|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | **Вопрос** | |
| **Вопросы на выбор ответа** | | |
|  | Что не входит в технические средства ТО  А. приборы, приспособления  Б. инструмент  В. нормативно-техническая документация  Г. сооружения  Д. запасные части и материалы | |
|  | Какова периодичность ТО-2 тракторов (мото-час) после 1982 г выпуска  А. 60  Б. 125  В. 250  Г. 500 | |
|  | При какой установившейся среднесуточной температуре окружающего воздуха переходят к осенне-зимнему периоду эксплуатации  А. ниже 5\*  Б. Ниже 0\*  В. ниже -5\* | |
|  | Ежесменное ТО проводит:  А.тракторист-машинист  Б. слесарь  В. 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 производится  А. натяжным роликом  Б. перемещением генератора  В. перемещением натяжного шкива | |
|  | При проверке работы термостата при снятом термостате в нагреваемой воде клапан термостата должен начать открываться при температуре воды  А. 40\*  Б. 60\*  В. 70-75\*  Г. 85-90\* | |
|  | Какое из приведенных масел можно использовать зимой  А. 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 быть  А. 0,15 мм  Б. 0.25-0.30 мм  В. 0.45-0,50 мм | |
|  | Внеплановая регулировка клапанов проводится при  А. стуки под крышкой клапанов  Б. снижение мощности двигателя  В. хлопки (выстрелы) в глушитель или в воздухоочиститель  Г. любое из перечисленных | |
|  | Каков порядок работы цилиндров в 4-х цилиндровом двигателе изучаемых тракторов  А. 1-2-4-3  Б.1-2-3-4  В. 1-4-2-3  Г.1-3-4-2 | |
|  | Укажите причины плохого распыла топлива форсункой  А. недостаточное давление впрыска топлива  Б. загрязнены отверстия распылителя  В. несвоевременная подача топлива  Г. 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, если  А. обороты двигателя уменьшились  Б. обороты двигателя увеличились  В. обороты двигателя не изменились | |
|  | При запуске пускового двигателя, проворачивая маховик пусковым шнуром, ощущается «отдача» (маховик проворачивается назад – против хода вращения)Укажите причины  А. слишком богатая смесь  Б. бедная смесь  В. раннее зажигание  Г. позднее зажигание | |
|  | Какое масло заливают в коробку передач трактора МТЗ-82  А. Тап-15в  Б. МГ-15-В  В. ТМ-2-18  Г. М8Г1 | |
|  | Зазор в конических роликовых подшипниках дифференциала и зацепление конических шестерен главной передачи регулируется  А. винтами  Б. прокладками под фланцами стаканов  В. 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) винтами  Б) прокладками  В) цанговой гайкой | |
|  | Какой смазкой смазывают стальные закаленные втулки коленчатой оси  А) литол  Б) трансмиссионное масло  В) 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 для  Шлицевых 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 ТО  1)тракторы  2) самоходные комбайны, сложные СХМ  3)посевные, посадочные, почвообрабатывающие машины по защите растений и внесению удобрений  А. ЕТО, ТО-1  Б. 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. 60  2) ТО-1 комбайнов Б. 125  3) ТО-1 СХМ В. 240 | |
|  | Установите соответствие между колесами трактора и способом изменения колеи (без перестановки колес)  1. передние колеса МТЗ-80 А. Ступенчатое  2. передние колеса МТЗ-82 Б. Бесступенчатое  3.задние колеса МТЗ-80/82 | |
|  | **Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:**  1) ЛДГ-10А      А. Вспашка  2) СО-4,2          Б. Посев зерновых  3) ПЛН-5-35    В. Посадка картофеля  4) 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 зерновых  2) СЗ-3,6            Б. Посев сахарной свеклы  3) РУП-14          В. Посадка картофеля  4) 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 диски  Б. Гидроцилиндр  В. Ветрозащитное устройство  Г. Транспортёр  Д. Пневматический ролик  Е. Шиберная заслонка | |
|  | **Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:**  1) БД-10        А. Посев подсолнечника  2) СЗ-3,6        Б. Внесение минеральных удобрений  3) РОУ-6        В. Дискование  4) 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 зерновых  2) СН-4Б          Б. Обработка плоскорезами  3) МВУ-0,5      В. Посадка картофеля  4) ПГ-3-100     Г. Внесение минеральных удобрений                          Д. Обработка междурядий виноградника                          Е. Боронование | |
|  | **Укажите элементы плуга:**  А. Опорное колесо  Б. Корпус  В. Стояк  Г. Прицеп для борон  Д. Нож  Е. Предплужник  Ж. Раскос  З. Винтовой механизм | |
|  | **Укажите элементы разбрасывателя РОУ-6:**  А. Корпус кривошипа  Б. Цепь  В. Храповое колеса  Г. Шатун  Д. Скребки  Е. Коромысло  Ж. Ведущий вал  З. Собачка | |
|  | **Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:**  1) ПЛП-6-35      А. Междурядная культивация  2) 1РМГ-4        Б. Внесение минеральных удобрений  3) СКН-6А        В. Посадка овощей  4) 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 картофеля  2) КОН-2,8          Б. Внесение минеральных удобрений  3) СН-4Б            В. Посадка овощей  4) 3ККШ-6          Г. Посадка картофеля                            Д. Прикатывание посевов зерновых  Е. Междурядная культивация свеклы | |
|  | **Укажите название конструктивных элементов кукурузной сеялки:**  А. Бункер для семян  Б. Рама  В. Воздухопроводы  Г. Вентилятор  Д. Сошник  Е. Шлейф  Ж. Бункер с туковысевающим аппаратом  З. Прикатывающее колесо | |
|  | **Укажите название конструктивных элементов свекловичной сеялки:**  А. Бункер для семян  Б. Рама  В. Следоуказатель  Г. Сошник  Д. Маховичёк  Е. Тукопровод  Ж. Бункер для туков  З. 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 картофеля  Б. Сгребание сена в валки  В. Прессование сена в рулонные тюки  Г. Протравливание семян зерновых  Д. Прессование сена в прямоугольные тюки  Е. 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 тюки  Б. Опрыскивание посевов полевых культур  В. Опыливание садов и виноградников  Г. Кошение травы с плющением  Д. Опрыскивание садов и виноградников  Е. Кошение травы | |
|  | Установите соответствие установки световозвращателей  красного и белого цветов на самоходной машине:  1 Сзади А. Белого  2 Спереди Б. Красного | |
|  | Соотнесите величины угла атаки с условиями использования ЛДГ-10А  1) лущение стерни  2) на слабозасоренных участках  3) разделка пластов и глыб  4) на парах  А) 30 º Б) 35 º В) 15 º Г) 20 | |
|  | Соотнесите части косилки КРН-2,1 с их выполняемой функцией  А) Делитель 1) Предохраняет от  поломок при встречи  с препятствием  Б) Башмаки 2) для меньшего давления  на землю,  копирования  неровностей  В) Механизм уравновешивания 3) Для укладки среза в  валок  Г) Тяговый предохранитель 4) Для опоры на  землю | |
|  | Укажите правильное соответствие. Для топливораздаточных и маслораздаточных колонок проводят следующие виды технического обслуживания с определенной периодичностью  1) ТО-1 А. через один месяц  *2) ТО-2* Б. через три месяца  3) 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 периодичностью  1) ТО-1 А. Через три месяца  *2) ТО-2* Б. Через шесть месяцев  3) ТО-3 В. Через десять месяцев  4) Сезонные Г. Через двенадцать месяцев | |
|  | Установите соответствие между терминами, определениями и их содержанием  А) Свойство объекта сохранять во времени в  установленных пределах значения всех  параметров.  Б) Свойство объекта непрерывно сохранять  работо-способность в течении определенного  времени.  В) Совокупность свойств, определяющих степень  пригодности машины для использования по  назначению.  Г) Свойство объекта сохранять работоспособность  до наступления предельного износа.  1 Надежность  2 Безотказность  3 Долговечность | |
|  | Установите соответствие между терминами, определениями и их содержанием  Понятие  1) Верхняя мертвая точка ВМТ)  2) Нижняя мертвая точка (НМТ)  3) Ход поршня  Определение  А) Расстояние от ВМТ до НМТ  Б) К р а й н е е в е р х н е е положение поршня  В) Крайнее нижнее положение поршня | |
|  | Установите соответствие между терминами, определениями и их содержанием  1 Производственный процесс  2 Производственная операция  3 Технологический процесс  А) Есть совокупность производственных операций  Б) Характеризует воздействие технических средств на оъект обработки  В) Основные показатели работы агрегата  Г) Совокупность воздействий направленных на  обработку или переработку материала с помощью рабочих органов сельскохозяйственных машин | |
|  | Установите соответствие между терминами, определениями и их содержанием  1 Движение в круговую  2 Гоновый способ движения  3 Диагональный способ движения  А) Рабочие ходы агрегата совершаются вдоль  одной или двух сторон обрабатываемого участка, а  холостые заезды и повороты, на поворотных  полосах, с обеих сторон участка  Б) Совершается перемещением  агрегата под углом к сторонам участка  В) Вначале пашется середина поля всвал, а  остальная часть участка обрабатывается по  часовой стрелке  Г) Рабочие ходы агрегата совершаются как вдоль,  так и поперек загона | |
|  | Установите соответствие элементов автомобиля и их узлов  1) Двигатель  2) Трансмиссия  3) Ходовая часть  4) Рабочее оборудование  А) Карданная передача  Б) Механизм отбора мощности  В) Кривошипно-шатунный механизм  Г) Подвеска | |
|  | Установите соответствие между маркой трактора и его тяговым классом  1) К-700 А) 3  2) Т-130 Б) 1,4  3) МТЗ-82 В) 6  4) 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 двигателе  Б. Измерения параметров узлов гидросистем  В. Прибор для проверки форсунок двигателя  Г. 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 уровня  А. Контроль наполнения воды в водонапорной башне  Б. Контроль температуры в помещении  В. Автоматизация освещения  Г. Контроль уровня сыпучих веществ | |
| **Вопросы на установление последовательности** | | |
|  | Установить последовательность регулировки клапанов двигателя Д-240  1) установить поршень первого цилиндра на такт сжатия  2) снять крышку головки блока  3) проверить крепление головки блока  4) проверить крепление стоек коромысел  5) провернуть коленчатый вал на полоборота  6) регулировать клапана 3-го цилиндра  7) регулировать клапана 1-го цилиндра  8) проворачивая коленвал на полоборота, отрегулировать клапана согласно порядку работы цилиндров | |
|  | Последовательность затяжки болтов (шпилек) крепления головки блока  1) от краев блока к середине  2) от края блока к краю  3) от середины головки к краям крест накрест | |
|  | **Укажите в логической последовательности по операциям составные части ППЛ-Ф-1,6М:**  1) механизм упаковщиков  2) прессовальная камера  3) барабанный подборщик  4) вязальный аппарат | |
|  | 1) выгрузной конвейер  2) режущий аппарат  3) измельчающий барабан  4) мотовило  5) платформа  6) питающий валец  7) сница | |
|  | В какой последовательности протекает рабочий процесс ТП-Ф-45  1) уплотнение  2) подбор  3) проталкивание  4) набивается | |
|  | Сено рабочими органами граблей ГП-14А  1) уплотняется  2) скручивается  3) сгребается  4) выгружается | |
|  | Схема работы электронной системы впрыска в бензиновых  двигателях  1) электронный блок управления  2) датчики системы управления  3) форсунки | |
|  | Технологический процесс работы зерноуборочного комбайна  1) обмолот  2) транспортировка хлебной массы в молотилку  3) скашивание  4) очистка | |
|  | Установите последовательности выполнения операций предложенными  агрегатами:  1) снегозадержание  2) боронование  3) посев  4) 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 сцепления  2) выжать педаль сцепления, включить передачу, отключить стояночный тормоз, плавно отпустить педаль сцепления, увеличить подачу топлива  3) 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 | |