**Вопросы для тестов**

по дисциплине«Эксплуатация технических средств АПК»

(текущая аттестация – тестирование)

**Модульный контроль №1**

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ

(ОСНОВЫ МТА – 20 вопросов)

1.1. Какой путь развития с.х. производственных процессов характерен для развитых стран:

А. Экстенсивный

Б. Интенсивный

В. Всеохватывающий

Г. Нормальный

1.2. Какой из видов сельскохозяйственных работ не относится к их характеристике:

А. Технологические операции

Б. Расчетные операции

В. Транспортные операции

Г. Производственные операции

1.3. Какой из приведенных показателей не характеризует технологический процесс:

А. Экономический

Б. Энергетический

В. Качественный

Г. Социальный

1.4. Какой из видов энергии широко применяется в механизированном с.х. производстве:

А. Мускульная энергия жи­вотных и человека

Б. Электрическая энергия

В. Тепловая энергия

Г. Энергия воды, ветра и солнца

1.5. Какой из приведенных агрегатов не характеризует парк мобильных машин:

А. Сельскохозяйственный агрегат

Б. Машинно-тракторный агрегат

В. Вспомогательный агрегат

Г. Транспортный агрегат

1.6. Какой из приведенных агрегатов не классифицируется по способу производства операций:

А. Мобильный агрегат

Б. Стационарно-передвижной агрегат

В. Стационарный агрегат

Г. Технический агрегат

1.7. Какой из приведенных агрегатов не классифицируется по виду выполняемых операций:

А. Тракторный агрегат

Б. Транспортно-технологический агрегат

В. Технологический агрегат

Г. Транспортный агрегат

1.8. Какой из приведенных агрегатов не классифицируется по способу соединения машин:

А. Навесной агрегат

Б. Канатно-тяговый агрегат

В. Полунавесной агрегат

Г. Прицепной агрегат

1.9. Какой из приведенных агрегатов не классифицируется по способу привода машин:

А. Транспортный агрегат

Б. Тягово-приводной агрегат

В. Тяговый агрегат

Г. Приводной агрегат

1.10. Какой из приведенных агрегатов не классифицируется по числу выполняемых операций:

А. Комбинированный агрегат

Б. Сложный агрегат

В. Дорогой агрегат

Г. Простой агрегат

1.11.Какие факторы влияют на качество использования машин в сельскохозяйственном производстве:

А. Природно-климатические

Б. Социальные

В. Эстетические

Г. Духовные

1.12. Какие факторы не влияют на качество выполнения технологических операций:

А. Биологические

Б. Почвенно-климатические

В. Агротехнические

Г. Социальные

1.13. К каким факторам относятся посевные качества семян (температура прорастания, всхожесть, энергия роста):

А. Биологическим

Б. Почвенно-климатическим

В. Агротехническим

Г. Техническим

1.14 К каким факторам относятся износ режущих кромок культиваторных лап и лемехов плугов:

А. Биологическим

Б. Почвенно-климатическим

В. Агротехническим

Г. Техническим

1.15 Какая из приведенных характеристик агрегатов не характеризует их эксплуатационные свойства:

А. Агротехнологические

Б. Технико-экономические
 В. Маневровые

Г. Эстетические

1.16 Какие из приведенных показателей агрегатов не характеризует их эргономические свойства:

А. Биологические

Б. Физиологические
 В. Агротехнологические

Г. Двигательные

1.17 Какой из приведенных показателей не является эксплуатационным показателем тракторного двигателя:

А. Эффективная мощность

Б. Крутящий момент
 В. Часто­та вращения коленчатого вала

Г. Тяговое усилие па крюке

1.18 Какой из приведенных показателей не является эксплуатационным показателем трактора:

А. Ширина захвата

Б. Тяговая мощность

В. Рабочая скорость движения

Г. Тяговое усилие па крюке

1.19 Какой из приведенных показателей не является эксплуатационным показателем агрегата:

А. Ширина захвата

Б. Число цилиндров двигателя

В. Рабочая скорость движения

Г. Удельное сопротивление

1.20 Какой из приведенных режимов не является режимом движения агрегата:

А. Регулирование сходимости колёс

Б. Торможение

В. Разгон

Г. Рабочий ход

**Модульный контроль №2**

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ (ТЕХНОЛОГИИ – 20 вопросов)

2.1 Какой из приведенных принципов не относится к общим принципам проектирования механизированных процессов:

А. Непрерывность работы или движение обрабатываемого материала

Б. Устойчивость работы механизмов и систем

В. Согласованность операций во времени и пространстве

Г. Наименьший материало- и машиногрузооборот

2.2 Какой из приведенных показателей не относится к проектированию технологических механизированных процессов:

А. Требуемые сроки работы

Б. Обрабатываемые площади полей

В. Регулировка агрегата в полевых условиях

Г. Объём выполнения работ

2.3 Какой из приведенных документов не относится к технологической документации:

А. План механизированных работ

Б. Техническое задание на разработку конструкции машины

В. Операционно-технологическая карта на проведение технологической операции

Г. Типовая технологическая карта на возделывание с.х. культуры

2.4 Что подразумевают под комплексной механизаци­ей производства сельскохозяйственной продукции на основе системы машин:

А. План механизации работ

Б. Применение операционно-технологических карт

В. Основные и вспомогательные с.х. работы полностью механизированы

Г. Применение типовых технологических карт на возделывание с.х. культуры

2.5 Какое из приведенных названий в современной систематизации агротехнологий в зависимости от степени освоения биологического потенциа­ла сорта не применяется:

А. Нулевые технологии

Б. Интенсив­ные технологии

В. Нормаль­ные технологии

Г. Высокоинтенсив­ные технологии

2.6 Какое из приведенных мероприятий не относится к операционной технологии:

А. Контроль качества работы

Б. Организация работы агрегатов

В. Подготовка поля

Г. Планирование возделывания заданной с.х. культуры

2.7 Какой из приведенных видов мелиорации не существуют:

А. Культуртехническая мелиорация

Б. Организационная мелиорация

В. Химическая мелиорация

Г. Гидро­техническая мелиорация

2.8 Какой из приведенных видов не относится к гидротехнической мелиорации:

А. Осушение

Б. Орошение

В. Гипсование засоленных почв

Г. Борьба с водной и ветровой эрозией

2.9 Какой из приведенных способов не применяется в орошении:

А. Поверхностный

Б. Дождевание

В. Внутрипочвенный

Г. Воздушный

2.10 Ветровая эрозия – это:

А. Процесс разрушения и сноса частиц почвы под воздействием потоков солнечных лучей

Б. Процесс разрушения и сноса частиц почвы под воздействием потоков воды

В. Процесс разрушения и сноса частиц почвы под воздействием ветра

Г. Процесс разрушения и сноса частиц почвы под воздействием температуры

2.11 Какой из перечисленных агрегатов предназначен для противоэрозионной обработки почвы:

А. МТЗ-80 +КПС-4

Б. T-70C + УСМК-5,4

В. МТЗ-80 +КПП-2,2

Г. МТЗ-80 + БДН-3,0

2.12 Выберите способ посева зерновых колосовых культур:

А. Пунктирный

Б. Широкорядный

В. Гнездовой

Г. Рядовой с шириной междурядий 15 см или 7,5 см

2.13 От чего зависит ширина поворотной полосы при посеве зерновых колосовых:

А. От марки трактора

Б. От количества сеялок в агрегате

В. От квалификации тракториста

Г. От длины гона

2.14 Выберите способ движения комбайнов на уборке озимой пшеницы и ячменя при длине загона 600-1000 м:

А. Вкруговую

Б. Загонный с расширением прокосов

В. Челночный

Г. Перекрестный

2.15 При уборке полёглых хлебов комбайны должны двигаться:

А. В направлении полёглости

Б. Против полёглости

В. Поперек полёглости

Г. По диагонали

2.16 Какие из перечисленных жаток используются на скашивании гороха в валки:

А. ЖРС-4.9

Б. ЖВН-6

В. ЖРБ-4,2

Г. КС-2,1

2.17 Для чего при посеве озимой пшеницы иногда оставляют незасеянными полосы поля (технологическая колея):

А. Для удобства движения комбайнов на уборке

Б. Для возможности движения агрегатов при подкормке и защите растений от вредителей и болезней

В. Для повышения производительности агрегатов

Г. Для повышения урожайности

2.18 Какая ширина междурядий посева кукурузы на зерно:

А. 50 см

Б. 30 см

В. 60 см

Г. 70 см

2.19 Какой сеялкой сеют подсолнечник:

А. СКОН-4.2

Б. ССТ-12Б

В. СУПН-8

Г. С3-3.6

2.20 Какая из перечисленных машин используется для посева овощных культур:

А. СКН-6А

Б. СУПО-8

В. СУПН-6

Г. С3-3.6

РАЗДЕЛ 3. ТРАНСПОРТ В АПК (ТРАНСПОРТ – 20 вопросов)

3.1 Какой вид транспортных средств в основном использу­ют на внутрихозяйственных перевозках и в сложных дорожных условиях в сельском хозяйстве:

А. Автомобильный

Б. Трак­торный

В. Железнодорожный

Г. Гужевой

3.2 Какой вид транспортных средств использу­ют в небольшом количестве и в основном на внутриусадебных перевозках:

А. Автомобильный

Б. Трак­торный

В. Железнодорожный

Г. Гужевой

3.3 Какой вид транспортных средств могут использовать как альтернативный для подкормки растений и защиты посевов от болезней и вредителей:

А. Автомобильный

Б. Трак­торный

В. Гужевой

Г. Авиационный

3.4 Какой вид транспортных средств использу­ют для доставки техники, удобре­ния и других материалов, а также вывозки урожая в промышлен­ные центры:

А. Автомобильный

Б. Трак­торный

В. Железнодорожный

 Г. Гужевой

3.5 С помощью какого вида транспортных средств перемещают на небольшие расстояния корма, молоко, отходы животных, минераль­ные удобрения и другие материалы:

А. Автомобильный

Б. Трак­торный

В. Трубопроводный

Г. Гужевой

3.6 Какой вид транспортных средств использу­ют в горных районах, где отсутствуют дороги:

А. Канатно-воздушный

Б. Трак­торный

В. Трубопроводный

Г. Гужевой

3.7 Какой из приведенных автомобилей относится к специализированному:

А. Самосвальный автомобиль

Б. Пассажирский автомобиль

В. Легковой автомобиль

Г. Грузовой автомобиль

3.8 Какой из приведенных грузовых автомобилей относится к автомобилю средней грузоподъемности:

А. 5...8 т

Б. 3...5 т

В. 1...3 т

Г. до 1 т

3.9 Какие из приведенных видов автомобилей по типу двигателя относятся к автомобилям работающих на легком топливе:

А. Дизельные

Б. Газобаллонные

В. Карбюраторные

Г. Газогенераторные

3.10 Какой из приведенных грузовых автомобилей относится к автомобилю повышенной проходимости:

А. С колесной формулой 4х4

Б. С колесной формулой 4х2

В. С колесной формулой 6х4

Г. С колесной формулой 8х6

3.11 Какие из приведенных прицепов, буксируемые автомобилями-тягачами с помощью дышла, применяются в болотистых условиях:

А. Одноосные

Б. Многоосные

В. Двухосные

Г. На гусеничном ходу.

3.12 Какие из приведенных марок тракторных прицепов относятся к двухосным прицепам:

А. 1-ПТС-2

Б. 1-ПТС-4

В. 2-ПТС-6-8526

Г. 3-ПТС-12Б

3.13 Какие из приведенных марок тракторных прицепов имеют грузоподъемность 4000 кг:

А. 1-ПТС-2

Б. 1-ПТС-4

В. 2-ПТС-6-8526

Г. 3-ПТС-12Б

3.14 Какие из приведенных перевозок не относятся к сельскохозяйственным перевозкам:

А. Внутрихозяйственные

Б. Внехозяйственные

В. Международные

Г. Внутриусадебные

3.15 К какому виду грузов относится зерно:

А. Твердым навалочным

Б. Твердым насыпным

В. Жидким наливным

Г. Газообразным

3.16 К какому виду относится дороги по которым выполняют внутрихозяйственные перевозки:

А. Дороги общегосударственного значения

Б. Дороги местного значения

В. Районные дороги

Г. Ведомственные дороги

3.17 К какому виду относится маршрут, при котором транспортные средства движутся по одной и той же трассе, как в прямом, так и в обратном направлении:

А. Маятниковый

Б. Радиальный

В. Комбинированный

Г. Кольце­вой

3.18 К какому виду относится маршрут, при котором груз перевозят из одного пункта в другие в разных направлениях и наоборот:

А. Маятниковый

Б. Радиальный

В. Комбинированный

Г. Кольце­вой

3.19 К какому виду относится маршрут, при котором движение транспортных средств между несколькими пунктами происходит по замкнутому контуру:

А. Маятниковый

Б. Радиальный

В. Комбинированный

Г. Кольце­вой

3.20 К какому виду относится маршрут, при котором движение транспортных средств между несколькими пунктами происходит по нескольким маршрутам:

 А. Маятниковый

 Б. Радиальный

 В. Комбинированный

 Г. Кольце­вой

**Модульный контроль №3**

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АПК

(ТО и диагностика – 20 вопросов)

4.1 Какими показателями опреде­ляется плановость системы ТО и ремонта машин:

А. Допусти­мыми отклонениями параметров от заданных по техтребованиям

Б. Остаточным ресурсом агрегатов

В. Качественными признаками отказов

Г. Периодичностью

4.2 Какое из приведенных мероприятий не входит в систему технического обслужива­ния и ремонта машин:

А. Доставка

Б. Приёмка

В. Эксплуатационная обкатка

Г. Технический осмотр

4.3 Какое из приведенных мероприятий не относится к определению содержания планово-предупредительной системы технического обслуживания машины:

А. Приемка и обкатка машины

Б. Техническое обслуживание и хранение

В. Организация и управление проведением полевых pa6oт

Г. Диагностирование и ремонт машин

4.4 Какой из показателей планирования ТО наиболее достоверно отражает энергозатраты машины:

А. Расход топлива

Б. Моточасы

В. Объем работ в у.э. га

Г. Объем работ в физических га

4.5. Через сколько моточасов проводят ТО-3:

А. 125

Б. 500

В. 1000

Г. 2000

4.6 Какое из приведенных отклонений от перио­дичности ТО допускается для тракторов:

А. ±5 %

Б. ±10 %

В. ±15 %

Г. ±20 %

4.7 Кто про­водит наиболее сложные операции, требующие специальной оснаст­ки:

А. Тракторист

Б. Мастер-наладчик

В. Слесарь-наладчик

 Г. Рабочий

4.8 Какая форма карты разрабатывается и используется при организации технического обслуживания:

А. Операционно-технологическая карта

Б. Организационно-технологическая карта

В. Технологическая карта

 Г. Инструкционная карта

4.9 По какому из показателей планируется проведение ТО автомобилям:

А. По расходу топлива

Б. По моточасам

В. По выполненному объему работ в у.э. га

Г. По количеству километров пробега

4.10 Какой из номеров ТО не проводится за автомобилями:

А. Первое

Б. Второе

В. Третье

 Г. Сезонное

4.11 Какова из целей диагностирования машины не входит в ее содержание:

А. Определение технического состояния узла без его разборки

Б. Сокращение трудоемкости ТО

В. Предотвращение работы узла в условиях повышенного изнашивания

 Г. Определение комплектности машины

4.12 Какой из показателей диагностических средств не входит в их классификацию:

А. Передвижные

Б. Переносные

В. Стационарные

Г. Заводские

4.13 Диагностирование машин с помощью органов чувств человека относится к методам:

А. Косвенным

Б. Инструментальным

В. Прямым

Г. Органолептическим

4.14 Измерением объема газов, прорывающихся в картер двигателя можно оценить техническое состояние:

А. Смазочной системы двигателя

Б. Топливной системы двигателя

В. Цилиндропоршневой группы двигателя

Г. Кривошипно-шатунного механизма

4.15 Передвижные средства технического обслуживания машин (АТО-А, АТО-П, АТО-С) предназначены для:

А. Выявления и устранения отказов

Б. Выполнения операций ТО-2 и ТО-3

В. Выполнения эксплуатационного ремонта и диагностики

Г. Выполнения операций ТО-1, ТО-2 и эксплуатационного ремонта

4.16 Какой из признаков не характерен для неисправностей цилиндропоршневой группы:

А. Дымление из сапуна

Б. Угар масла

В. Дым синева­того цвета

Г. Глухой стук

4.17 Какой из признаков не связан с неисправностями по очистке и подаче воздуха:

А. Изменение свойств фильтрующих элементов

Б. Понижение давления масла

В. Подсос неочищенного воздуха через неплотности воздушного тракта

Г. Загрязнение впускного тракта.

4.18 Какой из признаков не связан с неисправностями топливной аппаратуры:

А. Износ прецизионных пар топливного насоса

Б. Износ деталей всережимного регулятора

В. Износ кулачкового вала топливного насоса

Г. Прорыв газов в кар­тер

4.19 Какой из признаков не связан с неисправностями охлаждающей системы:

А. Ослабление ремня привода

Б. Срезание штифта крыльчатки насоса

В. Загрязнение сопл ротора центрифуги

Г. Образованием накипи на стенках цилиндров

4.20 Какой из приведенных признаков не связан с неисправностями фрикционной муфты:

А. Нарушение угла опережения зажигания

Б. Снижении коэффициента трения поверхностей дисков

В. Коробление дисков

Г. Износ фрикционных накладок

РАЗДЕЛ 5. ПЛАНИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА

 (Планирование МТП – 20 вопросов)

5.1. Какой трактор из перечисленных ниже необходимо иметь хозяйству для механизации работ в плодоносящем винограднике:

А. Т-150К

Б. ДТ-75М

В. Т-70В

Г. MT3-80

5.2. Какую марку трактора необходимо иметь обязательно, если в хозяйстве выращивают сахарную свеклу:

А. Т-130

Б.T-70C

В. К-701

Г. MT3-80

5.3. Выберите культиватор для междурядной культивации овощных культур:

А. КОР-4,2

Б. УСМК-5,4

В. ПРВМ-3

Г. КРН-5,6

5.4. Что является главным при выборе типов и марок тракторов для конкретного хозяйства:

А. Общая площадь земельных угодий

Б. Возделываемые культуры

В. Размеры полей (участков)

Г. Угол склона полей

5.5. Из приведенных марок тракторов выберите трактор для весенней обработки почвы (боронование, сплошная культивация):

А. Т-150К

Б. ДТ-75М

В. МТЗ-80

Г. К-701

5.6. Какой из перечисленных методов расчета состава машинно-тракторного парка целесообразно использовать для определения количества тракторов для зоны (например, для северной зоны республики):

А. Графический

Б. Нормативный

В. Экономико-математический с ЭВМ

Г. Расчетно-аналитический

5.7. Какие исходные материалы необходимо иметь для определения количества тракторов графическим методом:

А. Операционно-технологические карты

Б. Технологические карты по культурам

В. Объем работ в у.э.га

Г. Характеристику полей

5.8. При расчете технологических карт, что является определяющим при расчете количества необходимых агрегатов для выполнения различных операций:

А. Длина гона поля

Б. Площадь обработки

В. Оптимальное количество рабочих дней согласно агротребованиям

Г. Количество обслуживающего агрегат персонала

5.9. Какой из перечисленных факторов является определяющим при расчете нормы выработки на посеве пропашных культур, посадке, междурядной культивации:

А. Площадь поля

Б. Агротехнические требования

В. Мощность двигателя трактора

Г. Опыт тракториста

5.10. Какой из перечисленных методов расчета норм выработки применяется в конкретных хозяйствах:

А. Расчетно-аналитический

Б. Нормативный

В. Расчетно-экспериментальный

Г. Опытный

5.11. Определите основной фактор при выборе типов, марок тракторов и сельскохозяйственных машин для конкретного хозяйства:

А. Площади и конфигурация полей

Б. Угол склона полей

В. Возделываемые культуры

Г. Удельное сопротивление почвы

5.12 . По какой причине для обработки почвы ранней весной рекомендуется использовать гусеничные трактора:

А. Имеют более высокую производительность

Б. Их ходовая часть имеет меньшее удельное давление на почву

В. Меньший расход топлива на 1 га

Г. Требуется меньшее количество агрегатов

5.13 . По какому показателю лучше всего анализировать работу тракторов различных марок за месяц или год:

А. По выполненному объему работ в физических гектарах

Б. По количеству моточасов

В. По объему работ в условных эталонных гектарах

Г. По количеству израсходованного топлива

5.14. Укажите номер поля на котором производительность (норма выработки) будет больше:

А. Поле №1 длина гона - 300 м

Б. Поле №2 длина гона - 500 м

В. Поле №3 длина гона - 1200 м

Г. Поле №4 длина гона - 800 м

5.15. Какой из способов корректировки графиков загрузки тракторов не используется:

А. Изменение времени выполнения технологической операции

Б. Изменение количества персонала, обслуживающего агрегат

В. Увеличение продолжительности рабочего дня

Г. Перераспределение объема работ между тракторами различных марок

5.16. Какой из перечисленных методов является наиболее достоверным при установлении норм выработки для новых марок тракторов и сельскохозяйственных машин, поступивших в хозяйстве:

А. Аналитический

Б. Нормативный

В. Расчетно-аналитический

Г. Метод хронометражных наблюдений

5.17. Какая составляющая баланса времени смены не учитывается при расчете нормы выработки:

А. Время на техническое обслуживание

Б. Время на устранение поломок

В. Время на технологическое обслуживание

Г. Время на короткий отдых

5.18 . Какой из перечисленных факторов не учитывается при расчете норм выработки:

А. Удельная энергоемкость технологического процесса (удельное сопротивление)

Б. Опыт тракториста, комбайнера

В. Естественно-природные факторы

Г. Энергетические возможности трактора

5.19. Какой метод наиболее точный при определении количества тракторов для конкретного хозяйства:

А. Нормативным

Б. Экономико-математическим

В. Графическим

Г. По опыту прошлых лет

5.20. Какой единицей определяетсястепень механизации отдельных видов работ или операций:

А. *руб*

Б. *кВт*

В. %

Г. *т*