|  |  |
| --- | --- |
| **№ вопроса** | **Вопрос**  |
| **Вопросы на выбор ответа** |
|  | Что не входит в технические средства ТОА. приборы, приспособленияБ. инструментВ. нормативно-техническая документацияГ. сооруженияД. запасные части и материалы |
|  | Какова периодичность ТО-2 тракторов (мото-час) после 1982 г выпускаА. 60 Б. 125 В. 250 Г. 500 |
|  | При какой установившейся среднесуточной температуре окружающего воздуха переходят к осенне-зимнему периоду эксплуатацииА. ниже 5\* Б. Ниже 0\* В. ниже -5\* |
|  | Ежесменное ТО проводит:А.тракторист-машинист Б. слесарьВ. мастер-наладчик Г.все перечисленные  |
|  | Комплекс работ по восстановлению исправности или работоспособности машины называется А. ТО Б. ремонт В. диагностирование Г. обкатка |
|  | Натяжение ремня привода вентилятора двигателя Д-240 производитсяА. натяжным роликомБ. перемещением генератораВ. перемещением натяжного шкива |
|  | При проверке работы термостата при снятом термостате в нагреваемой воде клапан термостата должен начать открываться при температуре водыА. 40\* Б. 60\* В. 70-75\* Г. 85-90\* |
|  | Какое из приведенных масел можно использовать зимойА. М-8Г 2 Б. М-10Г 2 В. М-12Г 2 Г. М-6 З/ 10Г 2 |
|  | Давление впрыска форсунки в двигателе Д-240 (МПа)А. 12 Б. 15 В. 17.5 Г. 20 |
|  | Нормальный зазор между клапаном и коромыслом двигателя Д-240 должен бытьА. 0,15 ммБ. 0.25-0.30 мм В. 0.45-0,50 мм |
|  | Внеплановая регулировка клапанов проводится приА. стуки под крышкой клапановБ. снижение мощности двигателяВ. хлопки (выстрелы) в глушитель или в воздухоочистительГ. любое из перечисленных |
|  | Каков порядок работы цилиндров в 4-х цилиндровом двигателе изучаемых тракторовА. 1-2-4-3 Б.1-2-3-4 В. 1-4-2-3 Г.1-3-4-2 |
|  | Укажите причины плохого распыла топлива форсункойА. недостаточное давление впрыска топливаБ. загрязнены отверстия распылителяВ. несвоевременная подача топливаГ. двигатель не прогрет |
|  | Двигатель «троит». Определить неработающую форсунку на работающем двигателе можно поочередным «отключением» форсунок (отвернуть накидную гайку штуцера форсунки или ТНВД). Форсунка считается неисправной, еслиА. обороты двигателя уменьшилисьБ. обороты двигателя увеличилисьВ. обороты двигателя не изменились |
|  | При запуске пускового двигателя, проворачивая маховик пусковым шнуром, ощущается «отдача» (маховик проворачивается назад – против хода вращения)Укажите причиныА. слишком богатая смесьБ. бедная смесьВ. раннее зажиганиеГ. позднее зажигание |
|  | Какое масло заливают в коробку передач трактора МТЗ-82А. Тап-15в Б. МГ-15-В В. ТМ-2-18 Г. М8Г1 |
|  | Зазор в конических роликовых подшипниках дифференциала и зацепление конических шестерен главной передачи регулируетсяА. винтамиБ. прокладками под фланцами стакановВ. шайбами  |
|  | Какова нормальная величина провисания гусеничной цепи в средней части А. 4-5 см Б) 8-10 см В)13-15 см |
|  | Подшипники осей опорных катков регулируются А) винтамиБ) прокладкамиВ) цанговой гайкой |
|  | Какой смазкой смазывают стальные закаленные втулки коленчатой осиА) литолБ) трансмиссионное маслоВ) масло марки М-8Г2 |
| **Открытая форма вопроса** |
|  | Вставить пропущенное слово:\_\_\_\_\_\_ - комплекс работ по поддержанию машин в исправном состоянии. |
|  | Вставить пропущенное слово:\_\_\_\_\_\_ - восстановление работоспособности машин заменой и (или) восстановлением отдельных составных частей машин |
|  | Вставить пропущенное слово:\_\_\_\_\_\_\_ - восстановление исправности машины в процессе полной разборки и сборки машин, замены всех изношенных деталей и составных частей новыми или восстановленными |
|  | Вставить пропущенное слово: \_\_\_\_\_\_ - это совокупность методов и средств для определения основных показателей технического состояния отдельных механизмов и машин в целом без разборки или при их частичной разборке. |
|  | Вставьте пропущенное слово. Система ТО и ремонта предусматривает следующие ремонтно-обслуживающие воздействия: эксплуатационная обкатка, техническое обслуживание, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ремонт, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ремонт, хранение машин. |
|  | Вставьте пропущенное слово. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ -интервал времени или наработки между данным видом ТО или ремонта. |
|  | Вставьте пропущенное слово: Для удаления накипи из двигателя с чугунной головкой используют раствор: 100 г\_\_\_\_\_\_ на 1 л воды. |
|  | Вставьте пропущенное слово: Масла с индексом в марке масла 1 используются в \_\_\_\_\_\_\_ двигателях. |
|  | Вставьте слово: Уровень масла в картере двигателя проверяют при \_\_\_\_\_\_ ТО. |
|  | Вставьте пропущенное слово: При удалении воздуха из системы питания необходимо приоткрутить пробку, расположенную на фильтре \_\_\_\_\_\_ очистки. |
|  | Для прослушивания стуков в двигателе (при изношенном кривошипно-шатунном и газораспределительном механизмах) используют прибор \_\_\_\_\_\_\_. |
|  | Вставьте пропущенное слово: Зазоры в клапанах регулируют на (холодном или горячем) \_\_\_\_\_\_\_ двигателе. |
|  | Вставьте пропущенное слово: Для дизельных двигателей применяются топлива : летнее, зимнее и \_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Вставьте пропущенное слово: Для контроля степени засоренности воздухоочистителя применяется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пневматического действия. |
|  | При проведении технического обслуживания смазывают \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сцепления и поверхность скольжения отводки (подшипника) смазкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Вставьте пропущенные слова. Стуки в коробке передач указывают на износ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а также на нарушение зазоров в соединениях.  |
|  | Вставьте пропущенное слово. В корпус заднего моста и бортовые редукторы заливают \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ масло. |
|  | Для смазывания карданных шарниров используют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ масла и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , а дляШлицевых соединений - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ смазки . |
|  | При проведении технического обслуживания трансмиссии необходимо очистить(промыть) устройство \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, сообщающее внутреннюю полость корпусов( коробок передач, мостов, редукторов и др.) с атмосферой. |
|  | Вставьте пропущенное слово. Повышенный шум при движении в ведущих мостах при движении возникает вследствие изнашивания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | При работе трактора на мягких, влажных грунтах давление воздуха в шинах колес рекомендуется \_\_\_\_\_\_ против указанного в 1,2-1,3 раза. |
|  | Вставьте пропущенное слово: Для использования трактора на транспортных работах со скоростью больше 16 км/час давление воздуха в шинах передних и задних колес \_\_\_\_\_\_ в 1,2-1,3 раза по сравнению с табличными. |
|  | Вставьте пропущенное слово: При работе трактора со стогометателем колеса устанавливают на \_\_\_\_\_\_ колею. |
|  | Колею ведущих колес универсально –пропашных тракторов регулируют перемещением \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ колес на валах и, а также перестановкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Давление воздуха в шинах колес проверяют прибором -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Вставьте пропущенное слово: \_\_\_\_\_\_ служит для регулирования давления воздуха в баллоне  |
|  | Вставьте слово: Пневматическая система трактора МТЗ-80служит для привода в действие тормозов \_\_\_\_\_\_\_. |
|  | Вставьте пропущенное слово: Конденсат из воздушных баллонов системы необходимо сливать при \_\_\_\_\_\_\_\_ техническом обслуживании. |
|  | Исправность предохранительного клапана проверяют при ТО \_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Вставьте пропущенное слово: Зазор между барабаном и колодками регулируют вращением \_\_\_\_\_ . |
| **Вопросы на соответствие** |
|  | Установите соответствие между видом машин и количеством номерных ТО1)тракторы 2) самоходные комбайны, сложные СХМ 3)посевные, посадочные, почвообрабатывающие машины по защите растений и внесению удобренийА. ЕТО, ТО-1Б. ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3 В. ЕТО, ТО-1, ТО-2 |
|  | Установите соответствие между видом ТО машин и периодичностью (мото-час)1) ТО-1 тракторов А. 602) ТО-1 комбайнов Б. 1253) ТО-1 СХМ В. 240 |
|  | Установите соответствие между колесами трактора и способом изменения колеи (без перестановки колес)1. передние колеса МТЗ-80 А. Ступенчатое2. передние колеса МТЗ-82 Б. Бесступенчатое3.задние колеса МТЗ-80/82  |
|  | **Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:**1) ЛДГ-10А      А. Вспашка2) СО-4,2          Б. Посев зерновых3) ПЛН-5-35    В. Посадка картофеля4) СУПН-8        Г. Лущение                          Д. Посев подсолнечника                          Е. Посев овощей |
|  | **Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:**1) БЗСС-1,0      А. Посев зерновых2) СЗ-3,6            Б. Посев сахарной свеклы3) РУП-14          В. Посадка картофеля4) ССТ-12В        Г. Внесение пылевидных удобрений                          Д. Сплошная культивация                         Е. Боронование |
|  | **Укажите элементы высевающего аппарата:** А. Розетка Б. Катушка В. Муфта Г. Вал высевающих аппаратов Д.Корпус Е. Клапан |
|  | **Укажите элементы разбрасывателя:**А. Разбрасывающие дискиБ. ГидроцилиндрВ. Ветрозащитное устройствоГ. ТранспортёрД. Пневматический роликЕ. Шиберная заслонка |
|  | **Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:**1) БД-10        А. Посев подсолнечника2) СЗ-3,6        Б. Внесение минеральных удобрений3) РОУ-6        В. Дискование4) СУПН-8    Г. Внесение органических удобрений                      Д. Посев кукурузы                      Е. Посев зерновых |
|  | **Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:**1) ПРВН-3,0      А. Посев зерновых2) СН-4Б          Б. Обработка плоскорезами3) МВУ-0,5      В. Посадка картофеля4) ПГ-3-100     Г. Внесение минеральных удобрений                        Д. Обработка междурядий виноградника                        Е. Боронование |
|  | **Укажите элементы плуга:**А. Опорное колесоБ. КорпусВ. СтоякГ. Прицеп для боронД. НожЕ. ПредплужникЖ. РаскосЗ. Винтовой механизм |
|  | **Укажите элементы разбрасывателя РОУ-6:**А. Корпус кривошипаБ. ЦепьВ. Храповое колесаГ. ШатунД. СкребкиЕ. КоромыслоЖ. Ведущий валЗ. Собачка |
|  | **Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:**1) ПЛП-6-35      А. Междурядная культивация2) 1РМГ-4        Б. Внесение минеральных удобрений3) СКН-6А        В. Посадка овощей4) КРН-5,6        Г. Внесение органических удобрений                          Д. Посадка картофеля                          Е. Вспашка |
|  | **Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:**1) УСМК-5,4        А. Междурядная культивация картофеля2) КОН-2,8          Б. Внесение минеральных удобрений3) СН-4Б            В. Посадка овощей4) 3ККШ-6          Г. Посадка картофеля                          Д. Прикатывание посевов зерновых Е. Междурядная культивация свеклы |
|  | **Укажите название конструктивных элементов кукурузной сеялки:**А. Бункер для семянБ. РамаВ. ВоздухопроводыГ. ВентиляторД. СошникЕ. ШлейфЖ. Бункер с туковысевающим аппаратомЗ. Прикатывающее колесо |
|  | **Укажите название конструктивных элементов свекловичной сеялки:**А. Бункер для семянБ. РамаВ. СледоуказательГ. СошникД. МаховичёкЕ. ТукопроводЖ. Бункер для туковЗ. Прикатывающее колесо |
|  | **Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:****1) ПС-10А; 2) КСС-2,6; 3) ППЛ-Ф-1,6М; 4) ГВК-6**А. Протравливание семян картофеляБ. Сгребание сена в валкиВ. Прессование сена в рулонные тюкиГ. Протравливание семян зерновыхД. Прессование сена в прямоугольные тюкиЕ. Уборка кукурузы на силос |
|  | **Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:****1) ОШУ-50А; 2) ПРП-1,6; 3) ОПШ-2000; 4) КПС-5Г**А. Прессование сена в рулонные тюкиБ. Опрыскивание посевов полевых культурВ. Опыливание садов и виноградниковГ. Кошение травы с плющениемД. Опрыскивание садов и виноградниковЕ. Кошение травы |
|  | Установите соответствие установки световозвращателейкрасного и белого цветов на самоходной машине:1 Сзади А. Белого2 Спереди Б. Красного |
|  | Соотнесите величины угла атаки с условиями использования ЛДГ-10А1) лущение стерни2) на слабозасоренных участках3) разделка пластов и глыб4) на парахА) 30 º Б) 35 º В) 15 º Г) 20 |
|  | Соотнесите части косилки КРН-2,1 с их выполняемой функциейА) Делитель 1) Предохраняет от поломок при встречи с препятствиемБ) Башмаки 2) для меньшего давления  на землю, копирования  неровностейВ) Механизм уравновешивания 3) Для укладки среза в валокГ) Тяговый предохранитель 4) Для опоры на землю |
|  | Укажите правильное соответствие. Для топливораздаточных и маслораздаточных колонок проводят следующие виды технического обслуживания с определенной периодичностью1) ТО-1 А. через один месяц*2) ТО-2* Б. через три месяца3) ТО-3 В. через шесть месяцев Г. через двенадцать месяцев |
|  | Укажите правильное соответствие. Для резервуаров, в которых хранят топливо, проводятся следующие виды технического обслуживания с определенной периодичностью1) ТО-1 А. Через три месяца*2) ТО-2* Б. Через шесть месяцев3) ТО-3 В. Через десять месяцев4) Сезонные Г. Через двенадцать месяцев |
|  | Установите соответствие между терминами, определениями и их содержаниемА) Свойство объекта сохранять во времени вустановленных пределах значения всехпараметров.Б) Свойство объекта непрерывно сохранятьработо-способность в течении определенноговремени.В) Совокупность свойств, определяющих степеньпригодности машины для использования поназначению.Г) Свойство объекта сохранять работоспособностьдо наступления предельного износа.1 Надежность2 Безотказность3 Долговечность |
|  | Установите соответствие между терминами, определениями и их содержаниемПонятие1) Верхняя мертвая точка ВМТ)2) Нижняя мертвая точка (НМТ)3) Ход поршняОпределениеА) Расстояние от ВМТ до НМТ Б) К р а й н е е в е р х н е е положение поршняВ) Крайнее нижнее положение поршня |
|  | Установите соответствие между терминами, определениями и их содержанием1 Производственный процесс2 Производственная операция3 Технологический процессА) Есть совокупность производственных операцийБ) Характеризует воздействие технических средств на оъект обработкиВ) Основные показатели работы агрегатаГ) Совокупность воздействий направленных наобработку или переработку материала с помощью рабочих органов сельскохозяйственных машин |
|  | Установите соответствие между терминами, определениями и их содержанием1 Движение в круговую2 Гоновый способ движения3 Диагональный способ движенияА) Рабочие ходы агрегата совершаются вдольодной или двух сторон обрабатываемого участка, ахолостые заезды и повороты, на поворотныхполосах, с обеих сторон участкаБ) Совершается перемещениемагрегата под углом к сторонам участкаВ) Вначале пашется середина поля всвал, аостальная часть участка обрабатывается почасовой стрелкеГ) Рабочие ходы агрегата совершаются как вдоль,так и поперек загона |
|  | Установите соответствие элементов автомобиля и их узлов1) Двигатель2) Трансмиссия3) Ходовая часть4) Рабочее оборудованиеА) Карданная передачаБ) Механизм отбора мощностиВ) Кривошипно-шатунный механизмГ) Подвеска |
|  | Установите соответствие между маркой трактора и его тяговым классом1) К-700 А) 32) Т-130 Б) 1,43) МТЗ-82 В) 64) ДТ-75 Г) 8 |
|  | Установите соответствие между видом прибора и его назначением:1. 1. стетоскоп
2. 2. комрессометр
3. 3. ДР-70
4. 4. КИ-562

А. Замера компрессии в двигателеБ. Измерения параметров узлов гидросистемВ. Прибор для проверки форсунок двигателяГ. Прослушивание стуков в двигателе |
|  | Установите соответствие между средствами автоматизации и технологическими процессами, в которых они применяются: 1. емкостный датчик 2.фото реле 3. терморегулятор 4. электронный датчик уровняА. Контроль наполнения воды в водонапорной башнеБ. Контроль температуры в помещенииВ. Автоматизация освещенияГ. Контроль уровня сыпучих веществ |
| **Вопросы на установление последовательности** |
|  | Установить последовательность регулировки клапанов двигателя Д-2401) установить поршень первого цилиндра на такт сжатия2) снять крышку головки блока3) проверить крепление головки блока4) проверить крепление стоек коромысел5) провернуть коленчатый вал на полоборота6) регулировать клапана 3-го цилиндра7) регулировать клапана 1-го цилиндра8) проворачивая коленвал на полоборота, отрегулировать клапана согласно порядку работы цилиндров |
|  | Последовательность затяжки болтов (шпилек) крепления головки блока1) от краев блока к середине2) от края блока к краю3) от середины головки к краям крест накрест |
|  | **Укажите в логической последовательности по операциям составные части ППЛ-Ф-1,6М:**1) механизм упаковщиков2) прессовальная камера3) барабанный подборщик4) вязальный аппарат |
|  | 1) выгрузной конвейер2) режущий аппарат3) измельчающий барабан4) мотовило5) платформа6) питающий валец7) сница |
|  | В какой последовательности протекает рабочий процесс ТП-Ф-451) уплотнение 2) подбор 3) проталкивание 4) набивается |
|  | Сено рабочими органами граблей ГП-14А1) уплотняется 2) скручивается 3) сгребается 4) выгружается |
|  | Схема работы электронной системы впрыска в бензиновыхдвигателях1) электронный блок управления2) датчики системы управления3) форсунки |
|  | Технологический процесс работы зерноуборочного комбайна1) обмолот 2) транспортировка хлебной массы в молотилку 3) скашивание 4) очистка |
|  | Установите последовательности выполнения операций предложеннымиагрегатами:1) снегозадержание2) боронование3) посев4) культивация |
|  | Укажите правильную последовательность работы двигателя внутреннего сгорания:1. сжатие
2. выпуск
3. впуск
4. рабочий ход
 |
|  | Укажите правильную последовательность действий при начале движения трактора:1) выжать педаль сцепления, включить передачу, увеличить подачу топлива, отключить стояночный тормоз, плавно отпустить педаль сцепления2) выжать педаль сцепления, включить передачу, отключить стояночный тормоз, плавно отпустить педаль сцепления, увеличить подачу топлива3) выжать педаль сцепления, включить передачу,  отключить стояночный тормоз, плавно отпустить педаль сцепления, одновременно увеличивая подачу топлива. |
|  | Укажите правильную последовательность действий при заготовки кормов (рассыпного сена):1. копнение
2. скашивание
3. транспортировка
4. сгребание в валки
5. скирдование и досушивание
 |
|  | Укажите правильную последовательность действий при разборке механизма двигателя:1. отсоединить сцепление
2. отсоединить коробку передач
3. снять ремень или цепь ГРМ с распределительного вала
4. газовым ключом открутить гайку (маховик)
5. снять приводной шкив коленчатого вала
6. вынуть коленвал
7. снять коренные крышки
 |
|  | Укажите правильную последовательность действий при проверке состояния аккумуляторной батареи:1. проверка нагрузочной вилкой
2. внешний осмотр
3. контроль напряжения на клеммах мультиметром
 |
|  | Установите правильную последовательность при проверке колес с пневматической шиной на тракторе:1. проверить давление
2. осмотреть колеса трактора
3. осмотреть шины трактора
4. проверить величину износа протектора шин
 |
|  | Укажите правильную последовательность возделывания сельскохозяйственных культур:1. подготовка семян к посеву (тепловое стимулирование, химическая обработка)
2. основная обработка почвы (лушение, дискование)
3. основная осенняя обработка почвы (вспашка)
4. зимние мелиорации (задержание снега)
 |
|  | Укажите правильную последовательность подготовки к работе картофелеуборочного комбайна:1. поднять и закрепить на необходимую высоту тент
2. установить и закрепить телескопический вал привода
3. установить систему звуковой сигнализации для двухсторонней связи комбайнера с трактористом
4. подсоединить рукава высокого давления к разрывным муфтам
5. установить задние фонари ФП-209 и ФП-209П, световозвращатели передние ФП-315 и подсоединить проводку
6. установить на тент проблесковый маяк оранжевого цвета КЕПП N 8562, 5/2 и подсоединить проводку
 |
|  | Укажите правильную последовательность операций по приемке электродвигателей в ремонт:1. проверить состояние щеток и контактных колен
2. произвести внешний осмотр
3. произвести анализ эксплуатационного журнала
4. оправка электрической машины на склад временного хранения
5. проверить состояние присоединительной коробки
6. составление ведомости дефектов
7. проверить осевой ход вала
8. проверить полумуфту сцепления
 |
|  | Укажите правильную последовательность слива электролита в автомобильном аккумуляторе:1. проверить состояние и уровень раствора в банках и раствор батареи
2. открутить пробки на банках батареи
3. отсоединить АКБ от клемм
4. удалить загрязнения и расположить на горизонтальную поверхность
5. при помощи шприца (груши), наклонив батарею, удалить раствор из банок
 |
| **100.** | Укажите правильную последовательность при сборке генератора:1. осторожно зажать генератор в тиски с мягкими губками и заблокировать вал ротора при помощи пруткового ключа
2. вывернуть два крепежных болта и снять с генератора напряжение
3. для замены подшипника вывернуть четыре крепежных болта с торцевой крышки, держась за крышку и ротор, постучать сборкой о деревянный брусок
4. вывернуть длинные сквозные болты с передней части генератора
5. собрать генератор в обратном направлении
6. при помощи отвертки отжать переднюю крышку от корпуса статора
 |