

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 01.04.2024 23:55:00  
Уникальный программный ключ:  
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04716d

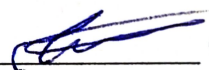
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева»  
(ФГБОУ ВО РГАУ -МСХА имени К.А. Тимирязева)  
Калужский филиал

Факультет Агротехнологий, инженерии и землеустройства

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

 Ф.Л. Чубаров

"21" 03 2024 г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся  
по дисциплине (профессиональному модулю)

ПМ01 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»

35.02.16 МДК 01.02 Комплектование машинно-тракторного агрегата  
для выполнения сельскохозяйственных работ

специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной  
техники и оборудования

Форма обучения - Очная

Калуга 2024г.

## **1. Перечень компетенций, индикаторов компетенций и дескрипторов:**

*ОК 01. Выбирать 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, ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях, ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде, ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста, 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, ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях, ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках, ПК 1.1.Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы, ПК 1.2.Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание, ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик, ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей, ПК 1.6.Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной технике, ПК 1.7.Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю, ПК 1.8.Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин, ПК 1.9.Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций, ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники оборудования, готовить предложения по повышению эффективности её использования в организации.*

### **знать:**

- *технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;*
- *нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;*
- *технологии производства сельскохозяйственной продукции;*
- *правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности*

### **уметь:**

- *осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы*

сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;

- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;

- документально оформлять результаты проделанной работы.

## 2. Описание показателей и критериев оценки индикаторов компетенций для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Процедура оценивания	Шкала и критерии оценки, балл (%)	
<p>Тестирование для проведения текущей аттестации представляет собой выполнение обучающимся тестовых заданий, включающего в себя:</p> <p>Задание 1 типа – выполнение тестовых заданий закрытого типа;</p> <p>Задание 2 типа – выполнение тестовых заданий открытого типа.</p> <p>Время выполнения итогового тестирования – 40 минут:</p> <p>Задания 1 типа – 15 вопросов по 1 мин. каждый (15 мин);</p> <p>Задание 2 типа – 5 вопросов по 2 мин. каждый (10 мин);</p> <p>Задание 3 типа – 5 вопросов по 3 мин. каждый (15 мин).</p>	<p>Выполнение обучающимся заданий № 1 и № 2 оценивается по следующей балльной шкале:</p> <p>30-27 – верные ответы составляют более 90% от общего количества; 26-15 – верные ответы составляют 80-50% от общего количества; 14-0 – менее 50% правильных ответов.</p> <p>Выполнение обучающимся заданий № 3 оценивается по следующей балльной шкале:</p> <p>40-36 – верные ответы составляют более 90% от общего количества; 35-20 – верные ответы составляют 80-50% от общего количества; 19-0 – менее 50% правильных ответов</p>	<p>Выполнение обучающимся заданий оценивается по следующей балльной шкале:</p> <p>Задание 1: 0-20 баллов</p> <p>Задание 2: 0-40 баллов</p> <p>Задание 3: 0-40 баллов</p> <p><b>90 и более (отлично)</b> – ответ правильный, логически выстроен, приведены необходимые выкладки, использована профессиональная лексика. интерпретирует полученный результат.</p> <p><b>70 и более (хорошо)</b> – ответ в целом правильный, логически выстроен, приведены необходимые выкладки, использована профессиональная лексика.</p> <p><b>50 и более (удовлетворительно)</b> – ответ в основном правильный, логически выстроен, приведены не все необходимые выкладки, использована профессиональная лексика.</p> <p><b>Менее 50 (неудовлетворительно)</b> – ответы неправильные или неполные.</p>
<p>Тестирование для проведения промежуточной аттестации представляет собой выполнение обучающимся тестовых заданий, включающего в себя:</p> <p>Задание 1 типа – выполнение тестовых заданий закрытого типа;</p> <p>Задание 2 типа – выполнение тестовых заданий открытого типа.</p> <p>Время выполнения итогового тестирования – 40 минут:</p> <p>Задания 1 типа – 15 вопросов по 1 мин. каждый (15 мин);</p> <p>Задание 2 типа – 5 вопросов по 2 мин. каждый (10 мин);</p> <p>Задание 3 типа – 5 вопросов по 3 мин. каждый (15 мин).</p>	<p>Выполнение обучающимся заданий № 1 и № 2 оценивается по следующей балльной шкале:</p> <p>30-27 – верные ответы составляют более 90% от общего количества; 26-15 – верные ответы составляют 80-50% от общего количества; 14-0 – менее 50% правильных ответов.</p> <p>Выполнение обучающимся заданий № 3 оценивается по следующей балльной шкале:</p> <p>40-36 – верные ответы составляют более 90% от общего количества; 35-20 – верные ответы составляют 80-50% от общего количества; 19-0 – менее 50% правильных ответов</p>	<p>Выполнение обучающимся заданий оценивается по следующей балльной шкале:</p> <p>Задание 1: 0-20 баллов</p> <p>Задание 2: 0-40 баллов</p> <p>Задание 3: 0-40 баллов</p> <p><b>90 и более (отлично)</b> – ответ правильный, логически выстроен, приведены необходимые выкладки, использована профессиональная лексика. интерпретирует полученный результат.</p> <p><b>70 и более (хорошо)</b> – ответ в целом правильный, логически выстроен, приведены необходимые выкладки, использована профессиональная лексика.</p> <p><b>50 и более (удовлетворительно)</b> – ответ в основном правильный, логически выстроен, приведены</p>

		не все необходимые выкладки, использована профессиональная лексика. <b>Менее 50 (неудовлетворительно)</b> – ответы неправильные или неполные.
--	--	--

#### 4. Оценочные материалы для проведения текущего контроля закрытого типа

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответов	Верный ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
1.	Машинно-тракторный агрегат это:	1. рабочая машина 2. трактор 3. совокупность энергетического средства, рабочих машин, механизмов и дополнительных устройств 4. совокупность рабочей машины и вспомогательного устройства	3.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
2.	По физико-механическим свойствам грузы делятся на:	1. наливные, навалочные, тарные 2. навалочные, наливные, газообразные 3. твердые, жидкие, газообразные 4. тарные, бестарные, штучные	3.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
3.	Кинематическая длина агрегата определяется по выражению:	1. $L_k = L_{тр}$ 2. $L_k = L_{тр} + L_m + L_{сц}$ 3. $L_k = L_m$ 4. $L_k = L_{тр} + L_m$	2.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9,	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1

				ПК-1.10:		
4.	Энергетическое средство это:	1. самоходное шасси 2. трактор 3. трактор, самоходное шасси 4. трактор, самоходное шасси, электродвигатель	4.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
5.	Проекция на плоскость движения середины ведущей оси является центром агрегата (Ц.А.) для	1. агрегатов с колесными тракторами с одной ведущей осью 2. агрегатов с колесными тракторами, имеющими две ведущие оси 3. агрегатов с гусеничными тракторами 4. агрегатов с колесными тракторами, оборудованными шарнирным остоном	4.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
6.	Рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин определяется по выражению	1. $R_m = \kappa \cdot V_k$ 2. $R_m = \kappa \cdot G_m \cdot i/100$ 3. $R_m = \kappa \cdot V_k + G_m \cdot i/100$ 4. $R_m = \kappa \cdot V_k \cdot G_m$	3.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
7.	Расход топлива грузовых автомобилей рассчитывают по:	1. Часовому расходу топлива двигателем 2. Пройденному километражу 3. Времени работы двигателя 4. Емкости топливного бака	2	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1

8.	Состав МТП хозяйства комплектуют в зависимости от:	1. Конфигурации полей и их расположения 2. Наличие станций ТО и ремонта сельскохозяйственной техники 3. Сорты возделываемых культур и количества полей 4. Годового объема механизированных работ	4	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
9.	При работе разбрасывателей минеральных удобрений контролируют:	1. Влажность удобрения 2. Размеры частиц удобрений 3. Норму внесения удобрений и равномерность разбрасывания удобрений 4. Глубину заделки удобрений	3.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
10.	10. При посеве контролируют:	1. Выравненность поля 2. Ширину захвата сеялки 3. Глубину заделки семян, норму высева семян	3.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
11	Коэффициент использования времени смены – τ показывает:	1. Какую часть от времени смены составляет производительное время агрегата 2. Время смены на холостые развороты и переезды 3. Потери времени смены по техническим причинам 4. Время нахождения механизатора за рулем энергосредства	1	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1

12	Производительность посевного агрегата зависит от:	1. Способа агрегатирования сеялок 2. Ширины захвата агрегата, скорости движения агрегата, эффективности использования времени смены 3. Колесной базы трактора 4. Типа трактора	2.	ОК- <u>1</u> , ОК- <u>2</u> , ОК- <u>3</u> , ОК- <u>4</u> , ОК- <u>5</u> , ОК- <u>6</u> , ОК- <u>7</u> , ОК- <u>8</u> , ОК- <u>9</u> , ПК- <u>1.1</u> , ПК- <u>1.2</u> , ПК- <u>1.3</u> , ПК- <u>1.4</u> , ПК- <u>1.5</u> , ПК- <u>1.6</u> , ПК- <u>1.7</u> , ПК- <u>1.8</u> , ПК- <u>1.9</u> , ПК- <u>1.10</u> :	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
13	Многokrратно повторяющиеся ездки между двумя пунктами являются следующим видом маршрута:	1. радиальным 2. кольцевым 3. маятниковым 4. комбинированным	3.	ОК- <u>1</u> , ОК- <u>2</u> , ОК- <u>3</u> , ОК- <u>4</u> , ОК- <u>5</u> , ОК- <u>6</u> , ОК- <u>7</u> , ОК- <u>8</u> , ОК- <u>9</u> , ПК- <u>1.1</u> , ПК- <u>1.2</u> , ПК- <u>1.3</u> , ПК- <u>1.4</u> , ПК- <u>1.5</u> , ПК- <u>1.6</u> , ПК- <u>1.7</u> , ПК- <u>1.8</u> , ПК- <u>1.9</u> , ПК- <u>1.10</u> :	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
14.	Производительность агрегата за час сменного времени определяется по формуле:	1. $W_{ч} = V_p \cdot V_r \cdot \phi$ 2. $W_{ч} = V_p \cdot V_r$ 3. $W_{ч} = V_p \cdot V_r \cdot \eta$ 4. $W_{ч} = V_p \cdot V_r \cdot \tau$	4.	ОК- <u>1</u> , ОК- <u>2</u> , ОК- <u>3</u> , ОК- <u>4</u> , ОК- <u>5</u> , ОК- <u>6</u> , ОК- <u>7</u> , ОК- <u>8</u> , ОК- <u>9</u> , ПК- <u>1.1</u> , ПК- <u>1.2</u> , ПК- <u>1.3</u> , ПК- <u>1.4</u> , ПК- <u>1.5</u> , ПК- <u>1.6</u> , ПК- <u>1.7</u> , ПК- <u>1.8</u> , ПК- <u>1.9</u> , ПК- <u>1.10</u> :	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
15.	Для выполнения сельскохозяйственных механизированных работ территория полей разбивается на:	1. рабочие участки, загоны 2. загоны 3. делянки 4. рабочие участки, участки на загоны, а загоны могут состоять из делянок	4	ОК- <u>1</u> , ОК- <u>2</u> , ОК- <u>3</u> , ОК- <u>4</u> , ОК- <u>5</u> , ОК- <u>6</u> , ОК- <u>7</u> , ОК- <u>8</u> , ОК- <u>9</u> , ПК- <u>1.1</u> , ПК- <u>1.2</u> , ПК- <u>1.3</u> , ПК- <u>1.4</u> , ПК- <u>1.5</u> , ПК- <u>1.6</u> , ПК- <u>1.7</u> , ПК- <u>1.8</u> , ПК- <u>1.9</u> , ПК- <u>1.10</u> :	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1

## 5. Оценочные материалы для проведения текущего контроля открытого типа

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответов	Верный ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
1.	Назовите эксплуатационные показатели работы двигателя		К эксплуатационным показателям работы двигателя относятся: эффективная мощность, крутящий момент, частота вращения, часовой и удельный расход топлива	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10;	З-1, З-2, З-3, З-4, У-1, У-2, У-3.	2
2.	Дать определение технологической операции		Технологическая операция это воздействие в результате которого изменяются свойства или состояние материала	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10;	З-1, З-2, З-3, З-4, У-1, У-2, У-3.	2
3.	Какую размерность в системе СИ имеет мощность двигателя		В системе СИ мощность двигателя измеряется в кВт	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10;	З-1, З-2, З-3, З-4, У-1, У-2, У-3.	2
4.	Какую размерность в системе СИ имеет крутящий		В системе СИ крутящий момент двигателя измеряется в Нм	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8,	З-1, З-2, З-3, З-4, У-1, У-2, У-3.	2



	момент двигателя			ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:		
5.	Какую размерность в системе СИ имеет часовой расход топлива		В системе СИ часовой расход топлива измеряется в кг/ч	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
6.	Какую размерность в системе СИ удельный расход топлива		В системе СИ удельный расход топлива измеряется в г/кВт ч	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
7.	Назовите основные энергетические характеристики сельскохозяйственных машин		Основные энергетические характеристики сельскохозяйственных машин, это удельное тяговое сопротивление, тяговое сопротивление и мощность на привод ВОМ	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
8.	Дайте определение номинальному тяговому усилию		Номинальное тяговое усилие трактора, это такое усилие, которое развивает	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2,	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2

	трактора		трактор на стерне колосовых культур при определенной плотности почвы и определенной влажности при допустимом коэффициенте буксования	ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:		
9.	Что такое регуляторная характеристика двигателя		Регуляторная характеристика, это зависимость основных показателей работы двигателя от частоты вращения коленчатого вала	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
10	Что такое тяговая характеристика трактора		Тяговая характеристика, это зависимость основных показателей работы трактора от силы тяги на крюке	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
11.	Машинно-тракторным агрегатом называется:	-	Машинно-тракторным агрегатом называется: совокупность энергетического средства, рабочих машин, вспомогательных механизмов и дополнительных устройств	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
12.	По какому показателю рассчитывают расход топлива грузовых автомобилей?	-	Расход топлива грузовых автомобилей рассчитывают по пройденному километражу	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1,	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2

				ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10;		
13.	По какому показателю рассчитывают расход топлива для тракторов?	-	Расход топлива для тракторов рассчитывают по часовому расходу топлива двигателем	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10;	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
14.	Коэффициент использования времени смены – т показывает:	-	Коэффициент использования времени смены – т показывает: какую часть от времени смены составляет производительное время агрегата	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10;	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
15.	Состав МТП хозяйства комплектуют в зависимости от:		Состав МТП хозяйства комплектуют в зависимости от годового объема механизированных работ	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10;	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2

### 6. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации закрытого типа

№ п/	Содержание вопроса	Варианты ответов	Верны й ответ	Код компетен	Код планируемы	Время выполнени
------	--------------------	------------------	---------------	--------------	----------------	-----------------

П				ции (индикато ра)	х результатов обучения по дисциплине	я (мин.)
1.	При посеве и междурядной обработке пропашных культур применяют следующий способ движения агрегата	1. вразвал 2. челночный 3. круговой от центра к периферии 4. всвал	2	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10;	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
2.	Длина рабочего пути агрегата между двумя последовательными заправками определяется по формуле:	1. $l_{ост.} = V \cdot \lambda / (h \cdot V_p)$ 2. $l_{ост.} = V \cdot \lambda / h \cdot V_p$ 3. $l_{ост.} = V \cdot \rho \cdot \lambda / (h \cdot V_p)$ 4. $l_{ост.} = V \cdot \rho / V_p$	4	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10;	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
3.	Производственные процессы состоят из:	1. операционных технологий 2. уборочных процессов 3. процессов по обработке почвы 4. технологических (основных) и вспомогательных операций	4	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10;	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
5.	Проекция на плоскость движения середины ведущей оси является центром агрегата (Ц.А.) для:	1. агрегатов с колесными тракторами с одной ведущей осью 2. агрегатов с колесными тракторами, имеющими две ведущие оси 3. агрегатов с гусеничными тракторами	4	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8,	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1

		4. агрегатов с колесными тракторами, оборудованными шарнирным остовом		ПК-1.9, ПК-1.10:		
6.	Рабочее сопротивление машин, сопротивление на холостом ходу и в транспортном положении относятся к	1. маневровым свойствам агрегатов 2. техническим свойствам машин 3. энергетическим свойствам машин 4. эргономическим свойствам машин	2	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
7.	Кинематическая длина агрегата определяется по выражению:	1. $L_k = L_{тр}$ 2. $L_k = L_{тр} + L_m + L_{сц}$ 3. $L_k = L_m$ 4. $L_k = L_{тр} + L_m$	2.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
8.	Энергетическое средство это:	1. самоходное шасси 2. трактор 3. трактор, самоходное шасси 4. трактор, самоходное шасси, электродвигатель	4.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
9.	Рабочая скорость агрегата находится по выражению	1. $v_p = v_{т} \cdot (1 \pm i/100)$ 2. $v_p = v_{т} \cdot \delta/100$ 3. $v_p = v_{т} \cdot i/100$ 4. $v_p = v_{т} \cdot (1 - \delta/100)$	4	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7,	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1

				ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:		
10	При вспашке зяби применяют следующий способ движения агрегатов	1. диагонально-перекрестный 2. с чередованием способов всвал и вразвал (комбинированный) 3. диагональный 4. челночный	2	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
11	Многokrатно повторяющиеся ездки между двумя пунктами являются следующим видом маршрута:	1. радиальным 2. кольцевым 3. маятниковым 4. комбинированным	3.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
12	Фронт сцепки определяется по формуле	1. Фсц. = n 2. Фсц. = b • (n + 1) 3. Фсц. = b • (n - 1) 4. Фсц. = b • n	3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
13	Коэффициент использования времени смены τ определяется из выражения (Тх – время на выполнение холостых ходов)	1. Тсм / Тр 2. (Тр + Тх) / Тсм 3. Тр / (Тр + Тх) 4. Тр / Тсм	4	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1

14	Для выполнения сельскохозяйственных механизированных работ территория полей разбивается на:	1. рабочие участки, загоны 2. загоны 3. делянки 4. рабочие участки, участки на загоны, а загоны могут состоять из делянок	4	<u>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:</u>	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1
15	Производительность агрегата за час сменного времени определяется по формуле:	1. $W_{ч} = V_p \cdot V_r \cdot \varphi$ 2. $W_{ч} = V_p \cdot V_r$ 3. $W_{ч} = V_p \cdot V_r \cdot \eta$ 4. $W_{ч} = V_p \cdot V_r \cdot \tau$	4.	<u>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:</u>	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	1

### 7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации открытого типа

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответов	Верный ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
1.	Как классифицируются грузы по физико-механическим свойствам?	-	Грузы по физико-механическим свойствам делятся на твердые, жидкие, газообразные	<u>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:</u>	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
2.	Из каких операций состоят производственные процессы	-	Производственные процессы состоят из технологических	<u>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6,</u>	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2

	процессы?		(основных) и вспомогательных операций	ОК- <u>7</u> ,ОК- <u>8</u> , ОК- <u>9</u> , ПК- <u>1.1</u> , ПК- <u>1.2</u> , ПК- <u>1.3</u> , ПК- <u>1.4</u> , ПК- <u>1.5</u> , ПК- <u>1.6</u> , ПК- <u>1.7</u> , ПК- <u>1.8</u> , ПК- <u>1.9</u> , ПК- <u>1.10</u> :		
3.	Какой способ движения агрегата применяют при посеве и междурядной обработке пропашных культур?	-	При посеве и междурядной обработке пропашных культур применяют челночный способ движения агрегата	ОК- <u>1</u> ,ОК- <u>2</u> , ОК- <u>3</u> ,ОК- <u>4</u> , ОК- <u>5</u> ,ОК- <u>6</u> , ОК- <u>7</u> ,ОК- <u>8</u> , ОК- <u>9</u> , ПК- <u>1.1</u> , ПК- <u>1.2</u> , ПК- <u>1.3</u> , ПК- <u>1.4</u> , ПК- <u>1.5</u> , ПК- <u>1.6</u> , ПК- <u>1.7</u> , ПК- <u>1.8</u> , ПК- <u>1.9</u> , ПК- <u>1.10</u> :	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
4.	По какой формуле определяют рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин?	-	.Рабочее сопротивление сельскохозяйственных машин определяется по выражению $R_m = k \cdot V_k + G_m \cdot i/100$	ОК- <u>1</u> ,ОК- <u>2</u> , ОК- <u>3</u> ,ОК- <u>4</u> , ОК- <u>5</u> ,ОК- <u>6</u> , ОК- <u>7</u> ,ОК- <u>8</u> , ОК- <u>9</u> , ПК- <u>1.1</u> , ПК- <u>1.2</u> , ПК- <u>1.3</u> , ПК- <u>1.4</u> , ПК- <u>1.5</u> , ПК- <u>1.6</u> , ПК- <u>1.7</u> , ПК- <u>1.8</u> , ПК- <u>1.9</u> , ПК- <u>1.10</u> :	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
5.	Коэффициент использования времени смены – $\tau$ показывает:		Коэффициент использования времени смены – $\tau$ показывает: какую часть от времени смены составляет <u>производительное время агрегата</u>	ОК- <u>1</u> ,ОК- <u>2</u> , ОК- <u>3</u> ,ОК- <u>4</u> , ОК- <u>5</u> ,ОК- <u>6</u> , ОК- <u>7</u> ,ОК- <u>8</u> , ОК- <u>9</u> , ПК- <u>1.1</u> , ПК- <u>1.2</u> , ПК- <u>1.3</u> , ПК- <u>1.4</u> , ПК- <u>1.5</u> , ПК- <u>1.6</u> , ПК- <u>1.7</u> , ПК- <u>1.8</u> , ПК- <u>1.9</u> , ПК- <u>1.10</u> :	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
6	Какую размерность в системе СИ имеет часовой расход топлива		В системе СИ часовой расход топлива измеряется в кг/ч	ОК- <u>1</u> ,ОК- <u>2</u> , ОК- <u>3</u> ,ОК- <u>4</u> , ОК- <u>5</u> ,ОК- <u>6</u> , ОК- <u>7</u> ,ОК- <u>8</u> , ОК- <u>9</u> , ПК- <u>1.1</u> ,	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2



				<u>ПК-1.2.</u> <u>ПК-1.3.</u> <u>ПК-1.4.</u> <u>ПК-1.5.</u> <u>ПК-1.6.</u> <u>ПК-1.7.</u> <u>ПК-1.8.</u> <u>ПК-1.9.</u> <u>ПК-1.10.</u>		
7	Какую размерность в системе СИ удельный расход топлива		В системе СИ удельный расход топлива измеряется в г/кВт ч	<u>ОК-1</u> <u>ОК-2.</u> <u>ОК-3</u> <u>ОК-4.</u> <u>ОК-5.</u> <u>ОК-6.</u> <u>ОК-7</u> <u>ОК-8.</u> <u>ОК-9.</u> <u>ПК-1.1.</u> <u>ПК-1.2.</u> <u>ПК-1.3.</u> <u>ПК-1.4.</u> <u>ПК-1.5.</u> <u>ПК-1.6.</u> <u>ПК-1.7.</u> <u>ПК-1.8.</u> <u>ПК-1.9.</u> <u>ПК-1.10.</u>	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
8	Назовите основные энергетические характеристики сельскохозяйственных машин		Основные энергетические характеристики сельскохозяйственных машин, это удельное тяговое сопротивление, тяговое сопротивление и мощность на привод ВОМ	<u>ОК-1.</u> <u>ОК-2.</u> <u>ОК-3.</u> <u>ОК-4.</u> <u>ОК-5</u> <u>ОК-6.</u> <u>ОК-7</u> <u>ОК-8.</u> <u>ОК-9.</u> <u>ПК-1.1.</u> <u>ПК-1.2.</u> <u>ПК-1.3.</u> <u>ПК-1.4.</u> <u>ПК-1.5.</u> <u>ПК-1.6.</u> <u>ПК-1.7.</u> <u>ПК-1.8.</u> <u>ПК-1.9.</u> <u>ПК-1.10.</u>	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
9	Дайте определение номинальному тяговому усилию трактора		Номинальное тяговое усилие трактора, это такое усилие, которое развивает трактор на стерне колосовых культур при определенной плотности почвы и определенной влажности при допустимом коэффициенте буксования	<u>ОК-1.</u> <u>ОК-2.</u> <u>ОК-3.</u> <u>ОК-4.</u> <u>ОК-5.</u> <u>ОК-6.</u> <u>ОК-7</u> <u>ОК-8.</u> <u>ОК-9.</u> <u>ПК-1.1.</u> <u>ПК-1.2.</u> <u>ПК-1.3.</u> <u>ПК-1.4.</u> <u>ПК-1.5.</u> <u>ПК-1.6.</u> <u>ПК-1.7.</u> <u>ПК-1.8.</u> <u>ПК-1.9.</u> <u>ПК-1.10.</u>	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
10	Что такое регуляторная характеристика двигателя		Регуляторная характеристика, это зависимость основных показателей работы двигателя от частоты вращения коленчатого вала	<u>ОК-1.</u> <u>ОК-2.</u> <u>ОК-3.</u> <u>ОК-4.</u> <u>ОК-5.</u> <u>ОК-6.</u> <u>ОК-7</u> <u>ОК-8.</u> <u>ОК-9.</u> <u>ПК-1.1.</u> <u>ПК-1.2.</u> <u>ПК-1.3.</u> <u>ПК-1.4.</u>	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2

				<u>ПК-1.5.</u> <u>ПК-1.6.</u> <u>ПК-1.7.</u> <u>ПК-1.8.</u> <u>ПК-1.9.</u> <u>ПК-1.10.</u>		
11	Что такое тяговая характеристика трактора		Тяговая характеристика, это зависимость основных показателей работы трактора от силы тяги на крюке	<u>ОК-1,ОК-2,</u> <u>ОК-3,ОК-4,</u> <u>ОК-5,ОК-6,</u> <u>ОК-7,ОК-8,</u> <u>ОК-9,</u> <u>ПК-1.1,</u> <u>ПК-1.2,</u> <u>ПК-1.3,</u> <u>ПК-1.4,</u> <u>ПК-1.5,</u> <u>ПК-1.6,</u> <u>ПК-1.7,</u> <u>ПК-1.8,</u> <u>ПК-1.9,</u> <u>ПК-1.10.</u>	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
12	Машинно-тракторным агрегатом называется:	-	Машинно-тракторным агрегатом называется: совокупность энергетического средства, рабочих машин, вспомогательных механизмов и дополнительных устройств	<u>ОК-1,ОК-2,</u> <u>ОК-3,ОК-4,</u> <u>ОК-5,ОК-6,</u> <u>ОК-7,ОК-8,</u> <u>ОК-9,</u> <u>ПК-1.1,</u> <u>ПК-1.2,</u> <u>ПК-1.3,</u> <u>ПК-1.4,</u> <u>ПК-1.5,</u> <u>ПК-1.6,</u> <u>ПК-1.7,</u> <u>ПК-1.8,</u> <u>ПК-1.9,</u> <u>ПК-1.10.</u>	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
13	По какому показателю рассчитывают расход топлива грузовых автомобилей?	-	Расход топлива грузовых автомобилей рассчитывают по пройденному километражу	<u>ОК-1,ОК-2,</u> <u>ОК-3,ОК-4,</u> <u>ОК-5,ОК-6,</u> <u>ОК-7,ОК-8,</u> <u>ОК-9,</u> <u>ПК-1.1,</u> <u>ПК-1.2,</u> <u>ПК-1.3,</u> <u>ПК-1.4,</u> <u>ПК-1.5,</u> <u>ПК-1.6,</u> <u>ПК-1.7,</u> <u>ПК-1.8,</u> <u>ПК-1.9,</u> <u>ПК-1.10.</u>	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2
14	По какому показателю рассчитывают расход топлива для тракторов?	-	Расход топлива для тракторов рассчитывают по часовому расходу топлива двигателем	<u>ОК-1,ОК-2,</u> <u>ОК-3,ОК-4,</u> <u>ОК-5,ОК-6,</u> <u>ОК-7,ОК-8,</u> <u>ОК-9,</u> <u>ПК-1.1,</u> <u>ПК-1.2,</u> <u>ПК-1.3,</u> <u>ПК-1.4,</u> <u>ПК-1.5,</u> <u>ПК-1.6,</u> <u>ПК-1.7,</u>	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2

				ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:		
15	Коэффициент использования времени смены – τ показывает:	-	Коэффициент использования времени смены – τ показывает: какую часть от времени смены составляет производительное время агрегата	ОК-1,ОК-2, ОК-3,ОК-4, ОК-5,ОК-6, ОК-7,ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10:	3-1, 3-2, 3-3, 3-4, У-1, У-2, У-3.	2

## 8. Вопросы на установление последовательности

1. Укажите последовательность работ по обработке почвы при возделывании подсолнечника

- а. Пахота зяби
- б. Закрытие влаги (боронование)
- в. Предпосевная культивация
- г. Посев

Ответ: а. в. б. г.

2. Укажите последовательность работ по обработке почвы при возделывании озимой пшеницы

- а. Гладкая вспашка почвы
- б. Дискование
- в. Предпосевная культивация
- г. Посев

Ответ: б. а. в. г.

3. Укажите последовательность работ по обработке почвы при возделывании яровых культур

- а. Пахота зяби
- б. Закрытие влаги (боронование)
- в. Предпосевная культивация
- г. Посев

Ответ: а. в. б. г.

4. Последовательность пуска в действие новой аккумуляторной батареи

- а. Приготовить электролит
- б. Залить электролит в аккумуляторную батарею
- в. Выдержать в течении тех часов
- г. Зарядить аккумуляторную батарею

Ответ: а. в. б. г.

5. Последовательность технологического процесса зерноуборочного комбайна

- а. Обмолачивание срезанной массы и отделение соломенного и зернового вороха
  - б. Транспортировка зерна элеватором в бункер
  - в. Срезание стеблей убираемой культуры
  - г. Очистка зерна и подача в зерновой шнек
- Ответ: в. а. г. б.

6. Последовательность чередования тактов двухтактного двигателя
- а. впуск сжатие, рабочий ход выпуск
  - б. впуск рабочий ход, сжатие выпуск
  - в. впуск сжатие, выпуск рабочий ход
  - г. впуск выпуск, рабочий ход сжатие
- Ответ: а.

7. Последовательность чередования тактов работы четырехтактного двигателя
- а. Впуск
  - б. Сжатие
  - в. Выпуск
  - г. Рабочий ход (расширение)
- Ответ: а. б. г. в

8. При комплектовании МТА для выполнения сельскохозяйственных работ расчеты проводят в следующей последовательности
- а. Исходя из агротребований, для данной технологической операции, определяют скоростной режим работы агрегата
  - б. На выбранных передачах определяют номинальное тяговое усилие трактора
  - в. Определяют максимальную (теоретическую) ширину захвата агрегата
  - г. Выбирается тип, марка машин и число машин в агрегате
  - д. Определяются показатели рациональности составления агрегата
- Ответ: а. б. в. г. д.

9. При комплектовании МТА для выполнения транспортных работ в сельском хозяйстве расчеты проводят в следующей последовательности
- а. Определяют количество прицепов в составе поезда
  - б. На транспортных передачах определяют максимально допустимый вес транспортного поезда
  - в. Определяют среднее сопротивление транспортного агрегата
  - г. Определяют технико-экономические показатели агрегата
- Ответ: б. а. в. г.

10. По потенциальной тяговой характеристике трактора показатели работы агрегата определяются в следующей последовательности
- а. Определяются наиболее выгодные передачи, на которых работает трактор
  - б. Определяется диапазон рабочих скоростей агрегата
  - в. Сравнивается диапазон рабочих скоростей с технологически допустимыми скоростями для данной агротехнической операции
- Ответ: а. б. в.

## 9. Вопросы на установление соответствия

1. Установите соответствие между тракторами и агрегатируемыми ими плугами
- |                |             |
|----------------|-------------|
| 1. МТЗ-80      | а. ПЛН-9-35 |
| 2. ХТЗ-150К-09 | б. ПЛН-3-35 |

3. К-701

в. ПОН-4-40

Ответ: 1.б; 2.в; 3.а

2. Установите соответствие между тракторами и их тяговыми классами

- |             |        |
|-------------|--------|
| 1. МТЗ-80   | а. 2   |
| 2. МТЗ-1221 | б. 3   |
| 3. МТЗ-1523 | в. 1,4 |
| 4 К-701     | г. 5   |

Ответ: 1.в; 2.а; 3.б; 4.г

3. Установите соответствие между сельскохозяйственными машинами и выполняемыми ими технологическими процессами

- |             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| 1. КПС-4    | а. Вспашка почвы              |
| 2. ПОН-4-40 | б. Посев зерновых культур     |
| 3. СЗУ-3,6  | в. Посев пропашных культур    |
| 4. СУПН-8   | г. Сплошная культивация почвы |

Ответ: 1.г; 2.а; 3.б; 4.в

4. Установите соответствие между тракторами и их назначением

- |             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 1. МТЗ-80   | а. Общего назначения      |
| 2. МТЗ-1523 | б. Универсально-пропашные |
| 3. СШ-25    | в. Специальные            |

Ответ: 1.б; 2.а; 3.в

5. Установите соответствие между тракторами и их конструкцией

- |            |               |
|------------|---------------|
| 1. Т-25    | а. рамные     |
| 2. МТЗ-80  | б. безрамные  |
| 3. ХТЗ-150 | в. полурамные |

Ответ: 1.б; 2.в; 3.а

6. Установите соответствие для четырех вариантов ответов

1. На культиваторе КПЭ-3,8 глубина обработки регулируется
2. Глубина заделки семян у сеялки СЗ-3,6 регулируется
3. Глубина посадки клубней на сажалке СН-4Б регулируется
4. Если при пахоте задние корпуса плуга заглубляются глубже передних, то необходимо отрегулировать
  - а. верхнюю продольную тягу навески плуга
  - б. перестановкой копирующих и опорных колес
  - в. изменением глубины хода сошников
  - г. передвижением упора на штоке гидроцилиндра

Ответ: 1.г; 2.в.; 3.б; 4.а

7. Установите соответствие между назначением трактора и рекомендуемой шириной колеи

1. Гусеничные трактора общего назначения
2. Колесные трактора общего назначения
3. Универсально-пропашные трактора

- |                 |
|-----------------|
| а. 1330-1430 мм |
| б. 1680-1860 мм |
| в. 1400-2100 мм |

Ответ: 1.а; 2.б; 3.в

8. Установите соответствие между назначением трактора и дорожным просветом

1. Гусеничные трактора общего назначения
2. Колесные трактора общего назначения
3. Универсально-пропашные трактора

а. не менее 360мм

б. не менее 400мм

в. не менее 470мм

Ответ: 1.а; 2.б; 3.в

9. Установите соответствие между типом ходовой части трактора и коэффициентом буксования движителей

1. Гусеничный

2. Колесный 4К2

3. Колесный 4К4

а. не более 5%

б. не более 15%

в. не более 18%

Ответ: 1.а; 2.в; 3.б

10. Установите соответствие между возделываемой сельскохозяйственной культурой и шириной междурядья

1. Зерновые

2. Сахарная свекла

3. Кукуруза

4. Картофель

а. 70 см.

б. 15 см.

в. 45 см.

г. 75 см.

Ответ: 1.б; 2.в; 3.а; 4.г

**1. Тест. За какой период происходит один такт в четырехтактном двигателе?**

1) один оборот коленчатого вала

2) два оборота коленчатого вала

3) один ход поршня +

4) два хода поршня

**2. Какой из перечисленных колесных тракторов является общего назначения?**

1) МТЗ-80,82

2) ДТ-75Б

3) ХТЗ-3510

4) Т-150К +

**3. По какому показателю определяют тяговый класс трактора?**

- 1) средним тяговым усилием
- 2) номинальным тяговым усилием +
- 3) средним взвешенным тяговым усилием
- 4) максимальным тяговым усилием

**4. По какому показателю определяют класс грузового автомобиля?**

- 1) грузоподъемностью
- 2) мощностью двигателя
- 3) снаряженной массой
- 4) полной общей массой +

**5. Как называется положение поршня, за которого он максимально удаленный от оси коленчатого вала?**

- 1) ВМТ +
- 2) НМТ
- 3) ПГТ
- 4) правильный ответ отсутствует

**6. До какого узла жидкостной системы охлаждения принадлежат верхний и нижний бачок и сердцевина?**

- 1) расширительный бачок
- 2) термостат
- 3) вентилятор
- 4) радиатор +

**7. Для чего предназначен газораспределительный механизм?**

- 1) наполнение цилиндров горючей смесью и выпуска отработавших газов
- 2) наполнение цилиндров горючей смесью или воздухом и выпуска отработавших газов
- 3) для равномерного распределения воздуха по цилиндрам и выпуска отработавших газов
- 4) для своевременного впуска в цилиндры свежей горючей смеси или воздуха и выпуска остаточных продуктов сгорания +

**8. От чего осуществляется привод турбокомпрессора дизельного двигателя?**

- 1) газовой турбины +
- 2) шестерня коленчатого вала
- 3) шестерни распределительного вала
- 4) электрического двигателя

**9. Что называют степенью сжатия?**

- 1) отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания
- 2) отношение полного объема цилиндра к объему камеры сжатия +
- 3) отношение полного объема цилиндра к рабочему объему
- 4) отношение максимального давления при такте сжатия до среднего давления при такте впуска

**10. Какая температура двигателя считается оптимальной?**

- 1) 60-80 градусов С
- 2) 80-95 градусов С +
- 3) 95-100 градусов С
- 4) 90-105 градусов С

**11. Сколько основных механизмов и систем имеет карбюраторный двигатель?**

- 1) 3 и 4
- 2) 2 и 4
- 3) 3 и 5
- 4) 2 и 5 +

**12. Из каких компонентов состоит рабочая смесь двигателя?**

- 1) топлива и воздуха
- 2) паров бензина
- 3) топлива, воздуха и остаточных газов +
- 4) свежего заряда воздуха

**13. Какое назначение имеет трактор Т-150 К?**



- 1) специализированный
- 2) универсально-пропашной
- 3) общего назначения +
- 4) специальный

**14. Тип движителя у трактора Т-150?**

- 1) гусеничный +
- 2) колесный с колесной формулой 4 x 2
- 3) колесный с колесной формулой 4 x 4
- 4) нет верного ответа

**15. Какое назначение имеет трактор ЮМЗ-6АКЛ?**

- 1) универсально-пропашной +
- 2) специальный
- 3) специализированный
- 4) общего назначения

**16. Какое назначение имеет трактор МТЗ-80?**

- 1) специальный
- 2) специализированный
- 3) общего назначения
- 4) универсально-пропашной +

**17. По каким показателям разделяют на классы легковые автомобили?**

- 1) грузоподъемностью
- 2) полной массой
- 3) литражом двигателя +
- 4) габаритной длиной

**18. Где находится двигатель при капотной компоновальной схеме автомобиля**

- 1) впереди водителя +

- 2) рядом с водителем
- 3) ответы 1 и 2
- 4) нет правильного ответа

**19. Из чего состоит модульный энергетическое средство?**

- 1) двигателя и коробки передач
- 2) энергетического модуля и технологических модулей +
- 3) двигателя и трансмиссии
- 4) энергетического модуля и двигателя

**20. Каково назначение кривошипно-шатунного механизма?**

- 1) обеспечивать выполнение рабочего цикла двигателя, превращая его в вращательное движение коленчатого вала
- 2) объединять отдельные такты двигателя в единый рабочий цикл и превращать его в вращательное движение коленчатого вала
- 3) объединять работу всех механизмов двигателя, превращая ее в вращательное движение коленчатого вала
- 4) воспринимать давление газов и превращать возвратно-поступательное движение поршня во вращательное движение коленчатого вала +

**21. Что относится к механической трансмиссии?**

- 1) коробка передач, двигатель, система охлаждения, смазывании
- 2) все механизмы ДВС
- 3) все системы ДВС
- 4) главное сцепление, КПП, карданная передача, промежуточное соединение, главная передача, дифференциал, конечная передача +

**22. Трактор относится к рамных?**

- 1) ДТ-75 +
- 2) МТЗ-80
- 3) Т-25Ф
- 4) МТЗ-102

**23. Которые тракторы бывают в зависимости от конструкции остова?**

- 1) рамные, полурамные, безрамные +
- 2) дизельные, карбюраторные и газобаллонные
- 3) гусеничные, колесные
- 4) рамные, безрамные

**24. В которых тракторов меньше среднее давление на грунт?**

- 1) гусеничных +
- 2) полугусеничных
- 3) колесных
- 4) правильный ответ отсутствует

**Тест. - 25. Что включает ходовая часть тракторов и автомобилей?**

- 1) несущую систему (раму), подвеску, движители +
- 2) тормоз, рулевое управление, движители
- 3) вал отбора мощности, коробку передач, раздаточную коробку
- 4) несущую систему (раму), рулевое управление, тормозную систему

**26. Для чего предназначена тормозная система?**

- 1) снижения скорости движения и содержание на стоянках
- 2) снижение скорости движения, остановки и удержания на месте +
- 3) содержание в неподвижном состоянии на остановках
- 4) снижение скорости движения, остановки

**27. Из каких частей состоит тормозная система?**

- 1) тормозных механизмов и педали
- 2) привода и тормозных колодок
- 3) тормозных механизмов и привода +
- 4) педали, тяг барабанов

**28. Какое стойловое оборудование используют при привязном содержания скота?**

- 1) ОСМ-120

- 2) КИТ-Ф-12
- 3) ОСП-Ф-26 +
- 4) ОСМ-60

**29. Каково назначение щелевого пола станкового оборудования КГО-Ф -10?**

- 1) для обогрева поросят теплым воздухом
- 2) для создания микроклимата в помещении
- 3) для удаления экскрементов +
- 4) для отвода жидкости

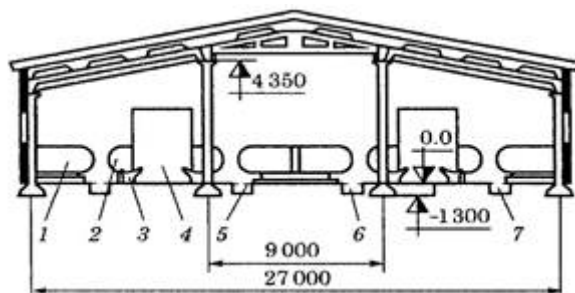
**30. По целевому назначению животноводческие фермы и комплексы подразделяются на:**

- 1) крупные, средние, мелкие и малые
- 2) КРС, свинофермы, птицефермы и овцефермы
- 3) племенные, репродуктивные и товарные +
- 4) товарные и рыночные

**31. Которые применяют системы содержания свиней?**

- 1) на глубокой подстилке
- 2) без выгульная, выгульная +
- 3) интенсивная, полунинтенсивная
- 4) все вышеперечисленные

**32. На схеме изображено:**



- 1) схему размещения технологического оборудования в четырехрядном коровнике +
- 2) схему размещения технологического оборудования в двухрядном коровнике

3) стойловое оборудование с автоматической привязью ОСП-Ф-26

4) бокс для отдыха

**33. Оптимальная температура внутри свинарника-маточника в зимний период (0С)?**

1) 8

2) 12

3) 18 +

4) 21

**34. Какие вредные газы наиболее влияют на организм животных?**

1) аммиак, сероводород, углекислый газ +

2) аммиак, сероводород, фтор

3) углекислый газ, кислород, аммиак

4) углекислый газ, кислород, аммиак, фтор

**35. К чему приводит высокая влажность в животноводческих помещениях?**

1) почти не влияет

2) к изменению температуры

3) к простудным заболеваниям +

4) к снижению аппетита животных

**36. Как называется система механизированной водоснабжения, при которой каждый объект предприятия обслуживается с отдельного водопровода?**

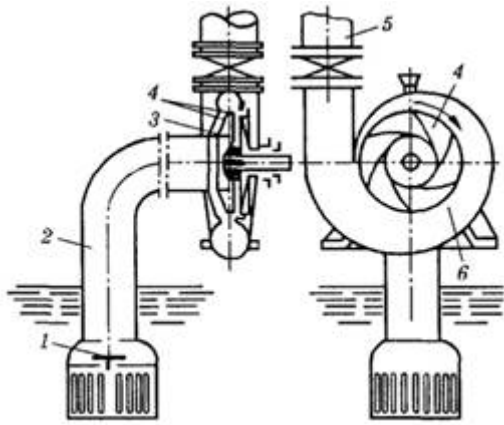
1) централизованная

2) децентрализованная +

3) смешанная

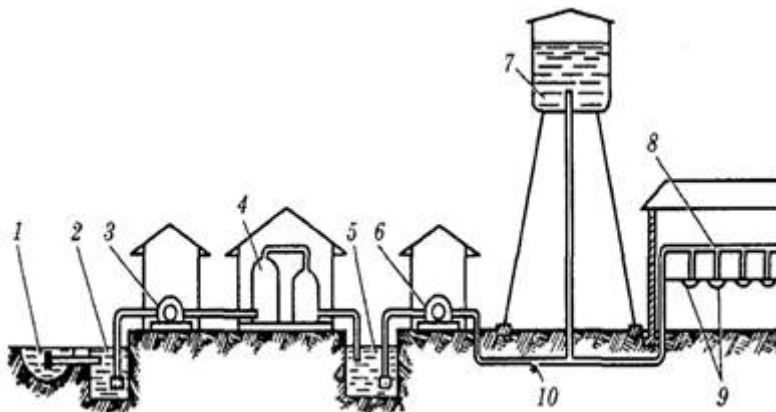
4) комбинированная

**37. На рисунке изображена схема:**



- 1) шахтного колодца
- 2) установки для удаления навоза
- 3) насосной установки +
- 4) компрессорной установки

**38. На схеме изображено:**



- 1) общую схему механизированного способа водоснабжения +
- 2) общую схему шахтного колодца
- 3) общую схему водозабора
- 4) общую схему очистного сооружения

**39. Поилка АГК-4Б:**

- 1) клапанная с электроподогревом
- 2) поплавково-клапанная с электроподогревом +
- 3) поплавково-клапанная
- 4) вакуумная

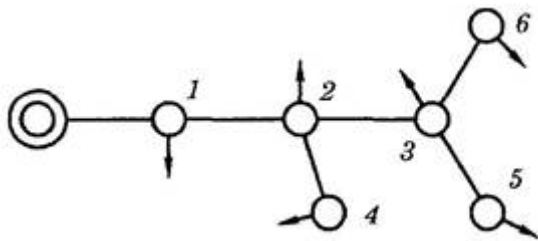
**40. Как называется количество воды, которая поступает в колодец за единицу времени (л/с, м<sup>3</sup>/ч.)?**

- 1) производительность источника
- 2) дебит источника +
- 3) наполненность источника
- 4) подача

**41. Водонапорные сооружения предназначены для:**

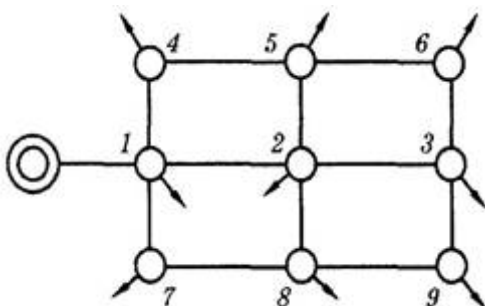
- 1) равномерной подачи воды и избежать гидроударов
- 2) создания напора, регулирования в течение суток расхода воды +
- 3) забора и подачи воды насосами к потребителям
- 4) регулирование расходов воды в течение суток

**42. На рисунке изображена схема... водопроводной сети**



- 1) тупиковой +
- 2) кольцевой
- 3) замкнутой
- 4) сквозной

**43 - Тест. На рисунке изображена схема... водопроводной сети**



- 1) тупиковой

- 2) кольцевой +
- 3) сквозной
- 4) замкнутой

**44. Ниппельные поилки предназначены для:**

- 1) поение свиней
- 2) поения птицы +
- 3) поения КРС
- 4) поения овец

**45. Автопоилки каких типов используют на фермах КРС при привязном содержании?**

- 1) индивидуальные и передвижные
- 2) групповые и передвижные
- 3) индивидуальные +
- 4) проточные

**46. Какие способы подготовки кормов к скармливанию бывают по своей природе?**

- 1) механические, химические, биологические
- 2) механические, тепловые, биологические, химические, электрические +
- 3) тепловые, химические, электрические
- 4) электрические, тепловые, биологические

**47. В специальных машинах-мойках происходит очищение:**

- 1) грубых кормов
- 2) зеленых кормов
- 3) корнеклубнеплодов +
- 4) все ответы правильные

**48. Измельчитель кормов ИГК-30Б предназначен для:**

- 1) измельчения грубых кормов и одновременного их смешивания с другими компонентами



- 2) измельчения сочных и грубых кормов
- 3) измельчения грубых кормов +
- 4) измельчения концентрированных кормов

**49. Измельчитель ИКМ-Ф-10 предназначен для:**

- 1) измельчения
- 2) мытья
- 3) мытья и измельчения +
- 4) мытья, запаривание и разминание

**50. Как регулируют качество мытья корнеклубнеплодов в ИКМ-Ф-10:**

- 1) подачей воды +
- 2) частотой вращения шнека
- 3) интенсивностью подачи корнеклубнеплодов
- 4) подачей воды и частотой вращения шнека

**51. Какие элементы входят в состав измельчителя ИКМ-Ф-10?**

- 1) устройство барабан
- 2) система очистки воды
- 3) циклон
- 4) шнековая мойка +

**52. Крупность продукта в молотковой дробилке КДУ-2А (ДКМ-5, ДМ-Ф-4) регулируют:**

- 1) изменением количества молотков на роторе
- 2) изменением схемы размещения молотков
- 3) изменением решета +
- 4) регулировочной заслонкой

**53. Какие бывают молотковые дробилки по подаче сырья?**

- 1) открытого и закрытого типа +
- 2) периферийного и центрального вариантов

3) с устройством для предварительной обработки и одностадийные

4) решетчатые и безрешетчатые

**54. По какому принципу измельчаются корма в молотковом аппарате кормодробилок?**

1) раздавливания

2) перетирания

3) разбивания +

4) резки

**55. Как регулируют крупность продукта в измельчителе ИКВ-5А "Волгарь-5"?**

1) количеством ножей в аппарате первой степени измельчения

2) величине зазора между ножами и противорезами

3) количеством ножей в аппарате второй степени измельчения

4) углом установки ножа относительно конца витка шнека +

**56. К механическому способу подготовки кормов к скармливанию относятся:**

1) сушка, измельчение, смешивание

2) очистка, измельчение, смешивание, запаривание

3) очистка, измельчение, смешивание, прессование +

4) очистка, измельчение, смешивание, сушка

**57. Какие типы дробилок можно использовать для измельчения фуражного зерна?**

1) ножевые

2) штифтовая

3) молотковые +

4) вальцевые

**58. При измельчении зерновых кормов кормодробилкой КДУ-2М:**

1) отключают транспортеры-питатели

2) отключают ножевой барабан

3) отключают транспортеры-питатели и ножевой барабан +

4) включают ножевой барабан

**59. Измельчитель-смеситель кормов ИСК-ЗА комплектуется:**

1) барабаном с криволинейными ножами

2) ротором с ножами криволинейными

3) ротором с прямолинейными ножами +

4) барабаном с прямолинейными ножами

**60. Мобильный раздатчик КТУ-10А (КТП-10) предназначен для:**

1) транспортировка, раздачи и смешивания кормов

2) транспортировки и раздачи кормов +

3) раздачи и смешивания кормов

4) раздача, измельчения и смешивания кормов

**61. Какой раздатчик обеспечивает смешивание кормов?**

1) КТУ-10А

2) КЭС-1,7

3) РВК-Ф-74

4) КС-1,5 +

**62. Как классифицируют стационарные кормораздатчики?**

1) ленточные, реечные, безрельсовые

2) мобильные, координатные, самоходные

3) механические, гидравлические, пневматические +

4) прицепные, гидравлические, реечные

**63. Передвижные кормораздатчики классифицируют:**

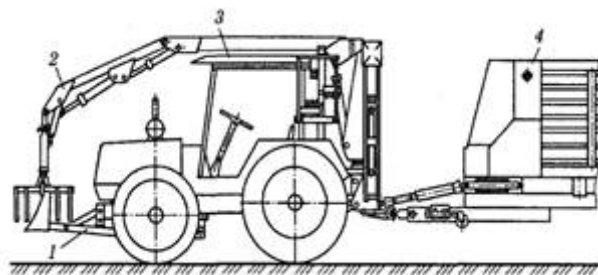
- 1) мобильные, компрессорные, ленточные
- 2) самоходные, речные, винтовые, вентиляторные
- 3) поршнево-насосные, центробежно-насосные, ленточные
- 4) мобильные, координатные +

**64. К механическим кормораздатчикам относятся:**

- 1) ленточные, скребковые, компрессорные
- 2) скребковые, центробежно-насосные, трос-шайбовые
- 3) ленточные, трос-шайбовые, скребковые +

4) ленточные, трос-шайбовые, вакуумные

**65. Какой агрегат изображено на рисунке?**



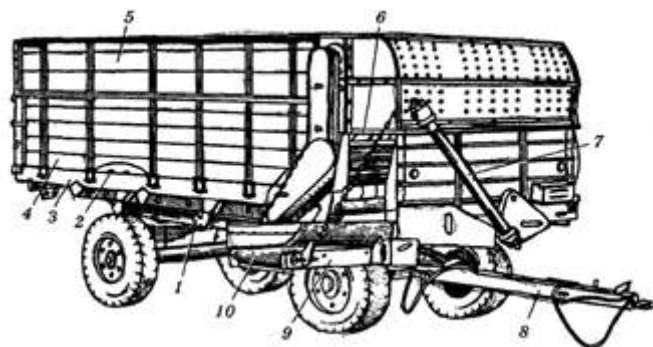
1) загрузчик-раздатчик кормов ПРК-Ф-0,4-6 +

2) кормораздатчик КС-1,5

3) кормораздатчик КТУ-10А

4) кормораздатчик РСР-10

**66. Который кормораздатчик изображено на рисунке?**



1) КУС-Ф-2

2) КТУ-10А +

3) ПРК-Ф-0,4-6

4) РСР-10

**67. К какой группе относится кормораздатчик КТУ-10А?**

1) мобильный +

2) координатный

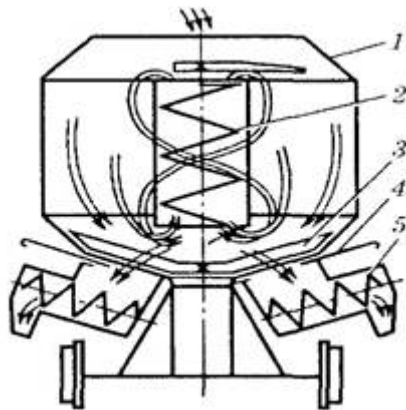
3) конвейерный

4) стационарный

**68. К пневматических кормораздатчиков относятся:**

- 1) центробежно-насосные, компрессорные
- 2) центробежно-насосные, вентиляторные
- 3) компрессорные, вентиляторные +
- 4) поршневые и компрессорные

**Тест - 69. На рисунке изображены:**



- 1) кормораздатчик КУС-Ф-2
- 2) кормораздатчик КС-1,5 +
- 3) кормораздатчик КТУ-10А
- 4) кормораздатчик РСР-10

**70. Кормораздатчик КТУ-10А используется на:**

- 1) фермах КРС +
- 2) свинофермах и птицефермах
- 3) свинофермах
- 4) на птицефермах

**71. К какой группе относятся цепные, ленточные, конвейерно-битерные, скребковые, винтовые кормораздатчики?**

- 1) пневматические
- 2) гидравлические
- 3) механические +
- 4) гидромеханические

**72. Какая машина определяет производительность линии кормоприготовительного цеха?**

- 1) дозатор кормов +
- 2) смеситель кормов
- 3) измельчитель кормов
- 4) выгрузной транспортер

**73. Для кормления птицы на птицефабриках и птицеводческих фермах используют преимущественно кормораздатчики:**

- 1) мобильные
- 2) координатные
- 3) стационарные +
- 4) координатные и гидравлические

**74. Гидравлический способ раздачи кормов наиболее надежен и эффективен при:**

- 1) кормления комбикормом в жидком состоянии +
- 2) кормления кормовыми мешанками
- 3) кормления комбикормом в полужидком состоянии
- 4) кормления комбикормом с другими компонентами

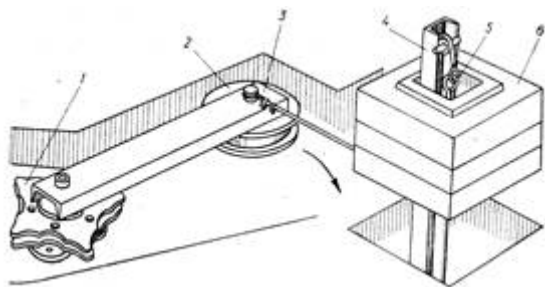
**75. Ленточный транспортер для раздачи кормов РВК-Ф-74 применяется на:**

- 1) свинофермах
- 2) овцефермах
- 3) фермах КРС +
- 4) на птицефермах

**76. Элементы, входящие в состав навозоуборочного конвейера КСГ-7 (ТСН-1601):**

- 1) мешалка
- 2) измельчитель стеблевых частиц
- 3) горизонтальный конвейер +
- 4) скреперы

**77. Для чего используется изображен на схеме механизм?**

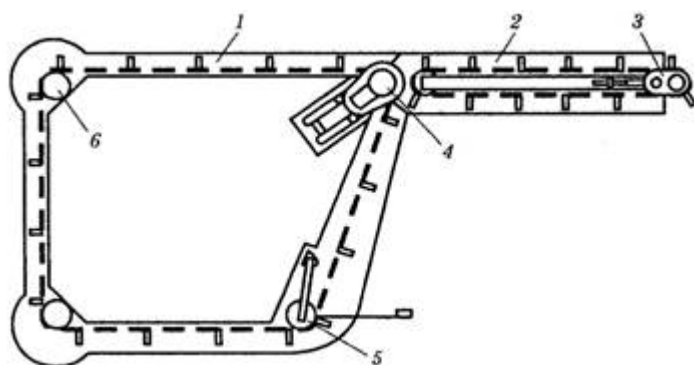


- 1) для регулировки модуля помола кормодробилки ДКМ-5
- 2) для регулирования нормы выдачи корма в агрегате ПРК-Ф-6.
- 3) для натяжения цепи транспортера ТШ-30
- 4) для натяжения цепи транспортера ТСН - 160Б +

**78. Убирать навоз из стойл скребковыми транспортерами при содержании КРС на привязи необходимо не менее:**

- 1) 2-5 раз в день +
- 2) 1 раз в сутки
- 3) 1 раз на 3 дня
- 4) 2 раза в неделю

**79. На рисунке изображена схема:**



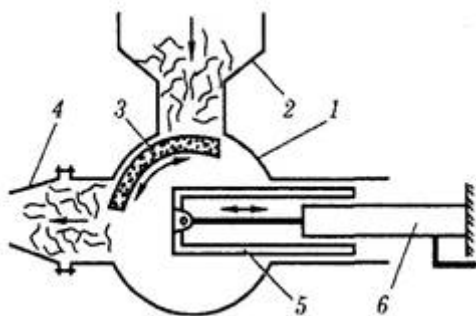
- 1) скребкового навозоуборочного конвейера ТСН-160А +
- 2) раздатчика кормов КС-1,5
- 3) пожилого навозоуборочного конвейера ТСН-160А
- 4) горизонтального навозоуборочного конвейера ТСН-160А

**80. Скребковый конвейер типа ТСН предназначен для:**



- 1) загрузка навоза в транспортные средства
- 2) удаления навоза из животноводческих помещений
- 3) удаления навоза из животноводческих помещений и одновременного его погрузки в транспортные средства +
- 4) удаления навоза из животноводческих помещений и транспортировкой его к навозохранилища

**81. На схеме изображена установка:**



- 1) НЖН-200
- 2) УТН-10 +
- 3) УС-Ф-170
- 4) КСН-Ф-100

**82. Скреперная установка совершает:**

- 1) поступательное движение
- 2) возвратно-поступательное движение +
- 3) круговое движение
- 4) вибрационное движение

**83. При содержании свиней в станках навоз удаляют:**

- 1) один раз в день +
- 2) один раз в месяц
- 3) один раз в три месяца
- 4) один раз в год

**84. Какую температуру имеет молоко, на выходе из вымени (0С)?**

- 1) 32-33
- 2) 35-37 +
- 3) 39-40
- 4) 42-43

**85. Какой такт отсутствует в двухтактном доильном аппарате?**

- 1) отдыха +
- 2) сосания
- 3) сжатия
- 4) правильного ответа нет

**86. Какова производительность очистителя-охладителя молока ОМ-1 (л/ч)?**

- 1) 400
- 2) 500
- 3) 1000 +
- 4) 1200

**87. При каких условиях происходит такт отдыха в доильных стаканах?**

- 1) в подсосковой камере вакуум, межстенной камере - атмосферное давление
- 2) в обеих камерах - атмосферное давление +
- 3) в обеих камерах – вакуум
- 4) в подсосковой камере - атмосферное давление, межстенной камере – вакуум

**88. Какое стадо по поголовью обслуживает доильная установка УДМ-100?**

- 1) 100 голов +
- 2) 200-300 голов
- 3) 400 голов
- 4) 800 голов

**89. Какая доильная установка комплектуется параллельно-проходными станками?**

- 1) УДА-8А "Тандем"

2) УДМ-100 "Брацлавчанка"

3) УДБ-100А, ДАС-2В

4) УДС-3Б +

**90. Какая доильная установка используется при доении коров на пастбищах?**

1) УДА-8А, УДА-16А

2) АДМ-8А, УДМ-100 "Брацлавчанка"

3) УДП-8 +

4) УДБ-100, ДАС-2В

**91. Какая доильная установка используется для доения коров в молокопровод?**

1) АДМ-8А +

2) ДАС-2Б

3) АД-100А

4) все ответы правильные

**92. Устройство, входящее в состав доильного аппарата:**

1) коллектор +

2) вакуум-регулятор

3) вакуумметр

4) счетчик молока

**93. Со снижением температуры вязкость молока...?**

1) увеличивается +

2) уменьшается

3) остается постоянной

4) уменьшается или остается постоянной

**94. Какая доильная установка рассчитана на обслуживание стада до 15 коров на небольших фермерских хозяйствах?**

1) УДМ-100

2) УИД-10С +

3) УДБ-100

4) УДТ-8

**95. Какая марка манипулятора доения?**

1) УЗМ-1А

2) АДМ-24.000

3) МД-Ф-1 +

4) АДУ-1

**96. Пульсатор доильного аппарата имеет следующие функции:**

1) выдаивает молоко

2) создает пульсации для массажа вымени

3) преобразует постоянный вакуум в пульсирующий +

4) сглаживает вакуумметрическое давление

**97. Вакуумная установка УВУ-60/45 имеет насос:**

1) поршневой

2) центробежный

3) ротационный +

4) вибрационный

**98. Очистка молока проводят с помощью:**

1) вихревого очистителя

2) вибрационного очистителя

3) центробежного очистителя +

4) осевого очистителя

**99. При каких условиях происходит такт сосания в доильном стакане:**

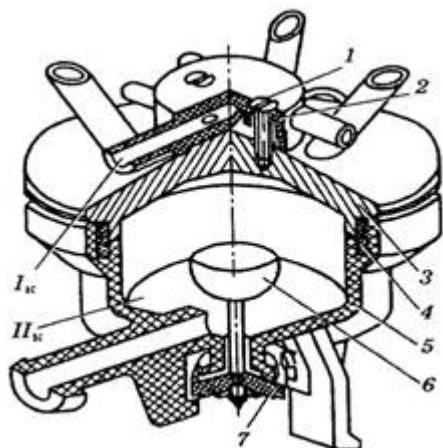
1) в обеих камерах - вакуум +

2) в подсосковой камере вакуум, межстенной камере - атмосферное давление

3) в обеих камерах - атмосферное давление

4) в подсосковой камере - атмосферное давление, межстенной камере-вакуум

**100. Тест. На рисунке изображены:**



1) пульсатор АДУ 02.00 доильного аппарата АДУ-1

2) коллектор доильного аппарата АДУ-1 двухтактного исполнения +

3) устройство зоотехнического учета молока УЗМ-1А

4) коллектор доильного аппарата АДУ-1 трехтактного исполнения

**101. Охлаждение молока выполняют с помощью:**

1) компрессорных установок

2) вакуумных установок

3) пластинчатых аппаратов +

4) центробежных установок

**102. Какой из приборов (частей) доильного аппарата распределяет вакуум в межстенной и подсосковой камерах доильных стаканов:**

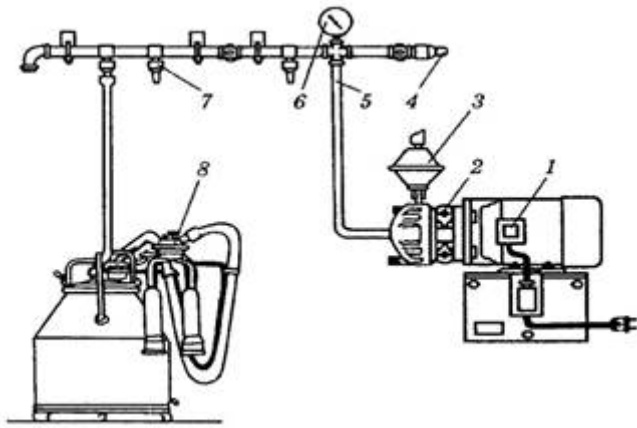
1) коллектор +

2) пульсатор

3) вакуум-регулятор

4) вакуумный насос

**103. На рисунке изображена схема:**



- 1) установки группового доения УИД-20
- 2) установки индивидуального доения УИД-10С +
- 3) установки доения на пастбищах УДП-100
- 4) установки доения на площадках УДТ-8

**104. Доильные установки ДАС-2Б и УДБ-100 предназначены для доения коров в:**

- 1) стойлах со сбором молока в молокопроводы
- 2) стойлах со сбором молока в ведра +
- 3) станках стационарных доильных залов в молокопровод
- 4) доильных залах

**105. Вакуумный баллон выполняет функцию:**

- 1) углубление величины вакуума и накопления
- 2) регулирование величины вакуума и отстойника
- 3) выравнивание колебания вакуума в системе и защиты насоса от попадания влаги и грязи +
- 4) выравнивание колебания вакуума в системе

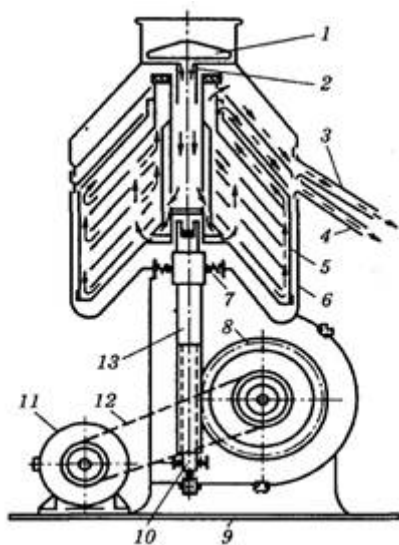
**106. Исполнительным элементом доильной машины являются:**

- 1) баллон
- 2) доильный аппарат +
- 3) вакуумметр
- 4) вакуумный насос

**107. Молокосборник АДМ-24.000 предназначен для:**

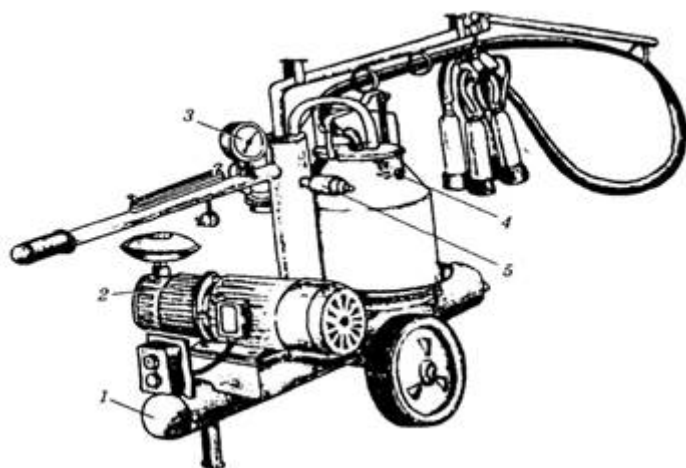
- 1) сбор молока с молокопроводов и отделения его от воздуха +
- 2) сбор молока с молокопроводов
- 3) отделение молока от воздуха
- 4) хранение молока

**108. На рисунке изображена схема:**



- 1) пастеризатора молока П-12
- 2) очистителя-охладителя ОМ-1
- 3) сепаратора СОМ-3-1000 +
- 4) пастеризатора молока ОПД-1М

**109. На рисунке изображен общий вид:**

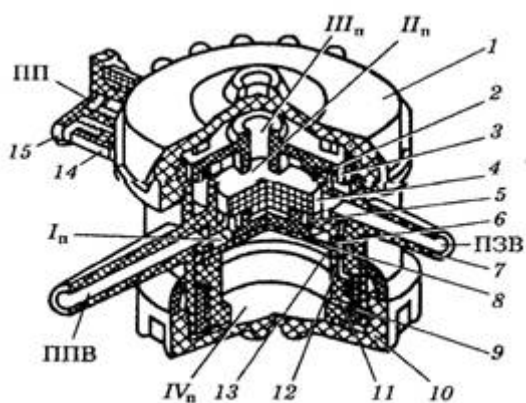


- 1) манипулятора доения
- 2) передвижной установки для доения коров +
- 3) вакуумной установки
- 4) насосной установки

**110. Сколько доильных стаканов имеет доильный аппарат АДУ-1?**

- 1) один
- 2) два
- 3) три
- 4) четыре +

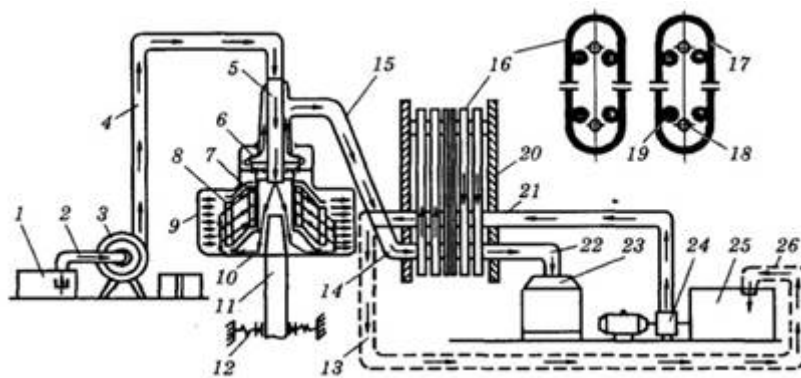
**111. На рисунке изображены:**



- 1) пульсатор АДУ 02.00 доильного аппарата АДУ-1+
- 2) коллектор доильного аппарата АДУ-1 двухтактного исполнения
- 3) устройство зоотехнического учета молока УЗМ-1А
- 4) вакуумный регулятор

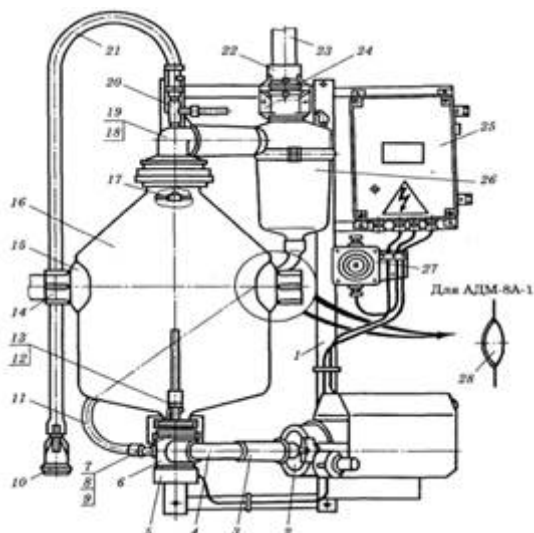
**112. На схеме изображено:**





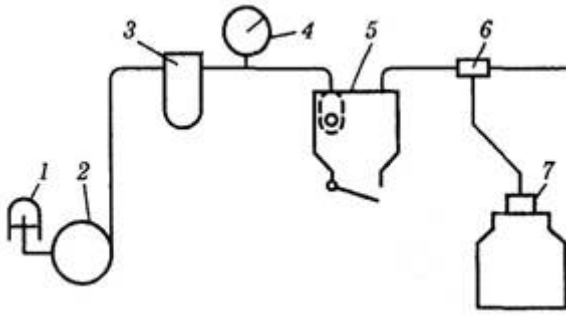
- 1) танк-охладитель ТО-2А
- 2) очиститель охладитель молока ОМ-1 +
- 3) пастеризационно-охлаждающая установка ОПФ-1-300
- 4) сепаратор-очиститель молока СОМ-3-1000

**113. На рисунке изображены:**



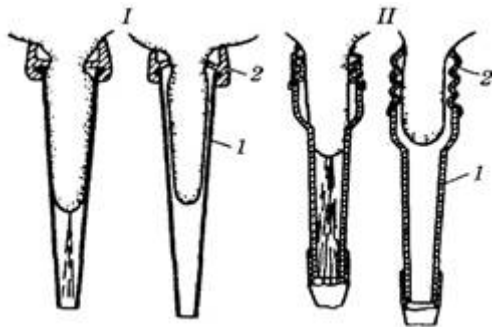
- 1) устройство зоотехнического учета молока УЗМ-1А
- 2) молокосорник АДМ-24.000 +
- 3) схема устройства для промывки доильных аппаратов
- 4) стенд промывка доильной установки

**114. Схема какой машины изображена на рисунке?**



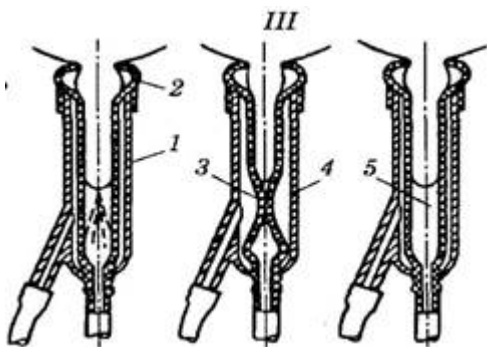
- 1) доильного аппарата
- 2) вентиляционной установки
- 3) вакуумной установки
- 4) доильной установки +

**115. На рисунке изображена схема работы... доильных стаканов.**



- 1) однокамерных +
- 2) двухкамерных
- 3) трехкамерных
- 4) бескамерных

**116. На рисунке изображена схема работы... доильных стаканов.**



- 1) однокамерных

- 2) двухкамерных +
- 3) трехкамерных
- 4) бескамерных

**117. Первичная обработка молока включает операции:**

- 1) гомогенизация
- 2) очистка +
- 3) отделения сливок (сепарация)
- 4) нормализация

**118. Выделите основной элемент оборудования для охлаждения молока:**

- 1) фильтр
- 2) пластинчатый теплообменник +
- 3) барабан
- 4) водоподогреватель

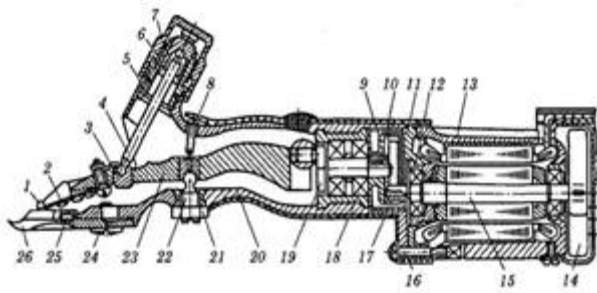
**119. Молоко охлаждают с целью:**

- 1) улучшение вкусовых качеств
- 2) замедление развития болезнетворных и окислительных бактерий +
- 3) сохранение химических свойств
- 4) замедление развития болезнетворных бактерий

**120. Сколько стригальных машинок МСУ-200А входит в состав электростригального агрегата ЭСА-12/200?**

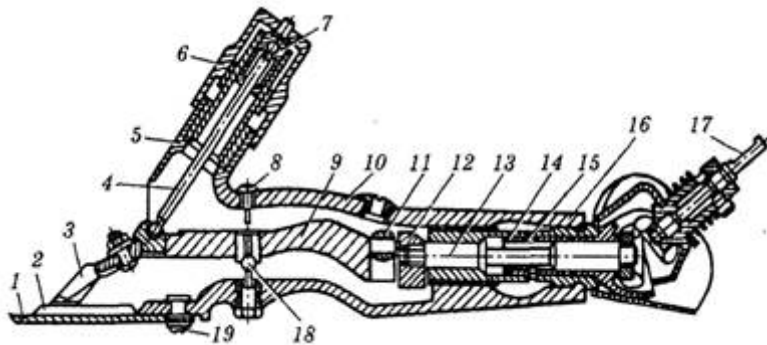
- 1) 8
- 2) 12 +
- 3) 15
- 4) 200

**121. На рисунке изображена схема:**



- 1) стригальной машинки МСУ-200А+
- 2) точильного агрегата ДАС-350
- 3) стригальной машинки МСО-77Б
- 4) все ответы не верны

**122. На рисунке изображена схема:**



- 1) стригальной машинки МСУ-200А
- 2) точильного агрегата ДАС-350
- 3) стригальной машинки МСО-77Б +
- 4) все ответы не верны

**123. К работе с машинами допускаются лица, ознакомившиеся с:**

- 1) правилами эксплуатации машин
- 2) строением машин
- 3) производственным процессом
- 4) устройством и правилами эксплуатации машин +