среза и подачи срезанной массы на шнек.
- 2) Для подачи массы с жатки в наклонную камеру.
- 3) Для срезания листо-стебельной массы.
- 4) Для регулировки высоты среза.

### **Задание #12**

*Вопрос:*

**Для чего служит шнек жатки ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для наклона листо-стебельной массы на жатку до среза и подачи срезанной массы на шнек.
- 2) Для подачи массы с жатки в наклонную камеру.

- 3) Для срезания листо-стебельной массы.
- 4) Для регулировки высоты среза.

### **Задание #13**

*Вопрос:*

**Для чего служит режущий аппарат жатки ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для наклона листо-стебельной массы на жатку до среза и подачи срезанной массы на шнек.
- 2) Для подачи массы с жатки в наклонную камеру.
- 3) Для срезания листо-стебельной массы.
- 4) Для регулировки высоты среза.

### **Задание #14**

*Вопрос:*

**Для чего служат башмаки жатки ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для наклона листо-стебельной массы на жатку до среза и подачи срезанной массы на шнек.
- 2) Для подачи массы с жатки в наклонную камеру.
- 3) Для срезания листо-стебельной массы.
- 4) Для регулировки высоты среза.

### **Задание #15**

*Вопрос:*

**Для чего служит молотильный аппарат ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для грубого ворошения массы и частичного выделения мелкого вороха.
- 2) Для встряхивания обмолоченной массы и окончательного выделения мелкого вороха.
- 3) Для первичной сепарации мелкого вороха и разделения зерна и колосков.
- 4) Для разделения в мелком ворохе зерна с колосками и полостями.

### **Задание #16**

*Вопрос:*

**Для чего служит решётный стан ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для грубого ворошения массы и частичного выделения мелкого вороха.
- 2) Для встряхивания обмолоченной массы и окончательного выделения мелкого вороха.
- 3) Для первичной сепарации мелкого вороха и разделения зерна и колосков.
- 4) Для разделения в мелком ворохе зерна с колосками и полковы.

**Задание #17**

*Вопрос:*

**Для чего служит соломотряс ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для грубого ворошения массы и частичного выделения мелкого вороха.
- 2) Для встряхивания обмолоченной массы и окончательного выделения мелкого вороха.
- 3) Для первичной сепарации мелкого вороха и разделения зерна и колосков.
- 4) Для разделения в мелком ворохе зерна с колосками и полковы.

**Задание #18**

*Вопрос:*

**Для чего служит вентилятор очистки ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для грубого ворошения массы и частичного выделения мелкого вороха.
- 2) Для встряхивания обмолоченной массы и окончательного выделения мелкого вороха.
- 3) Для первичной сепарации мелкого вороха и разделения зерна и колосков.
- 4) Для разделения в мелком ворохе зерна с колосками и полковы.

**Задание #19**

*Вопрос:*

**Из чего состоит основная гидросистема ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Гидробак, гидронасос, распределитель, гидроцилиндры, шланги.
- 2) Гидробак, гидронасос, усилитель потока, предохранительно-перепускной клапан, гидроцилиндры, шланги.

- 3) Гидробак, гидронасос, распределитель с механическим управлением, два распределителя с электрическим управлением, гидроцилиндры, предохранительно-перепускной клапан, шланги.
- 4) Гидробак, гидронасос, гидромотор, шланги и трубы.

### **Задание #20**

*Вопрос:*

**Из чего состоит рулевая гидросистема ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Гидробак, гидронасос, распределитель, гидроцилиндры, шланги.
- 2) Гидробак, гидронасос, усилитель потока, предохранительно-перепускной клапан, гидроцилиндры, шланги.
- 3) Гидробак, гидронасос, распределитель с механическим управлением, два распределителя с электрическим управлением, предохранительно-перепускной клапан, гидроцилиндры, шланги.
- 4) Гидробак, гидронасос, гидромотор, шланги и радиатор.

### **Задание #21**

*Вопрос:*

**Из чего состоит ГСТ ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Гидробак, гидронасос, распределитель, гидроцилиндры, шланги.
- 2) Гидробак, гидронасос, усилитель потока, предохранительно-перепускной клапан, гидроцилиндры, шланги.
- 3) Гидробак, гидронасос, распределитель с механическим управлением, два распределителя с электрическим управлением, гидроцилиндры, предохранительно-перепускной клапан, шланги.
- 4) Гидробак, гидронасос, гидромотор, шланги и радиатор.

### **Задание #22**

*Вопрос:*

**Из чего состоит основная гидросистема СК-5 «Нива»?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Гидробак, гидронасос, распределитель, гидроцилиндры, шланги.
- 2) Гидробак, гидронасос, усилитель потока, предохранительно-перепускной клапан, гидроцилиндры, шланги.
- 3) Гидробак, гидронасос, распределитель с механическим управлением, два распределителя с электрическим управлением, гидроцилиндры, предохранительно-перепускной клапан, шланги.

4) Гидробак, гидронасос, гидромотор, шланги и трубы.

### **Задание #23**

*Вопрос:*

**Из чего состоит очистка ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Два коленчатых вала, пять клавишей, фартук.
- 2) Приводной вал, эксцентрик, шатуны, транспортная доска, верхнее решето с удлинителем, нижнее решето, вентилятор.
- 3) Барабан, подбарабанье, камнеуловитель, отбойный битек.
- 4) Хедер, режущий аппарат, мотовило, шнек.

### **Задание #24**

*Вопрос:*

**Из чего состоит жатка ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Два коленчатых вала, пять клавишей, фартук.
- 2) Приводной вал, эксцентрик, шатуны, транспортная доска, верхнее решето с удлинителем, нижнее решето, вентилятор.
- 3) Барабан, подбарабанье, камнеуловитель, отбойный битек.
- 4) Хедер, режущий аппарат, мотовило, шнек.

### **Задание #25**

*Вопрос:*

**Из чего состоит молотильный аппарат ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Два коленчатых вала, пять клавишей, фартук.
- 2) Барабан, подбарабанье, камнеуловитель, отбойный битек.
- 3) Приводной вал, эксцентрик, шатуны, транспортная доска, верхнее решето с удлинителем, нижнее решето, вентилятор.
- 4) Хедер, режущий аппарат, мотовило, шнек.

### **Задание #26**

*Вопрос:*

**Из чего состоит соломотряс ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Приводной вал, эксцентрик, шатуны, транспортная доска, верхнее решето с удлинителем, нижнее решето, вентилятор.
- 2) Два коленчатых вала, пять клавишей, фартук.
- 3) Барабан, подбарабанье, камнеуловитель, отбойный битер.
- 4) Хедер, режущий аппарат, мотовило, шнек.

### **Задание #27**

*Вопрос:*

**Чем регулируется глубина вспашки у плуга ПЛН-4-35?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Гидроцилиндром механизма навески трактора.
- 2) Механизмом опорного колеса плуга и тягами навески трактора.
- 3) Навеской трактора и механизмом заднего колеса плуга.
- 4) Предплужником и дисковым ножом.

### **Задание #28**

*Вопрос:*

**Какие грабли применяют для ворошения, сгребания в валки, оборота валка сена?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) ГП-14А.
- 2) ГВК-6А.
- 3) ГПП-6,0.
- 4) ГП-6.

### **Задание #29**

*Вопрос:*

**С какими машинами применяются волокуши и стогометатели?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) С пресс-подборщиками.
- 2) С подборщиком-копнителем.
- 3) С рулонным подборщиком.
- 4) С подборщиком-стогообразователем.

### **Задание #30**

*Вопрос:*

**Какой элемент узловязателя пресс-подборщика ПС-1,6 первым включается в работу?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Зажим.
- 2) Игла.
- 3) Клюв.
- 4) Поршень.

### **Задание #31**

*Вопрос:*

**Чем регулируются обороты мотопила у комбайна ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Сменными звездочками.
- 2) Вариатором и сменными звездочками.
- 3) Вариатором.
- 4) Гидромотором.

### **Задание #32**

*Вопрос:*

**Чем регулируется зазор между витками шнека и днищем жатки у комбайна ДОН-1500 (СК-5)?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Регулировочными прокладками.
- 2) Перемещением шнека жатки винтовым устройством.
- 3) Подъемом платформы жатки гидроцилиндром.
- 4) Поворотом коленчатого вала пальцевого механизма.

### **Задание #33**

*Вопрос:*

**На каких зерноочистительных машинах проводится первичная очистка зернового вороха?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) На триерных блоках.
- 2) На ворохоочистителях.
- 3) На сортировальных столах.
- 4) На сортировальных горках.

### **Задание #34**

*Вопрос:*

**При уборке каких хлебов граблины мотовила комбайна СК-5 наклоняют назад на угол 15° и 30°?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) При уборке высокоурожайных хлебов.
- 2) При уборке полеглых и низких хлебов.
- 3) При уборке прямостоящих высоких хлебов.
- 4) При уборке гречихи.

### **Задание #35**

*Вопрос:*

**Вращаются ли при работе шнека жатки ДОН-1500 (СК.-5) левая и правая оси, хвостовик?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Левая и правая оси вращаются, хвостовик не вращается.
- 2) Левая и правая оси не вращаются, хвостовик вращается.
- 3) Левая, правая оси и хвостовик вращаются.
- 4) Левая, правая оси и хвостовик не вращаются.

### **Задание #36**

*Вопрос:*

**По какому признаку проводится разделение зерна на решетках с круглыми отверстиями?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) По длине зерна.
- 2) По ширине зерна.
- 3) По толщине зерна.
- 4) По плотности зерна.

### **Задание #37**

*Вопрос:*

**По какому признаку проводится разделение зерна на решетках с продолговатыми отверстиями?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) По длине зерна.
- 2) По толщине зерна.
- 3) По ширине зерна.
- 4) По плотности зерна.

### **Задание #38**

*Вопрос:*

**По какому признаку проводится разделение зерна на триерных блоках?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) По длине зерна.
- 2) По ширине зерна.
- 3) По плотности зерна.
- 4) По толщине зерна.

### **Задание #39**

*Вопрос:*

**По какому признаку проводится разделение зерна на веялках?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) По длине зерна.
- 2) По ширине зерна.
- 3) По плотности зерна.
- 4) По толщине зерна.

### **Задание #40**

*Вопрос:*

**В каком положении кривошипа проверяется «центрация» ножа жатки у комбайна ДОН-1500 (СК-5)?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) В крайних (мертвых) точках кривошипа.

- 2) В среднем положении кривошипа.
- 3) Положение кривошипа не учитывается.
- 4) При отсоединённом кривошипе.

#### **Задание #41**

*Вопрос:*

**В зависимости от какого фактора регулируются обороты мотопила комбайна СК-5 (ДОН-1500)?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) От высоты стебля.
- 2) От поступательной скорости комбайна.
- 3) От урожайности.
- 4) От количества стеблей.

#### **Задание #42**

*Вопрос:*

**Одинаков ли зазор по всей длине подбарабья в молотильном аппарате комбайна ДОН-1500 (СК-5)?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Одинаков.
- 2) На входе зазор меньше, на выходе больше.
- 3) На входе зазор больше, на выходе меньше.
- 4) Величина зазора не учитывается.

#### **Задание #43**

*Вопрос:*

**По какой причине срезанные стебли падают впереди режущего аппарата в комбайне СК-5 (ДОН-1500)?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Планка мотопила касается стебля выше центра тяжести.
- 2) Планка мотопила касается стебля ниже центра тяжести.
- 3) Планка мотопила касается стебля в центре тяжести.
- 4) Скорость мотопила недостаточна.

#### **Задание #44**

*Вопрос:*

**По какой причине свободное зерно перелетает через заднюю стенку жатки на землю в комбайне СК-5 (ДОН-1500)?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Планка мотвила касается стебля ниже центра тяжести.
- 2) Планка мотвила находится выше центра тяжести.
- 3) Скорость мотвила велика.
- 4) Скорость мотвила недостаточна.

#### **Задание #45**

*Вопрос:*

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

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) При поточном способе.
- 2) При комбинированном способе.
- 3) При раздельном способе.
- 4) При поточно-перевалочном способе.

#### **Задание #46**

*Вопрос:*

**Какова максимальная ширина захвата картофелеуборочного комбайна ККУ-2А при комбинированном способе уборке картофеля, посаженного с междурядьем 70 см?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

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

#### **Задание #47**

*Вопрос:*

**Какие картофелеуборочные машины применяют последовательно при раздельном и комбинированном способах уборки картофеля?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) КТН-2Б, ККУ-2А;
- 2) УКВ-2, ККУ-2А;
- 3) КСТ-1,4, ККУ-2А.
- 4) КТН-2Б, КСТ-1,4.

#### **Задание #48**

*Вопрос:*

**Укажите кондиционную влажность зерна.**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) 6%;
- 2) 18%;
- 3) 14%;
- 4) 20%.

#### **Задание #49**

*Вопрос:*

**На каких решетках сортируют зерно по ширине?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) На решетках с продолговатыми отверстиями.
- 2) На решетках с круглыми отверстиями.
- 3) На тканых решетках.
- 4) На решетках с фигурными отверстиями.

#### **Задание #50**

*Вопрос:*

**На сколько фракций разделяются клубни на картофеле-сортировочном пункте КСП-15Б?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) На две фракции.
- 2) На три фракции.
- 3) На четыре фракции.
- 4) На пять фракций.

### **Задание #51**

*Вопрос:*

**Отказали все приборы гидросистемы с электровключением. Что не работает?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Гидроцилиндры.
- 2) Насос гидросистемы.
- 3) Электроклапан потока управления.
- 4) Предохранительно-переливной клапан.

### **Задание #52**

*Вопрос:*

**Отказали все приборы гидросистемы. Что не работает?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Гидроцилиндры.
- 2) Насос гидросистемы или предохранительно-переливной клапан.
- 3) Электроклапан потока управления.
- 4) Забит фильтр гидросистемы.

### **Задание #53**

*Вопрос:*

**Какое условие должно соблюдаться, чтобы триерный цилиндр работал нормально?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Сила тяжести зерна равна центробежной силе.
- 2) Сила тяжести зерна больше центробежной силы.
- 3) Сила тяжести зерна меньше центробежной силы.
- 4) Величина центробежной силы не имеет значения.

### **Задание #54**

*Вопрос:*

**Чем изменяется наклон пальцев граблин мотвила комбайна ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Перестановкой кронштейна эксцентрика.

- 2) Перестановкой пальцев.
- 3) Перемещением вала мотовила.
- 4) Гидроцилиндром.

### **Задание #55**

*Вопрос:*

**Чем изменяется высота хода мотовила комбайна ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Перестановкой кронштейна эксцентрика.
- 2) Гидроцилиндром.
- 3) Перестановкой пальцев.
- 4) Перемещением вала мотовила.

### **Задание #56**

*Вопрос:*

**Какой механизм комбайна ДОН-1500 (СК-5) необходимо отрегулировать, если в соломе, поступающей в копнитель, обнаружен недомолот (зерно в колосе)?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Соломотряс.
- 2) Молотильный аппарат.
- 3) Очистку.
- 4) Жатку.

### **Задание #57**

*Вопрос:*

**Какой механизм комбайна ДОН-1500 (СК-5) необходимо отрегулировать, если в соломе, поступающей в копнитель, обнаружены потери свободным зерном?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Соломотряс.
- 2) Очистку.
- 3) Молотильный аппарат.
- 4) Жатку.

### **Задание #58**

*Вопрос:*

**Какой механизм комбайна ДОН-1500 (СК-5) необходимо отрегулировать, если в полове, поступающей в копнитель, обнаружены потери свободным зерном?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Соломотряс.
- 2) Очистку.
- 3) Молотильный аппарат.
- 4) Жатку.

### **Задание #59**

*Вопрос:*

**Какие устройства применяются для первичной очистки зерна?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Триерные блоки.
- 2) Ворохоочистители.
- 3) Электромагнитные машины
- 4) Сортировальные столы.

### **Задание #60**

*Вопрос:*

**Какого типа соломотряс установлен на комбайне СК-5?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Четырехклавишный, двухвальный, четырехкаскадный, передний вал ведущий.
- 2) Четырехклавишный, двухвальный, четырехкаскадный, задний вал ведущий.
- 3) Пятиклавишный, двухвальный, четырехкаскадный, задний вал ведущий.
- 4) Пятиклавишный, двухвальный, четырехкаскадный, передний вал ведущий.

### **Задание #61**

*Вопрос:*

**При каком условии обеспечивается нормальная работа мотовила жатки комбайна СК-5 (ДОН-1500)?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Скорость планки мотвила больше скорости машины.
- 2) Скорость планки мотвила равна скорости машины.
- 3) Скорость планки мотвила меньше скорости машины.
- 4) Скорость планки мотвила не влияет на работу мотвила.

### **Задание #62**

*Вопрос:*

**По какому признаку происходит разделение зерна на фрикционных триерах и электромагнитном барабане?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) По форме поверхности.
- 2) По свойствам поверхности.
- 3) По длине.
- 4) По ширине.

### **Задание #63**

*Вопрос:*

**По какой причине срезанные стебли перелетают через жатку и падают на стерню позади нее в комбайне СК-5 (ДОН-1500)?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Планка мотвила касается стебля ниже центра тяжести.
- 2) Обороты мотвила слишком велики.
- 3) планка мотвила касается стебля в центре тяжести.
- 4) Скорость движения комбайна велика.

### **Задание #64**

*Вопрос:*

**Какие регулировки мотвила комбайна ДОН-1500 (СК-5) можно производить на ходу?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Подъем и опускание.
- 2) Перемещение вперед, назад.
- 3) Подъем и опускание, регулирование частоты вращения, перемещение вперед, назад.
- 4) Подъем и опускание, регулирование частоты вращения.

### **Задание #65**

*Вопрос:*

**По каким признакам происходит очистка и сортировка зерна в машине СМ-4 (или ОС-4,5А)?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) По форме и плотности зерна.
- 2) По силе тяжести и размерам зерна.
- 3) По силе тяжести и свойствам поверхности зерна.
- 4) По форме и размерам зерна.

### **Задание #66**

*Вопрос:*

**Чем регулируется высота среза жатки у комбайна СК-5 (ДОН-1500)?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Гидроцилиндром.
- 2) Перестановкой опорных башмаков.
- 3) Изменением положения копирующего колеса.
- 4) Перестановкой режущего аппарата.

### **Задание #67**

*Вопрос:*

**По каким признакам разделяются семена на решетках с круглыми отверстиями?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) По длине семян.
- 2) По ширине семян.
- 3) По толщине семян.
- 4) По свойствам поверхности.

### **Задание #68**

*Вопрос:*

**Сколько положений граблины эксцентрикового мотвила комбайна СК-5 можно зафиксировать при уборке хлебов различного состояния?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Два.
- 2) Три.
- 3) Четыре.
- 4) Пять.

### **Задание #69**

*Вопрос:*

**Какой механизм трансмиссии осуществляет бесступенчатое изменение скорости движения комбайна СК-5?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Главная передача.
- 2) Вариатор ходовой части.
- 3) Коробка передач.
- 4) ГСТ.

### **Задание #70**

*Вопрос:*

**Какой механизм трансмиссии осуществляет бесступенчатое изменение скорости движения комбайна ДОН-1500?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Главная передача.
- 2) ГСТ.
- 3) Вариатор ходовой части.
- 4) Коробка передач.

### **Задание #71**

*Вопрос:*

**В каких зерносушилках устанавливается максимальная температура сушки семенного зерна?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) В шахтных сушилках.
- 2) В барабанных сушилках.
- 3) В бункерах активного вентилирования.
- 4) В сортировальных машинах.

### **Задание #72**

*Вопрос:*

### **Задание #73**

*Вопрос:*

**После прохода жатки на стерне остаются нескошенные колоски (борода), какие причины?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Не отрегулированы крайние (мёртвые) точки хода ножа.
- 2) Не отрегулирована скорость вращения мотовила.
- 3) На режущем аппарате есть местное повреждение или он забился.
- 4) Не отрегулирована высота хода мотовила.

### **Задание #74**

*Вопрос:*

**После прохода жатки на стерне остаются нескошенные колоски (непрокос), какие причины?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Не отрегулирована скорость вращения мотовила.
- 2) Не отрегулированы крайние (мёртвые) точки хода ножа.
- 3) На режущем аппарате есть местное повреждение или он забился.
- 4) Не отрегулирована высота хода мотовила.

### **Задание #75**

*Вопрос:*

**После прохода жатки на стерне остаётся косо скошенная стерня, срез неравномерный и слишком высокий, какие причины?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Не отрегулированы крайние (мёртвые) точки хода ножа.
- 2) Не отрегулирована скорость вращения мотовила.
- 3) На режущем аппарате есть местное повреждение или он забился.
- 4) Не отрегулирована высота хода мотовила.

### **Задание #76**

*Вопрос:*

**При уборке корней МКК-6 остаются поваленные неубранные рядки, выкапывающие вилки неточно попадают на рядки, каковы причины.**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Не отрегулирована глубина хода копачей.
- 2) В очистке стёрлись уплотняющие фартуки.
- 3) Мала скорость вращения рабочих органов.
- 4) Не отрегулирована тяга копирующего механизма.

### **Задание #77**

*Вопрос:*

**При уборке корней МКК-6 остаются выкопанные корни свеклы, каковы причины.**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Не отрегулирована глубина хода копачей.
- 2) Мала скорость вращения рабочих органов.
- 3) Не отрегулирована тяга копирующего механизма.
- 4) В очистке стёрлись уплотняющие фартуки или погнуты прутки.

### **Задание #78**

*Вопрос:*

**При уборке корней МКК-6 остаются невыкопанные поваленные корни свеклы, , каковы причины.**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Не отрегулирована глубина хода копачей, они забиты или не вращаются.
- 2) Мала скорость вращения рабочих органов.
- 3) Не отрегулирована тяга копирующего механизма.
- 4) В очистке стёрлись уплотняющие фартуки или погнуты прутки.

### **Задание #79**

*Вопрос:*

**При уборке свеклы корнеуборочную машину "тянет" в сторону, приходится постоянно подправлять её рулём, в чём причины?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Глубина копания превышена.
- 2) Недостаточна скорость вращения копачей.
- 3) Изношена очистка.
- 4) Одна сторона копает глубже другой.

### **Задание #80**

*Вопрос:*

**При скашивании в валки жаткой ЖРБ-4,2 левое колесо жатки утопает в почве и гнёт кронштейн, в чём причины?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Скорость жатки не соответствует норме.
- 2) Уравновешивающие пружины жатки недостаточно натянуты.
- 3) Слишком сильно опущена жатка.
- 4) Не отрегулирован режущий аппарат.

**Ответы:**

- 1) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 2) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 3) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 4) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 5) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 6) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 7) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 8) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 9) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 10) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 10) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 12) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 13) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 14) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 15) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 16) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 17) (1 б.) Верные ответы: 2;

- 18) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 19) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 20) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 21) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 22) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 23) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 24) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 25) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 26) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 27) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 28) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 29) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 30) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 31) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 32) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 33) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 34) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 35) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 36) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 37) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 38) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 39) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 40) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 41) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 42) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 43) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 44) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 45) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 46) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 47) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 48) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 49) (1 б.) Верные ответы: 2;

- 50) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 51) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 52) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 53) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 54) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 55) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 56) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 57) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 58) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 59) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 60) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 61) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 62) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 63) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 64) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 65) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 66) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 67) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 68) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 69) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 70) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 71) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 72) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 73) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 74) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 75) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 76) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 77) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 78) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 79) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 80) (1 б.) Верные ответы: 2;

**4.2.3. ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ**  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО МДК.04.01.**

1. Назначение и классификация тракторов.
2. Общее устройство тракторов.
3. Общее устройство двигателя, основные определения.
4. Рабочий цикл 2-х тактного карбюраторного двигателя.
5. Рабочий цикл 4-х тактного карбюраторного двигателя.
6. Рабочий цикл 4-х тактного дизеля.
7. Комплектование Ц.П.Г.
8. Механизм газораспределения.
9. Смесеобразование в дизелях.
10. Устройство ТНВД.
11. Устройство и работа карбюратора
12. Система питания двигателя, работающего на газе.
13. Смесеобразование в карбюраторном двигателе.
14. Установка ТНВД на дизель.
15. Смазочная система.
16. Система охлаждения.
17. Муфты сцепления.
18. КПП.
19. Ведущие мосты.
20. Гидронавесная система трактора.

21. Устройство и работа ВОМ.
22. Конструкция гидронасосов НШ-10У, НШ-32-2.
23. Устройство и работа гидрораспределителей.
24. Компонировочная схема электрооборудования. Основные группы приборов.
25. Конструкция аккумуляторных батарей.
26. Конструкция, электрическая схема генераторов.
27. Устройство, работа и электрическая схема систем зажигания.
28. Устройство и работа стартера.
29. Устройство и работа ГУР МТЗ-80/82.
30. Устройство и работа ГУР ХТЗ-150К.
31. Классификация и устройство плугов.
32. Способы обработки почвы. Сравнительный анализ.
33. Катки, их типы, назначение, устройство, работа.
34. Фрезерные культиваторы.
35. Культиваторы.
36. Способы посева и агротехнические требования к посеву.
37. Назначение, устройство, работа, регулировки СЗ-5,4.
38. Высевающие аппараты – назначение, классификация, устройство, работа.
39. Зерноочистительные машины - назначение, классификация, устройство, работа.
40. Культиваторы для междурядной обработки.
41. Назначение, устройство, работа, регулировка опрыскивателей.
42. Назначение, устройство, работа, регулировки жиже-разбрасывателя.

43. Устройство, работа, регулировки роторной косилки КИР-1,5.
44. Устройство, работа регулировки роторной косилки КПРН-3.
45. Грабли, их назначение, устройство, работа, регулировки.
46. Пресс-подборщики.
47. Рулонные подборщики.
48. Общее устройство зернового комбайна, рабочий процесс.
49. Жатка зернового комбайна - устройство, работа, регулировки.
50. Молотильный аппарат зернового комбайна - устройство, работа, регулировки.
51. Очистка зернового комбайна - устройство, работа, регулировки.
52. Кабина, органы управления зернового комбайна.
53. Переоборудование зернового комбайна для уборки подсолнечника.
54. Переоборудование зернового комбайна для уборки кукурузы.
55. Основная гидросистема зернового комбайна - назначение, устройство, работа.
56. БМ-6А - назначение, устройство, работа, регулировки.
57. РКС-6 - устройство, работа, регулировки.
58. КС-6Б - устройство, работа, регулировки.
59. ГСТ - назначение, устройство, работа.
60. Устройство и работа ГУР комбайна.

#### Критерии оценки

Условием положительной аттестации на квалификационном экзамене является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Промежуточный контроль освоения профессионального модуля осуществляется при проведении экзамена по ПМ.04 и зачета по производственной практике.

Предметом оценки освоения ПМ.04 являются умения и знания. Экзамен по ПМ.04 проводится с учетом результатов текущего контроля (рейтинговая система оценивания).

Обучающийся, имеющий рейтинг не менее 85, освобождается от выполнения заданий на экзамене и получает оценку «отлично».

Обучающийся, имеющий рейтинг не менее 75, освобождается от выполнения заданий на экзамене и получает оценку «хорошо». Если обучающийся претендует на получение более высокой оценки, он должен выполнить задания на экзамене. Перечень заданий определяется в зависимости от результатов текущего контроля.

Обучающиеся, имеющие рейтинг не менее 74, выполняют на экзамене только задания, оценки за выполнение которых в рамках текущего контроля были ниже необходимых для положительной аттестации по накопительной системе.

Обучающиеся, имеющие рейтинг менее 50, выполняют все экзаменационные задания.

Предметом оценки по учебной и производственной практик является приобретение практического опыта.

Контроль и оценка по учебной и (или) производственной практике проводится на основе характеристики обучающегося с места прохождения практики, составленной и завизированной представителем образовательного учреждения и ответственным лицом организации (базы практики). В характеристике отражаются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Основная цель оценки изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» направлена на формирование общих и профессиональных компетенций.

Оценка теоретического курса осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: контрольных работ, электронных тестов, зачетных практических работ, фронтального опроса, оценки аудиторной работы, дифференцированного зачета. Оценка теоретического курса предусматривает использование накопительной / рейтинговой системы оценивания .

При оценивании ЛПЗ и самостоятельной работы студента учитывается следующее:

- качество выполнения практической части работы;
- качество оформления отчета по работе;
- качество устных ответов на контрольные вопросы при защите работы.

Каждый вид работы оценивается по 5-ти бальной шкале.

«5» (отлично) – за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент свободно и уверенно ориентируется; за умение практически применять теоретические знания, высказывать и обосновывать свои суждения. Оценка «5» (отлично) предполагает грамотное и логичное изложение .

«4» (хорошо) – если студент полно освоил учебный материал, владеет научно-понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет теоретические знания на практике, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

«3» (удовлетворительно) – если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности, в применении теоретических знаний при ответе на практико-ориентированные вопросы; не умеет доказательно обосновать собственные суждения.

«2» (неудовлетворительно) – если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, допускает ошибки в определении базовых понятий, искажает их смысл; не может практически применять теоретические знания.

Тест оценивается по 5-ти бальной шкале следующим образом: стоимость каждого вопроса 1 балл. За правильный ответ студент получает 1 балл. За неверный ответ или его отсутствие баллы не начисляются.

В качестве критерия оценки знаний студентов при проведении тестирования выбрана следующая система:

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо
60-79	3	удовлетворительно
менее 60	2	неудовлетворительно

#### Устный опрос:

На «**отлично**» оценивается ответ, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы по теме.

Оценка «**хорошо**» выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке, и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

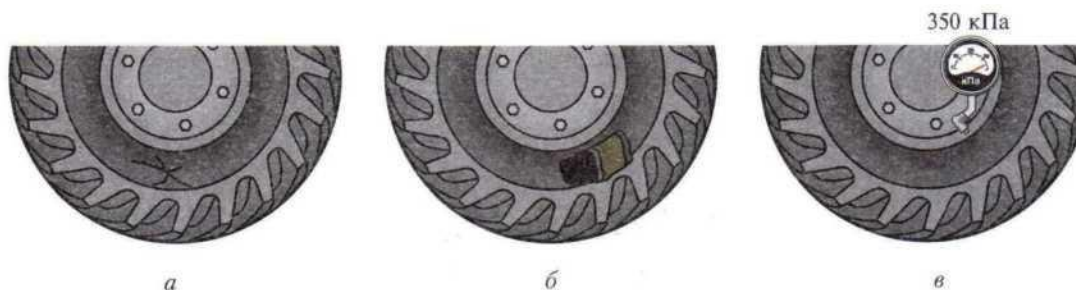
Оценка «**удовлетворительно**» выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы темы. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя справился с вопросами, не уверенно отвечал на дополнительные вопросы. Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется, если обучающийся имеет очень слабое представление о предмете. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов темы, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы.

## 2.2.2. Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для практического этапа квалификационного экзамена.

### Тест № 1

#### Задание #1

В каком случае разрешается эксплуатация колесной самоходной машины?



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Шина переднего колеса имеет несквозной разрыв, корд не обнажен (а).
- 2) Шина заднего колеса имеет сквозной разрыв (б).
- 3) Давление в шинах задних колес выше рекомендованного значения (в).

#### Задание #2

Вопрос:

Допускается ли эксплуатация самоходной машины при подтекании топлива (одна-две капли в минуту)?



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Допускается.
- 2) Не допускается.
- 3) Допускается в зимний период.

### **Задание #3**

*Вопрос:*

При каком минимальном буксовании на стерне разрешается эксплуатация самоходной машины с колесной формулой 4x4?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Менее 14%.
- 2) Менее 18%.
- 3) Более 20%.

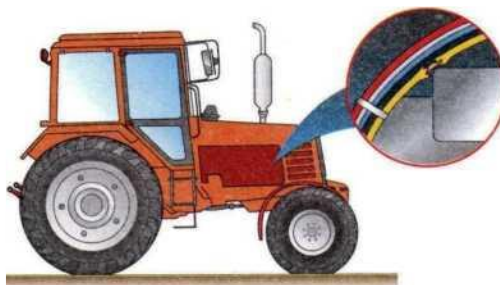
### **Задание #4**

*Вопрос:*

Допускается ли эксплуатация самоходной машины с поврежденной изоляцией электропроводов?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

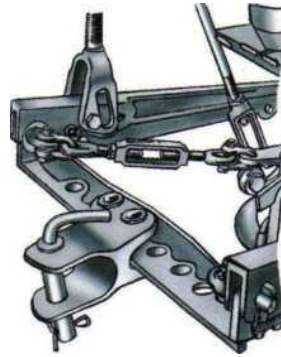
- 1) Допускается.
- 2) Допускается, если провод не касается металлических деталей.
- 3) Допускается при отключенной массе.
- 4) Не допускается.



### **Задание #5**

*Вопрос:*

Всегда ли нужно шплинтовать штырь прицепного или буксирного устройства при работе самоходной машины в агрегате с прицепными машинами?



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Только при работе с прицепами.
- 2) Со всеми прицепными машинами, работающими на скоростях более 10 км/ч.
- 3) Всегда.

### **Задание #6**

*Вопрос:*

Допускается ли работа на самоходной машине в одежде со свободными краями (полами, рукавами и т.п.)?



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Допускается.
- 2) Не допускается.
- 3) Допускается кратковременно, при работе со скоростью до 10 км/ч.

### **Задание #7**

*Вопрос:*

Влияет ли физическое здоровье водителя на безопасность дорожного движения?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Влияет незначительно.
- 2) Не влияет.
- 3) Физическое здоровье водителя является одним из главных факторов безопасности дорожного движения.

### **Задание #8**

*Вопрос:*

Какие неисправности приводят к загрязнению окружающей среды?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Имеется подтекание масла и охлаждающей жидкости.
- 2) Повышенная дымность дизеля.
- 3) Обе неисправности ведут к загрязнению окружающей среды.

### **Задание #9**

*Вопрос:*

Кто допускается к работе на низкоклиренсной самоходной машине (типа ЛТЗ-55АН, МТЗ-82Н) на склонах более 9°?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Любое лицо, имеющее удостоверение тракториста-машиниста (тракториста).
- 2) Лицо, имеющее удостоверение тракториста-машиниста (тракториста), опыт работы на равнинных тракторах более 2 лет и прошедшее инструктаж по технике безопасности и правилам работы на склонах.
- 3) Лицо, имеющее удостоверение тракториста, опыт работы на равнинных тракторах более 10 лет.

### **Задание #10**

*Вопрос:*

Можно ли работать на не обкатанной самоходной машине?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Можно на всех видах самоходных машин.
- 2) Можно только при выполнении вспашки.
- 3) Можно на всех видах работ на второй передаче.
- 4) Нельзя.

### **Задание #11**

*Вопрос:*

Можно ли работать на самоходной машине с неисправным указателем давления масла в двигателе?

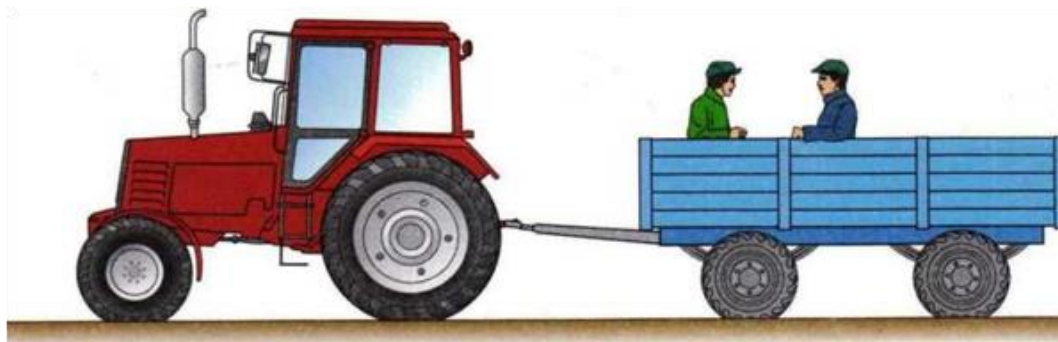


Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Можно.
- 2) Нельзя.
- 3) Можно на легких полевых работах.

### Задание #12

Можно ли перевозить людей в прицепе самоходной машины?



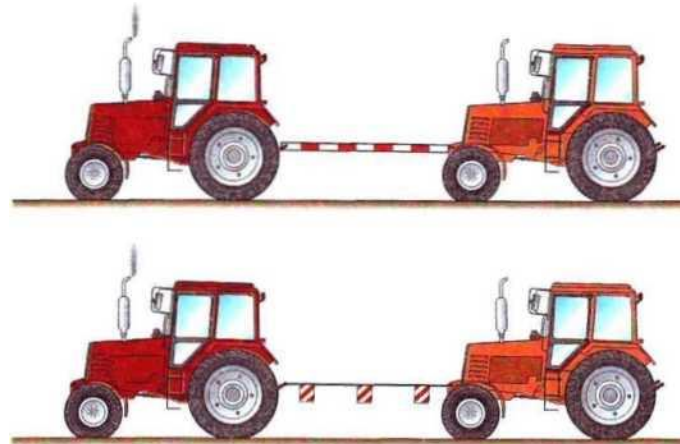
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Нельзя.
- 2) Можно в полуприцепе.

- 3) Можно в полуприцепе, оборудованном сиденьем.
- 4) Можно в полуприцепе, движущемся со скоростью не более 15 км/ч и оборудованном сиденьем.

### **Задание #13**

Как буксируют колесную самоходную машину с неработающим гидроусилителем руля?

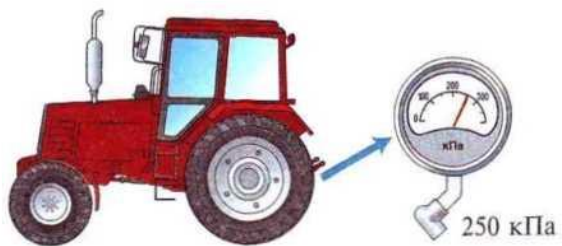


*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) На жесткой сцепке с любой скоростью.
- 2) Гибким тросом со скоростью не более 8 км/ч на расстояние до 7 км.
- 3) На жесткой сцепке или гибким тросом со скоростью не более 10 км/ч на расстояние до 5 км.

### **Задание #14**

Можно ли накачивать шины задних колес самоходной машины выше указанного предельного значения?



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Нельзя.
- 2) Можно.
- 3) Можно только для транспортных работ.

### **Задание #15**

Каким образом необходимо уложить пострадавшего, если у него отсутствует или плохо прощупывается пульс, отмечается бледность (в связи с кровотечением, кровопотерей)?



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Сидя или полулежа.
- 2) С низким положением головы и приподнятыми ногами.
- 3) На спину, на ровную поверхность.

### **Задание #16**

Какой параметр может вызвать запрет на эксплуатацию из-за загрязнения окружающей среды при неправильной регулировке топливной аппаратуры двигателя?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Превышение установленной нормы дымности.
- 2) Превышение установленного расхода топлива.
- 3) Уменьшение установленной мощности двигателя.

### **Задание #17**

Кто допускается к работе на самоходной машине?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Лицо, прошедшее специальную подготовку.
- 2) Лицо, имеющее опыт работы на тракторе свыше одного года.
- 3) Лицо, прошедшее специальную подготовку и имеющее удостоверение на право управления.

### **Задание #18**

Можно ли работать на самоходной машине с неисправными замками дверей?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Можно.
- 2) Можно при работе со скоростью до 10 км/ч.
- 3) Нельзя.

### **Задание #19**

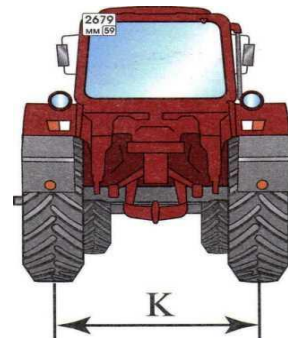
Допускается ли запуск двигателя самоходной машины с неисправным блокирующим устройством запуска?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Допускается.
- 2) Не допускается.
- 3) Допускается при страховке запуска вторым человеком.
- 4) Допускается при запуске двигателя стартером.

### **Задание #20**

Какая величина колеи (К) устанавливается при использовании колесной самоходной машины на транспортных работах?



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Наименьшая.
- 2) 1400 мм.
- 3) Более 1400 мм.
- 4) Наибольшая.

### **Задание #21**

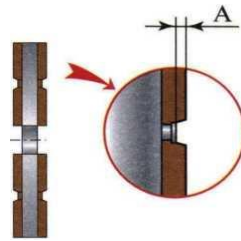
При каких неисправностях коробки перемены передач допускается эксплуатация тракторов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Затрудненное включение передачи.
- 2) Самопроизвольное выключение.
- 3) Легкая вибрация рычага КПП при работе.
- 4) Повышенный шум в КПП.

### **Задание #22**

При какой толщине накладок тормозные колодки должны заменяться?



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Если расстояние от поверхности накладок до заклепок менее 0,5 мм.
- 2) Если расстояние от поверхности накладок до заклепок более 0,5 мм.
- 3) Если расстояние от поверхности накладок до заклепок менее 1 мм.

### **Задание #23**

При каких видах повреждений возможно сидячее или полусидячее положение при транспортировке пострадавшего?



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) При переломах верхних конечностей, ранениях шеи.
- 2) При ранениях органов грудной клетки.
- 3) Во всех перечисленных случаях.

#### **Задание #24**

Какие обозначения имеет тара, в которой хранят и перевозят низкотемпературные охлаждающие жидкости (антифризы), а также порожняя тара из-под них?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Надпись несмываемой краской “Яд”.
- 2) Надпись “Яд”, а также знак, установленный для обозначения ядовитых веществ.
- 3) Тара никак не обозначается.

#### **Задание #25**

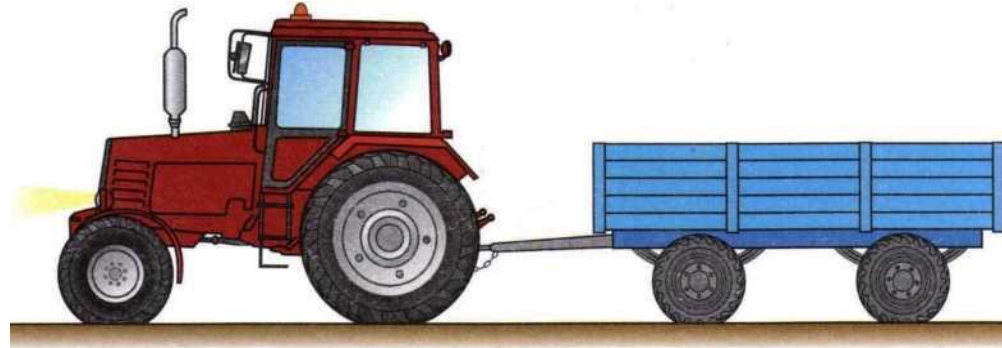
Что не нужно делать перед запуском двигателя?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Устанавливать все рычаги в нейтральное положение.
- 2) Включать звуковой сигнал.
- 3) Проводить внешний осмотр самоходной машины.

### **Задание #26**

Что следует сделать перед началом движения с прицепом в дневное время?



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Зафиксировать сцепное устройство.
- 2) Включить ближний свет фар.
- 3) Присоединить страховочную цепь (трос).
- 4) Зафиксировать сцепное устройство, присоединить страховочную цепь (трос) и включить знак «Автопоезд».

### **Задание #27**

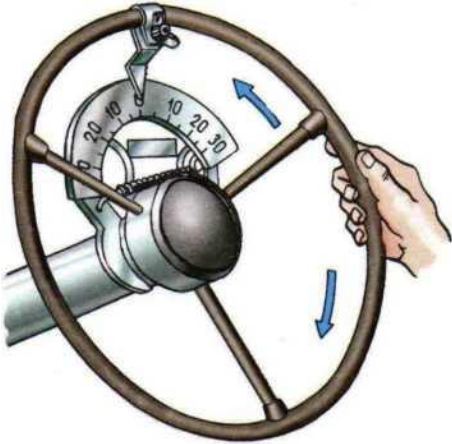
Что не следует делать перед спуском с крутого склона?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Выключать передачу и устанавливать ногу на педаль рабочего тормоза.
- 2) Включать одну из низших передач.
- 3) Уменьшать подачу топлива.

### **Задание #28**

Какое значение люфта рулевого колеса допускается на самоходной машине при работающем двигателе?



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Не более  $35^{\circ}$ .
- 2) Не более  $45^{\circ}$ .
- 3) Не более  $25^{\circ}$ .
- 4) Более  $25^{\circ}$ .

### **Задание #29**

Допускается ли эксплуатация самоходной машины с неисправной системой блокировки двигателя при запуске?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Не допускается.
- 2) Допускается при выполнении работ со скоростью не более 10 км/ч.
- 3) Допускается при работе самоходной машины на стационаре.

### **Задание #30**

Что нужно сделать при повреждении ремня безопасности?



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Зашить надрыв прочной ниткой.
- 2) Прогладить ремень утюгом и зашить надрыв прочной ниткой.
- 3) Скрепить ремень болтовым соединением или заклепками.
- 4) Заменить ремень безопасности.

### **Задание #31**

При каких видах повреждений обязательно лежачее положение при транспортировке пострадавшего?



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) При переломах позвоночника, костей таза, нижних конечностей.
- 2) При черепно-мозговой травме, проникающем ранении брюшной полости.

3) Во всех перечисленных случаях.

### Задание #32

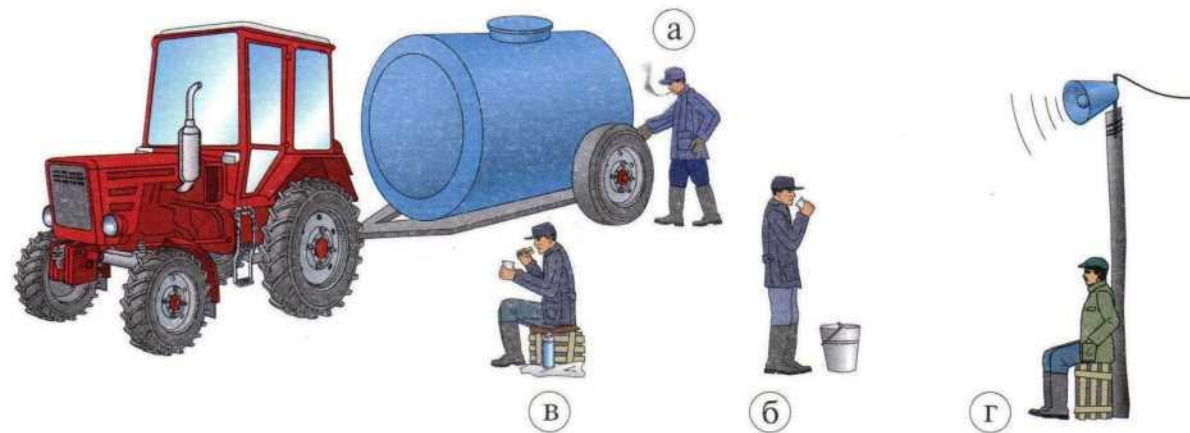
При перевозке агрессивных жидкостей (кислоты, жидкие химикаты и др.) их необходимо наливать:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) В любую подходящую тару.
- 2) Только в специальную тару.
- 3) Только в специальную тару, помещенную для большей сохранности в конструктивно предусмотренную упаковку.

### Задание #33

Что разрешается делать механизатору при погрузке ядохимикатов?



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

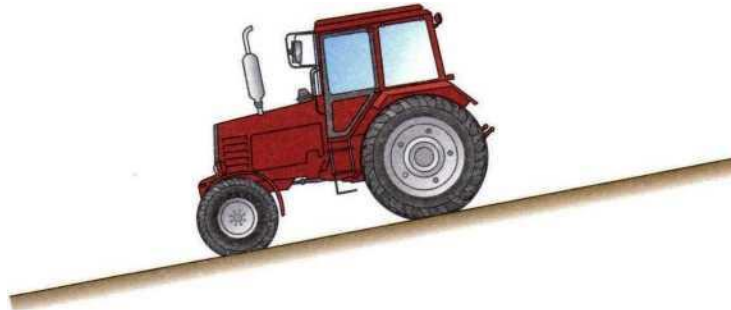
- 1) Курить (а).
- 2) Пить воду (б).

3) Принимать пищу (в).

4) Слушать радио (г).

### **Задание #34**

Можно ли использовать самоходную машину на полях с уклоном более  $9^\circ$  (16%)?



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Можно.

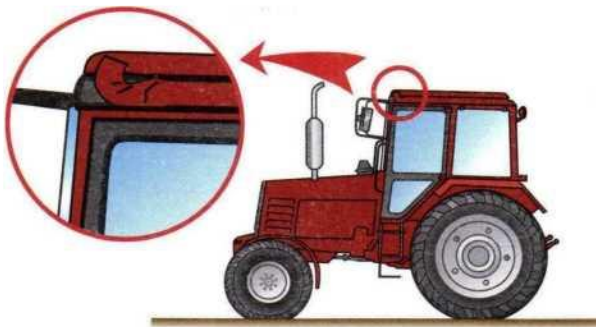
2) Нельзя.

3) Можно при установке максимальной колеи.

4) Можно при установке максимальной колеи и минимального дорожного просвета.

### **Задание #35**

Допускается ли наличие трещин в сварных соединениях кабин или защитных каркасов?



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Допускается.
- 2) Не допускается.
- 3) Допускается, если длина трещины не более 10 мм.

### **Задание #36**

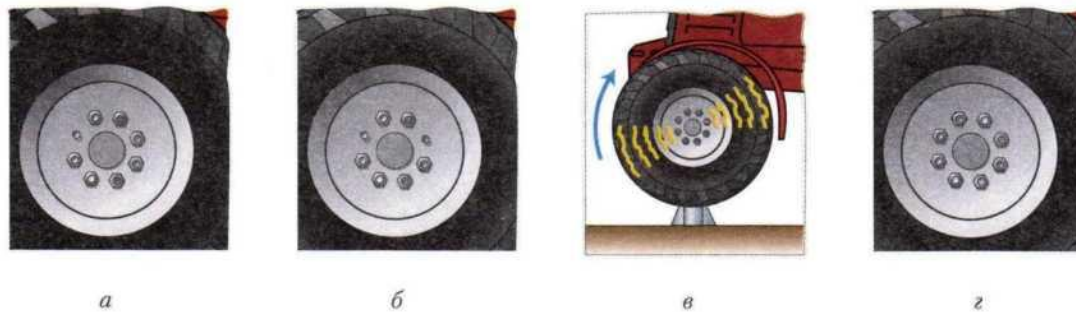
Допускается ли эксплуатация самоходной машины с неисправным механизмом навески?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Не допускается.
- 2) Допускается.
- 3) Допускается при работе с легкими машинами.

### **Задание #37**

При каких условиях допускается эксплуатация самоходной машины?

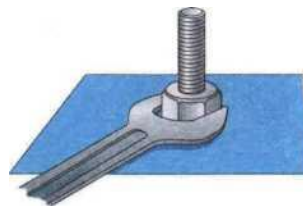


Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Отсутствие одной гайки крепления колеса со ступицей (а).
- 2) Отсутствие двух гаек крепления колеса со ступицей (б).
- 3) Одно переднее колесо вращается с трудом, при вращении слышен хруст и шум в ступице (в).
- 4) При надежном креплении колеса к ступице на двух гайках помяты (сорваны) грани под ключ (г).

### **Задание #38**

Каким требованиям должно соответствовать болтовое соединение?

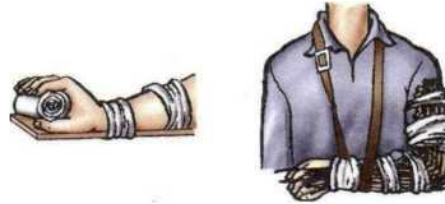


Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Высота болта над гайкой пять витков.
- 2) Высота болта над гайкой три витка.
- 3) Болт и гайка должны быть окрашены краской темного цвета.

### **Задание #39**

Быстрое обеспечение неподвижности костей в области перелома (иммобилизация) позволяет:



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Уменьшить боль.
- 2) Предупредить осложнения и шок.
- 3) Достигнуть всего вышеперечисленного.

### **Задание #40**

Для предотвращения разливания емкости с агрессивными жидкостями при перевозке должны быть установлены и закреплены:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Стоя, пробками вверх.
- 2) Лежа, пробками вбок.
- 3) Положение тары не имеет значения.

## **Тест № 2**

### **Задание #1**

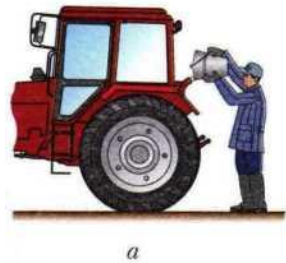
При уклонении механизатора от прохождения медосмотров, он:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Допускается к работе на общих основаниях.
- 2) Допускается к работе только в пределах хозяйства.
- 3) К работе не допускается.

### Задание #2

Какими средствами необходимо заправлять самоходную машину в полевых условиях?

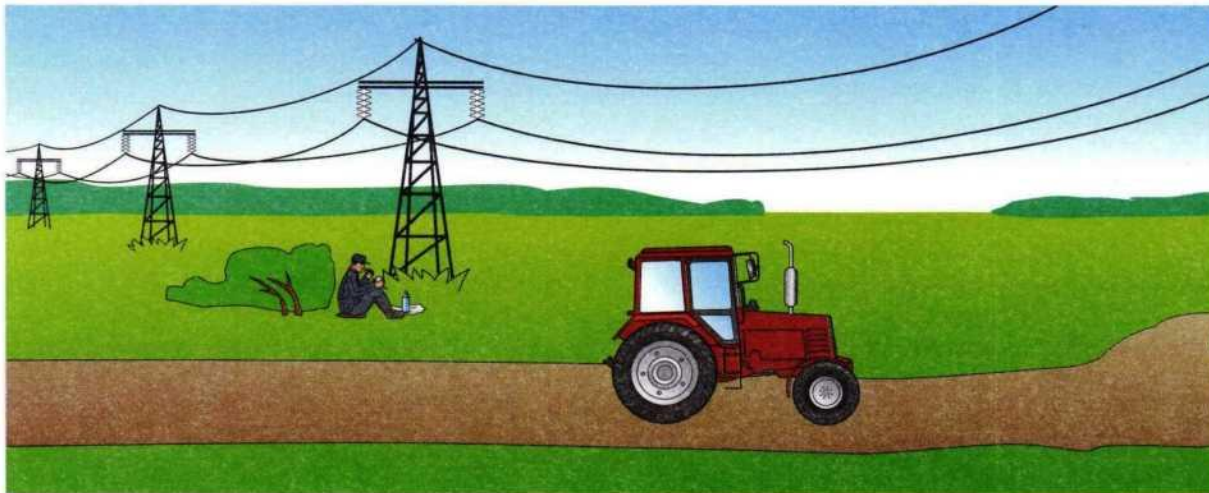


Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Ведром (а).
- 2) Любой посудой, с закрывающейся крышкой (б).
- 3) Топливозаправщиком (в).
- 4) Любым из перечисленных средств.

### Задание #3

Допускается ли оборудование мест питания трактористов в охранной зоне ЛЭП?



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Допускается.
- 2) Не допускается.
- 3) Допускается при их оборудовании молниезащитой.

#### **Задание #4**

Допускается ли перевозка людей в кабине самоходной машины, не оборудованной заводом-изготовителем дополнительным сиденьем?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Допускается.
- 2) Допускается с разрешения руководителя хозяйства.
- 3) Допускается, но не более одного пассажира.
- 4) Не допускается.

### **Задание #5**

Чем нужно гасить пламя при воспламенении горючих жидкостей?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Песком, землей (а).
- 2) Огнетушителем (б).
- 3) Варианты (а) и (б).
- 4) Водой (в).

### **Задание #6**

При каких условиях разрешается ручная погрузка семян?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Самоходная машина остановлена, двигатель выключен.
- 2) Вспомогательный рабочий применил средства индивидуальной защиты.
- 3) Масса перемещаемого материала не превышает 20 кг.
- 4) При выполнении всех перечисленных условий.

### **Задание #7**

Укажите правильную последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшему с открытой раной:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Остановить кровотечение, защитить рану от заражения, снять боль (средства из аптечки).
- 2) Наложить давящую повязку, приложить холод (аптечка, снег, лед).
- 3) Создать пострадавшему полный покой, дать горячее питье (чай, кофе и т. д.).

### **Задание #8**

Происходит загрязнение окружающей среды вследствие подтекания масла из рабочих органов. Эксплуатация такой машины:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Разрешена.
- 2) Запрещена.
- 3) Регламентируется особыми условиями.

### **Задание #9**

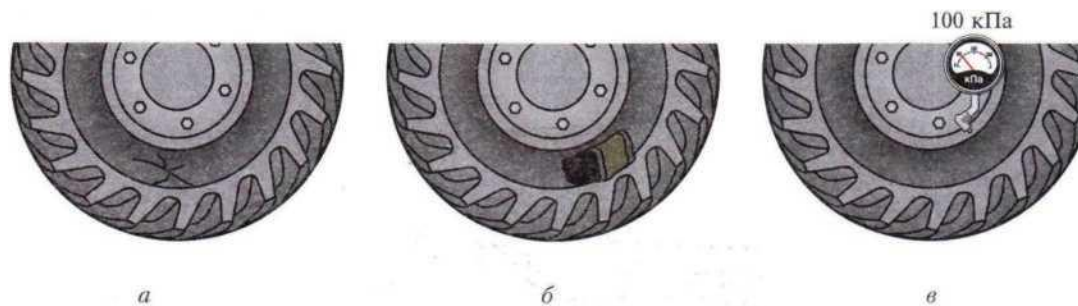
При уклонении механизатора от прохождения медосмотров, он:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Допускается к работе только на пахотных работах.
- 2) Допускается к работе только в пределах хозяйства.
- 3) К работе не допускается.

### **Задание #10**

В каком случае разрешается эксплуатация колесной самоходной машины?



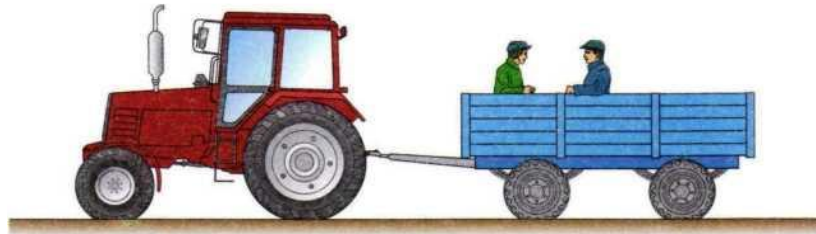
Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Шина переднего колеса имеет несквозной разрыв, корд не обнажен (а).
- 2) Шина заднего колеса имеет сквозной разрыв (б).
- 3) Давление в шинах задних колес ниже рекомендованного значения (в).

### **Задание #11**

Вопрос:

Можно ли перевозить людей в прицепе самоходной машины?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Нельзя.
- 2) Можно в полуприцепе.
- 3) Можно в полуприцепе, оборудованном сиденьями.
- 4) Можно в полуприцепе, движущемся со скоростью не более 15 км/ч и оборудованном сиденьями.

### Задание #12

Какая величина колеи (К) устанавливается при использовании колесной самоходной машины на транспортных работах?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Наименьшая.
- 2) 1400 мм.

3) Более 1400 мм.

4) Наибольшая.

### **Задание #13**

Что не нужно делать перед запуском двигателя?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

1) Устанавливать все рычаги в нейтральное положение.

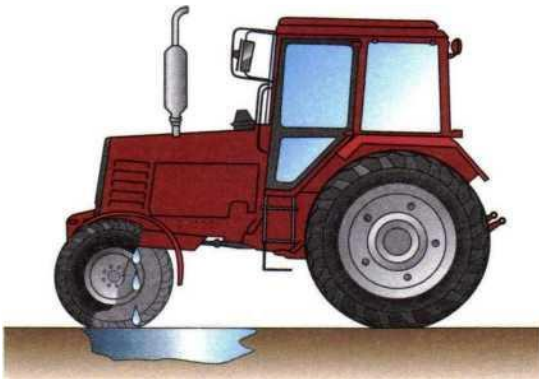
2) Включать звуковой сигнал

3) Проводить внешний осмотр трактора.

### **Задание #14**

*Вопрос:*

Допускается ли эксплуатация самоходной машины с неисправной системой охлаждения?



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Не допускается.
- 2) Допускается.
- 3) Допускается при работе с легкими машинами.

### **Задание #15**

Для чего накладывается иммобилизирующая повязка?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Для защиты раны от внешних воздействий и от попадания в нее микробов.
- 2) Для обеспечения необходимой неподвижности поврежденных частей тела.
- 3) Для медленного и постепенного согревания места повреждения.

### **Задание #16**

При каком уровне шума запрещена эксплуатация колесных тракторов?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Более 65 дБ А на расстоянии 7 м.
- 2) Более 85 дБА на расстоянии 7 м.
- 3) Более 45 дБА на расстоянии 7 м.

### **Задание #17**

Тормоза самоходной машины должны обеспечивать:



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Одновременное торможение колес при заблокированных педалях.
- 2) Неодновременное торможение колес при заблокированных педалях.
- 3) Неодновременное торможение колес при заблокированных педалях, с разностью не более 2 м.

### **Задание #18**

Чем должна быть оборудована самоходная машина по противопожарным требованиям при выполнении всех работ (кроме уборочных)?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Огнетушителем.
- 2) Брезентом
- 3) Ящиком с песком.

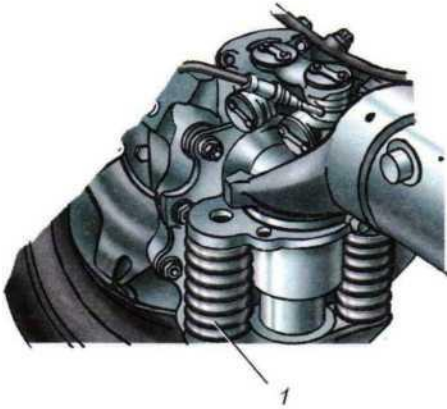
### **Задание #19**

Как следует двигаться самоходной машине при переезде водной преграды вброд?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) На пониженной передаче.





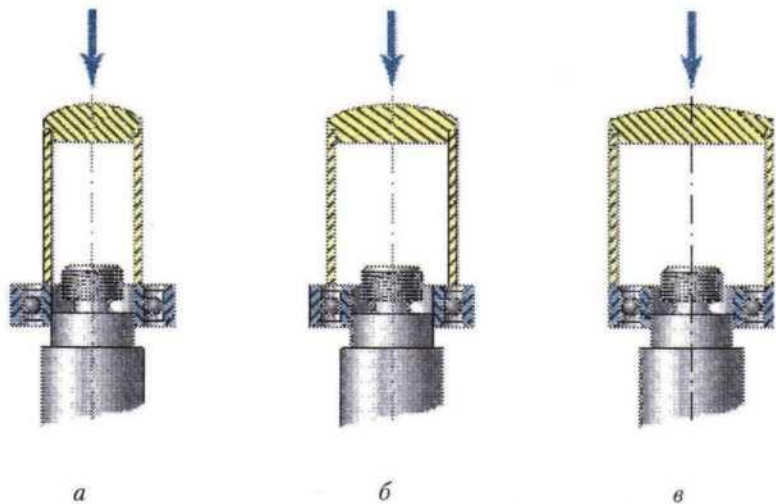
*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Специальный съемник.
- 2) Гибкий трос.
- 3) Прочный ремень.
- 4) Любое из перечисленных.

### **Задание #22**

*Вопрос:*

Как правильно монтировать подшипник на вал?



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Вариант (а).
- 2) Вариант (б).
- 3) Вариант (в).

### **Задание #23**

*Вопрос:*

Как и каким образом наказывается неоказание помощи лицу, находящемуся в опасном для жизни состоянии?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Никак не наказывается.
- 2) Наказывается в соответствии с "Уголовным кодексом РФ".
- 3) Наказывается в соответствии с "Кодексом РФ об административных правонарушениях".

### **Задание #24**

*Вопрос:*

Какие действия работников приводят к травмированию?

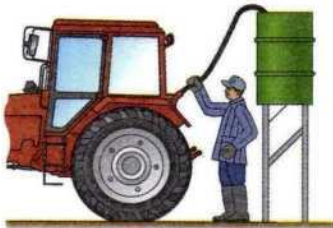
*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Использование машины не по назначению.
- 2) Работа без предусмотренных инструкцией средств индивидуальной защиты.
- 3) Все перечисленные.

### **Задание #25**

*Вопрос:*

Какими средствами необходимо заправлять самоходную машину в полевых условиях?



*а*



*б*



*в*

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Шлангом из бочки (а).
- 2) Любой посудой с закрывающейся крышкой (б).
- 3) Топливозаправщиком (в).
- 4) Любым из перечисленных средств.

### **Задание #26**

*Вопрос:*

Допускается ли работа на самоходной машине в одежде со свободными краями (полами, рукавами и т.п.)?



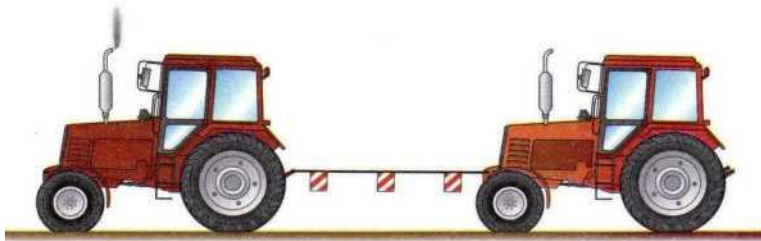
*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Допускается.
- 2) Не допускается.
- 3) Допускается кратковременно при работе со скоростью до 10 км/ч.

### **Задание #27**

*Вопрос:*

Как буксируют колесную самоходную машину с неработающим гидроусилителем руля?



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) На жесткой сцепке с любой скоростью.
- 2) Гибким тросом со скоростью не более 8 км/ч на расстояние до 7 км.
- 3) На жесткой сцепке или гибким тросом со скоростью не более 10 км/ч на расстояние до 5 км.

### **Задание #28**

*Вопрос:*

Допускается ли запуск двигателя самоходной машины с неисправным блокирующим устройством запуска?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Допускается.
- 2) Не допускается.
- 3) Допускается при страховке запуска вторым трактористом.

4) Допускается при запуске пусковым двигателем.

### **Задание #29**

*Вопрос:*

Что следует сделать перед спуском с крутого склона?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Включить одну из низших передач.
- 2) Уменьшить подачу топлива.
- 3) Все указанное.

### **Задание #30**

*Вопрос:*

При каких условиях не допускается эксплуатация самоходной машины?



*а*



*б*



*в*

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Отсутствие одной гайки крепления колеса со ступицей (я).
- 2) Отсутствие двух гаек крепления колеса со ступицей (б).

- 3) Одно переднее колесо вращается с трудом, при вращении слышен хруст и шум в ступице (в).
- 4) Во всех указанных случаях.

### **Задание #31**

*Вопрос:*

Какие действия необходимо предпринять при попадании в глаз постороннего предмета?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Как можно быстрее доставить пострадавшего в больницу.
- 2) Как можно быстрее извлечь инородное тело из глаза.
- 3) Перевязать глаза стерильным бинтом и как можно быстрее доставить пострадавшего в больницу.

### **Задание #32**

*Вопрос:*

Каким образом должна быть подготовлена площадка для заправки техники нефтепродуктами?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Очищена от сухой травы.
- 2) Очищена от воспламеняющегося мусора.
- 3) Очищена от сухой травы, воспламеняющегося мусора, опахана полосой шириной не менее 4 м.

### **Задание #33**

*Вопрос:*

Кто допускается к работе на низкоклиренсной самоходной машине (типа ЛТЗ-55АН, МТЗ-82Н) на склонах более 9°?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Любое лицо, имеющее удостоверение тракториста-машиниста (тракториста).
- 2) Лицо, имеющее удостоверение тракториста-машиниста (тракториста), опыт работы на равнинных тракторах более двух лет, прошедшее инструктаж по технике безопасности и правилам работы на склонах.
- 3) Лицо, имеющее удостоверение тракториста, опыт работы на равнинных тракторах более десяти лет.

### **Задание #34**

*Вопрос:*

Допускается ли эксплуатация самоходной машины с поврежденной изоляцией электропроводов?



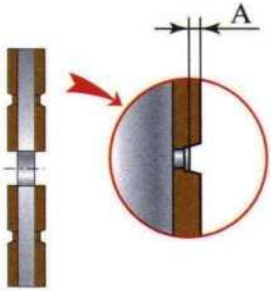
*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Допускается.
- 2) Допускается, если провод не касается металлических деталей.
- 3) Допускается при отключенной массе.
- 4) Не допускается.

### **Задание #35**

*Вопрос:*

При какой толщине накладок тормозные колодки должны заменяться?



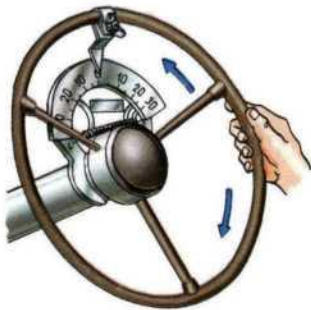
Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Если расстояние от поверхности накладок до заклепок менее 0,5 мм.
- 2) Если расстояние от поверхности накладок до заклепок более 0,5 мм.
- 3) Если расстояние от поверхности накладок до заклепок менее 1 мм.

### Задание #36

Вопрос:

Какое значение люфта рулевого колеса допускается на самоходной машине при работающем двигателе?



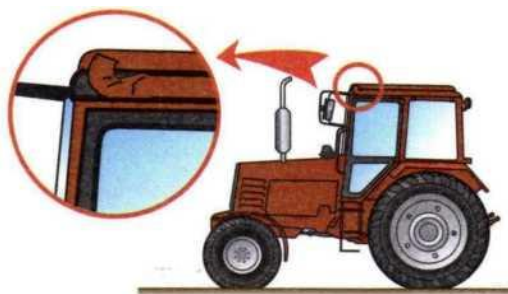
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Не более 35°.
- 2) Не более 45°.
- 3) Не более 25°.
- 4) Более 25°.

### **Задание #37**

*Вопрос:*

Допускается ли наличие трещин в сварных соединениях кабин?



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Допускается.
- 2) Не допускается.
- 3) Допускается, если длина трещины не более 10 мм.

### **Задание #38**

*Вопрос:*

Чем нужно гасить пламя при воспламенении горючих жидкостей?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Песком, землей (а).
- 2) Огнетушителем (б).
- 3) Варианты (а) и (б).
- 4) Сжатым воздухом (в).

### **Задание #39**

Вопрос:

У пострадавшего не наблюдается сердечная и дыхательная деятельность. Ваши действия:



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Искусственное дыхание, освобождение дыхательных путей, наружный массаж сердца.
- 2) Освобождение дыхательных путей, искусственное дыхание, наружный массаж сердца.
- 3) Наружный массаж сердца, освобождение дыхательных путей, искусственное дыхание.

#### **Задание #40**

*Вопрос:*

При каком режиме эксплуатации необходима комплектация самоходной машины медицинской аптечкой?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) При движении по шоссе и при переездах за пределами хозяйства.
- 2) При работе в поле и выполнении технологических операций.
- 3) При всех режимах эксплуатации.

