**Промежуточная аттестация**

**Учебная практика по ПМ01 группа МД20**

**Вариант 1**

**Часть А:**

* МДК01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин

**Часть Б:**

* МДК01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин

**А1. Базовая машина бульдозера и бульдозера-рыхлителя представляет собой трактор, который приспособлен для …. .**1) работ в тяжелых условиях   
2) навешивания рабочего оборудования  
3) повторения рабочего цикла

4) работ в специальных условиях

**А2. Основным признаком классификации базовых машин бульдозеров является ….. класс.**1) прицепной  
2) легковой   
3) тяговой  
4) старший

**А3.Распределение тракторов по тяговому усилию является основой для …… .**  
1) классификации бульдозеров и бульдозеров-рыхлителей  
2) нагрузок, возникающих в процессе разработки грунта и холостого хода  
3) классификации задних мостов колесных тракторов  
4) квалификации базовых тракторов

**А4. Промышленные тракторы специально приспособлены для….. .**1) работы в тяжёлых грунтовых условиях на строительстве дорог  
2) выполнении различных операций или для землеройно-транспортных работ  
3) работ на шахтах  
4) работ в трюмах теплоходов

**А5. Ходовая часть базового трактора служит для …… .**1) передачи крутящего момента с вала двигателя на гусеницу  
2) определения положения рабочих органов бульдозера  
3) передачи веса машины на опору поверхности  
4) основания конструкции самоходной машины

**А6. Двигатель самоходной машины преобразует химическую энергию в:**1) электрическую

2) физическую  
3) химическую  
4) механическую

**А7. Гидрооборудование трактора предназначено для управления:**1) дополнительного оборудования  
2) холостого оборудования  
3) положением рабочих органов  
4) положением дополнительных органов  
**А8. Скорость передвижения тракторов при разработке грунта не должна превышать …… км/ч.**1) 2,5 - 3,5

2) 1,5 - 2,5

3) 3,5 - 4,5

4) 4,5 - 5,5

**А9. Частота вращения вала двигателя современных тракторов составляет …… об/мин.**1) 1800 - 2100   
2) 1700 - 2000   
3) 1900 - 2200   
4) 2000 - 2300

**А10. Ведущие колеса гусениц вращаются с частотой 12 - 120 об/мин, диапазон скорости трактора при движении от …… км/ч.**1) 1,5 до 10   
2) 2,5 до 12   
3) 2 до 14   
4) 3 до 15   
**А11. Бульдозер- это …… .**

1) самоходная землеройно-транспортная машина, предназначенная для разработки грунта и его перемещения  
2) транспортное средство, предназначенное для перевозки пассажиров  
3)механическое транспортное средство, движущееся по рельсам

4) транспортное средство, предназначенное для перевозки тяжёлых грузов и транспортировки его в отдаленные населенные пункты  
**А12. Навесной рыхлитель на бульдозере используют для …… .**  
1)копки траншей  
2) послойного разделения твёрдых грунтов и пород на отдельные куски и глыбы  
3) передвижения транспортного средства  
4) транспортного средства  
**А13. Рабочий цикл бульдозера начинается:**1) c запуска двигателя  
2) c рабочего хода машины  
3) c сжатия  
4) c начала передвижения

**А14. На месте выгрузки бульдозер останавливают для разгрузки грунта и поднимают отвал на ……мм .**1) 400 - 500   
2) 300 - 400   
3) 200 - 300   
4) 100 - 200

**А15. …… ºC - температура окружающей среды, при которой может перемещать строительные материалы в условиях умеренного климата бульдозер общего назначения.**1) +(-) 10

2) +(-) 20   
3) +(-) 30   
4) +(-) 40   
**А16. Установка неповоротного отвала на самоходной машине:**1) перпендикулярна и неподвижна относительно продольной оси машины  
2) параллельна и неподвижна относительно продольной оси машины  
3) перпендикулярна и подвижна относительно продольной оси машины  
4) параллельна и подвижна относительно продольной оси машины

**А17. …… отвал более приспособлен для планировки площадок, засыпки траншей, расчистки дорог от снега.**1) неповоротный  
2) подвижный  
3) поворотный  
4) неподвижный

**А18. По тяговому классу базовой машины к тяжёлым бульдозерам относятся следующие классы:**

1) 25…35  
2) 1,4…4  
3) 6…15  
4) 50  
**А19. ……мм -глубина рыхления рыхлителя общего назначения.**1) 800  
2) 1000   
3) 1200   
4) 1400   
**А20. По типу ходовой части базовой машины бульдозера делятся на:**

1) гусеничные и колесные  
2) рельсовые и гусеничные  
3) воздушные и пневмоколесные  
4) водяные и колесные  
**А21. Неповоротный отвал и толкающие брусья соединены между собой с помощью:**

1)тяговой силы

2)толкателей задней опоры

3)головки штока с кронштейном отвала

4)шарнирных подшипников

**А22**. **Для ……. в верхней части отвала бульдозера приварен козырек.**

1. установки угла резания отвала
2. формирования схода призмы грунта
3. повышения качества планирования
4. установления гидравлической системы

**Б1.Установите соответствие между агрегатами машины:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Двигатель | 1 | Служит для передачи крутящего момента с вала двигателя на гусеницу или ведущие колеса трактора |
| 2 | Трансмиссия | 2 | Преобразует химическую энергию сгорания топлива в механическую в виде крутящего момента на коленчатом валу |
| 3 | Ходовая часть | 3 | Предназначено для управления положением рабочих органов бульдозеров и бульдозеров- рыхлителей |
| 4 | Гидрооборудование | 4 | Предназначена для передачи веса машины на опорную поверхность, преобразования вращательного движения ведущих колес в поступательное движение трактора |

**Б2.Установите соответствие между классами бульдозеров:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Легкий класс | 1 | 6…15 |
| 2 | Средний класс | 2 | 25…35 |
| 3 | Тяжелый класс | 3 | 50 |
| 4 | Сверхтяжелый класс | 4 | 1,4 …4 |

**Б3. Часовой расход дизельного топлива 42л/ч, отработано 120 часов. Рассчитайте расход дизельного топлива по фактически отработанному времени.**

1. 5050 л
2. 5000л
3. 5040л
4. 4050 л

**Б4. Время работы насоса НШ-46 12 минут, обороты приводного вала 1200 об/мин. Определите производительность шестеренчатого насоса за определенное время в литрах.**

1. 600 л
2. 662,4 л
3. 560, 2л
4. 632, 5л

**Б5. Определите последовательность действий при несчастном случае на рабочем месте:**

1. немедленно сообщить об этом руководителю работ
2. оказать первую помощь пострадавшему
3. остановить самоходную машину

**Б6. Определите последовательность действий при заправке бульдозера:**

1. соблюдение дистанции не менее 3 метров
2. работа двигателя на малых оборотах
3. выхлопная труба должна быть обращена в противоположную сторону от заправочного пункта.

**Вариант 2**

**Часть А:**

* МДК01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин

**Часть Б:**

* МДК01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин

**А1. Наибольший угол поворота отвала бульдозера в каждую сторону..** **˚С.**

1)+-43

2)+-19

3)+-27

4)+- 15

**А2. В процессе разработки грунт режет:**

1) нож отвала

2) зуб рыхлителя

3) рыхлитель

4) отвал

**А3. На отвале бульдозера применяются …… типы ножей.**

1) боковые

2) средние

3) средние и боковые

4) верхние и средние

**А4. Нож заменяют новым, если режущая кромка выступает на ... мм.**

1) 28...35

2) 15...25

3) 100...150

4) 10… 35

**А5.Генератор приводится в действие от:**

1) коленчатого вала двигателя

2) включателя электродвигателя

3) включателя блокировки зажигания

4) включателя стартера

**А6. Перед запуском дизельного двигателя проверяют уровень топлива:**

1) в основном баке

2) в бачке пускового двигателя

3) в основном баке и бачке пускового двигателя, а также охлаждающей жидкости в радиаторе и масла в картере двигателя

4) в топливном баке, уровень воды в радиаторе, уровень масла.

**А7. Задний вал отбора мощности включают:**

1) рычагом

2) включателем

3) пультом

4) вручную

**А8.Составной частью гусеничного бульдозера- рыхлителя является:**

1) поперечная связь

2) разрыхлительное оборудование

3) разрыхлитель однозубый

4) дополнительное оборудование

**А9. Аккумуляторная батарея состоит из:**

1) 6 аккумуляторов по 2В

2) 10 аккумуляторов по 2В

3) 6 аккумуляторов по 2 В

4) 7 аккумуляторов по 2В

**А10. С ….. стороны бульдозера навешивают однозубый рыхлитель с параллелограмной подвеской.**

1) тыльной

2) передней

3) боковой

4) боковой и передней

**А11…….-устройство для быстрой смены рабочих органов.**

1)грунтовые вилы

2)челюстной захват

3)монтажный крюк

4) подъемная таль

**А12.Отвал представляет собой:**

1) объемную металлоконструкцию, сваренную из лобового листа криволинейного проджля с верхними и нижними задними поясами жесткости

2) объемную металлоконструкцию, сваренную из лобового листа прямолинейного проджля

3) объемную раму с откосами

4) объемную металлоконструкцию с задними поясами жесткости

**А13. ……-является источником электроэнергии на самоходной машине.**

1) аккумуляторная батарея и генератор

2) вентилятор кабины

3) гидрооборудование

4) двигатель внутреннего сгорания

**А14. Фильтры чаще всего изготавливают в виде …… с сетчатыми фильтрующими элементами, надетыми на штампованный каркас.**

1) дисков

2) квадратов

3) треугольников

4) прямоугольников.

**А15.Главными составными частями бульдозера является:**

1) базовый трактор

2) рабочее оборудование

3) базовый трактор и рабочее оборудование

4) тягач и дополнительное оборудование

**А16.В виде ….. монтируется рабочее оборудование бульдозера.**

1) неповоротного отвала и погрузочного ковша

2) рыхлителя и поворотного отвала

3) неповоротного и поворотного отвала, погрузочного ковша, рыхлителя

4) неповоротного и поворотного отвала

**А17.Толкающие брусья неповоротных отвалов бульдозеров бывают:**

1) жесткими и шарнирными

2) жесткими

3) шарнирными

4) полужесткими

**А18. ……отвал может быть установлен под определенным углом к горизонтальной плоскости.**

1) неповоротный отвал

2) поворотный отвал

3) поперечный отвал

4) рабочий отвал

**А19.Бульдозерное оборудование с неповоротным отвалом бывает двух модификаций:**

1) с жестким креплением отвала

2) с шарнирным креплением отвала

3) с жестким креплением отвала и толкающим брусьям, с шарнирным креплением отвала к толкающим брусьям

4) с жестким креплением отвала и толкающим брусьям

**А20.** **Рама трактора представляет собой:**

1) жесткую конструкцию

2) верхнюю часть трактора

3) эластичную подвеску

4) полужесткую конструкцию

**А21. Обкатка двигателя производится на холостом ходу в течении:**

1. 2..4 часов
2. 15-20 минут
3. 1 часа
4. 20 минут

**А22. …… позволяет выявить неисправность машины без разборки, потребность в техническом обслуживании или ремонте.**

1. визуальный осмотр
2. диагностика
3. профилактика
4. технический осмотр

**Б1.Установите соответствие между инструктажами по технике безопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Первичный инструктаж на рабочем месте | 1 | Проводится при нарушении машинистом бульдозера требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару; |
| 2 | Внеплановый инструктаж | 2 | Проводится со всеми вновь принятыми в организацию, переводимыми из одного подразделения в другое, с работниками, выполняющими новую для них работу, командированными, |
| 3 | Целевой инструктаж | 3 | Проводится для всех рабочих не реже одного раза в три месяца |
| 4 | Повторный инструктаж | 4 | Проводят при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (уборка территории, разовые работы вне предприятия и т.п.; ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф; |

**Б2. Установите соответствие между свойствами грунтов:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Связность грунта | 1 | Способность впитывать воду, не пропуская её (глина) |
| 2 | Водопоглощение грунта | 2 | Характеризуется усилием, необходимым для разъединения сцепленных между собой частиц  ( скальные и глинистые грунты) |
| 3 | Разрыхляемость грунта | 3 | Характеризует способность их плотно укладываться в насыпи (песчаные и суглинистые грунты) |
| 4 | Уплотняемость грунта | 4 | Способность увеличивать объем при разработке.  ( глины и суглинки) |

**Б3. Часовой расход дизельного топлива 42л/ч, норма расхода масла 3% от расхода дизельного топлива, отработано 120 часов. Рассчитайте расход моторного масла по фактически отработанному времени.**

1)141,2 л

2) 151, 2л

3) 148л

4) 150л

**Б 4. Время работы насоса НШ-46 10 минут, обороты приводного вала 1000 об/мин. Определите производительность шестеренчатого насоса за определенное время в литрах.**

1. 460л
2. 450л
3. 360л
4. 490 л

**Б5. Последовательность действий при аварии на рабочем месте:**

* 1. сообщить руководителю работ и лицу по надзору за безопасной эксплуатацией бульдозера
  2. поставить рычаг переключения скоростей в нейтральное положение
  3. немедленно остановить бульдозер
  4. опустить отвал на землю и устранить неисправность или нарушение требований безопасности собственными силами

**Б6. Последовательность операций при выполнении сцепки:**

* 1. осуществлять сцепку только после остановки машины
  2. избегать резких рывков при движении машины
  3. по первому сигналу быть готовым затормозить машину
  4. осуществлять маневрирование на первой передаче и внимательно следить за работником, выполняющим сцепку машины