**ФГОУ СПО «Кирсановский аграрный техникум»**

**КОМПЛЕКТ № 3**

**ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

**по дисциплине**

**«Тракторы и автомобили»**

**В РАМКАХ АККРЕДИТАЦИИ**

**для специальности**

**110301 «Механизация сельского хозяйства»**

**4 курса**

**Дисциплинарные тесты**

**по специальности 110301 «Механизация сельского хозяйства»**

**по дисциплине «Тракторы и автомобили»**

 **(базовый уровень СПО)**

**Комплект №3**

**Вариант № 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тестовые задания | Эталон ответа | Рейтинг |
| **1. При такте впуска в цилиндры дизельного двигателя поступает:**1. дизельное топливо2. топливовоздушная смесь 3. воздух | 3 | 1 |
| **2. Порядком работы цилиндров двигателя называется:**1. своевременное заполнение цилиндров топливом2. последовательность чередования одноименных тактов в цилиндрах двига­теля3. последовательность воспламенения рабочей смеси в каждом цилиндре | 2 | 1 |
| **3. Часть рабочего цикла за время движения поршня от одной мертвой точ­ки до другой называется:** 1. степенью сжатия2. тактом 3. литражом двигателя | 2 | 1 |
| **4. Укажите элементы газораспределительного механизма:**1. коромысла2. поршень3. клапаны | 1,3 | 2 |
| **5. Большинство автотракторных двигателей имеет смазочную систему следующего типа:**1. термосифонная2. комбинированная3. жидкостная | 2 | 1 |
| **6. Элементами системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания явля­ются:**1. термостат2. расширительный бачок3. карбюратор | 1,2 | 2 |
| **7. Какая температура воды в системе охлаждения двигателя считается нормальной?**1. 45С – 65о С2. 60С – 75о С3. 80С – 95о С | 3 | 1 |
| **8. Элементами карбюратора являются:**1. плунжер2. дроссельная заслонка3. жиклер | 2,3 | 2 |
|  |  |  |
| **9. Топливный насос высокого давления (ТНВД) дизельного двигателя предназначен для:**1.впрыска топлива в цилиндр2. подачи топлива к фильтру тонкой очистки3. своевременной подачи отмеренной дозы топлива к форсунке | 3 | 1 |
| **10. Форсунка, это элемент:**1. системы питания дизельного двигателя2. системы питания карбюраторного двигателя3. системы охлаждения двигателя | 1 | 1 |
| **11. Для передачи электроэнергии в автотракторном электрооборудовании применяется следующая схема:**1. двухпроводная2. трехпроводная 3. однопроводная | 3 |  1 |
| **12. В автотракторном электрооборудовании применяются следующие акку­муляторные батареи:**1. серебряно-цинковые2. железоникелевые 3. свинцово-кислотные | 3 | 1 |
| **13. Источником электрической энергии при неработающем двигателе является:**1. выпрямитель2. аккумуляторная батарея 3. генератор | 2 | 1 |
| **14. Калильное зажигание может возникнуть при температуре электродов и теплового ко­нуса изолятора свечи зажигания**:1. 300°С 2. 750°С 3. 1300°С | 3 | 1 |
| **15. Свеча зажигания предназначена для:**1. воспламенения рабочей смеси в цилиндрах двигателя2. вырабатывания электрической энергии3. распределения тока высокого напряжения | 1 | 1 |
| **16. Какие элементы автомобиля относятся к трансмиссии:**1. амортизатор2. муфта сцепления3. коробка передач | 2,3 | 2 |
| **17. Коробка передач трактора или автомобиля служит для:**1. уменьшения крутящего момента, передаваемого к ведущим колесам2. изменения вшироком диапазоне крутящего момента, передаваемого от двигателя на ведущие колеса3. увеличения частоты вращения карданного вала | 2 | 1 |
| **18. Механизм, позволяющий ведущим колесам вращаться с разными скоростями - это:**1. карданная передача 2. дифференциал3. разделитель | 2 | 1 |
| **19. К недостаткам гусеничного движителя относятся:**1. сложная конструкция2. плохое сцепление гусениц с почвой3. большая стоимость по сравнению с колесным трактором | 1,3 | 2 |
| **20. На каких автомобилях установлено рулевое управление с гидравлическим усилителем?**1. ГАЗ – 53А2. ЗИЛ-1303. КамАЗ-5320 | 2,3 | 2 |
| **21. На тракторах и автомобилях используются следующие типы тормозов:**1. дисковые 2. колодочные3. моторные | 1,2 | 2 |
| **22. В качестве рабочей жидкости в гидравлическом приводе тормозов ис­пользуется:**1. моторное масло2. трансмиссионное масло3. специальная тормозная жидкость | 3 | 1 |
| **23. Укажите частоту вращения вала отбора мощности трактора МТЗ – 80?**1. 1000 об/мин2. 540 об/мин3. 540 и 1000 об/мин | 3 | 1 |
|  |  | **Р=30** |

**Дисциплинарные тесты**

**по специальности 110301 «Механизация сельского хозяйства»**

**по дисциплине «Тракторы и автомобили»**

 **(базовый уровень СПО)**

**Комплект №3**

**Вариант № 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тестовые задания | Эталон ответа | Рейтинг |
| **1. При такте впуска в цилиндры карбюраторного двигателя поступает:**1. топливо2. горючая смесь 3. воздух | 2 | 1 |
| **2. Комплекс последовательных процессов, в результате которых энергия топлива преобразуется в механическую работу,** **называется:**1. ходом поршня2. степенью сжатия3. рабочим циклом двигателя | 3 | 1 |
| **3. Мощность двигателя внутреннего сгорания при увеличении степени сжатия:**1. уменьшается 2. увеличивается 3. не изменяется | 2 | 1 |
| **4. Какой порядок работы двигателя ЗМЗ-53?**1. 1-3-4-2-5-8-7-6.2. 1-5-4-2-6-3-7-8.3. 1-2-4-5-3-7-8-6. | 2 | 1 |
| **5. На каком двигателе устанавливается гидромуфта привода вентилятора?** 1. ЗМЗ - 53 2. ЗИЛ - 130 3. КамАЗ – 740 | 3 | 1 |
| **6. Какие жидкости используются в системах охлаждения двигателей:****1. антифриз****2. тосол****3. серная кислота** | 1,2 | 2 |
| **7. К смазочным системам автомобилей относятся:**1. центрифуга2. термостат3. масляный насос | 1,3 | 2 |
| **8. Центрифуга в смазочной системе двигателя предназначена для:**1. слива избытка масла в поддон картера двигателя2. центробежной очистки масла3. соединения полости картера двигателя с атмосферой | 2 | 1 |
|  |  |  |
| **9. Плунжерная пара секции топливного насоса высокого давления дизеля смазывается:**1. моторным маслом 2. не смазывается3. дизельным топливом | 3 | 1 |
| **10. К прецизионным деталям форсунки дизельного двигателя относятся:**1. игла распылителя 2. корпус форсунки3. корпус распылителя | 1,2 | 2 |
| **11. Карбюратор в системе питания двигателя предназначен для:**1. забора топлива из бака2. приготовления горючей смеси3. очистки воздуха | 2 | 1 |
| **12. Причиной сульфатации пластин аккумуляторной батареи может быть:**1. систематический перезаряд2. загрязнение поверхности батареи3. систематический недозаряд | 3 |  1 |
| **13. Источником электрической энергии при работающем двигателе является:**1. магнето2. аккумуляторная батарея 3. генератор | 3 | 1 |
| **14. Катушка зажигания предназначена для:** 1. преобразования тока низкого напряжения в ток высокого напряжения2. распределения тока высокого напряжения по свчам зажигания3. прерывания тока низкого напряжения | 1 | 1 |
| **15. Центробежный регулятор служит для изменения угла опережения зажи­гания в зависимости от:**1. степени сжатиядвигателя2. качества применяемого топлива3. частоты вращения коленчатого вала двигателя | 3 | 1 |
| **16. Какой элемент автомобиля предназначен для кратковременного разъединения двигателя с трансмиссией:**1. коробка передач2. задний мост3. муфта сцепления | 3 | 1 |
| **17. Назначение делителя в коробке передач автомобиля КамАЗ?**1. Удваивает количество передач2. Предохраняет от включения двух передач3. Предохраняет от самовыключения передач | 1 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **18. Назначение карданной передачи в конструкции автомобиля:**1. предохранение деталей трансмиссии от поломок2. передача крутящего момента при изменяющемся угле излома между валами3. распределение крутящего момента между ведущими осями | 2 | 1 |
| **19. На каком тракторе установлен задний мост с планетарным механизмом поворота?**1. МТЗ – 802. Т – 1503. ДТ – 75М | 3 | 1 |
| **20. Блокировать дифференциал необходимо в следующих случаях:**1. при движении по сухим дорогам с твердым покрытием2. при движении по размокшим проселочным дорогам3. во всех перечисленных случаях | 2 | 1 |
| **21. Бескамерная шина имеет следующие преимущества:**1. простота ремонта в пути2. шина не выходит из строя сразу же после прокола3. меньшая стоимость | 2 | 1 |
| **22. Гусеничный движитель по сравнению с колесным имеет следующие преимущества:**1. меньшее буксование2. меньше уплотняющее воздействие на почву3. меньшая стоимость | 1,2 | 2 |
| **23. На тракторах и автомобилях** **применяются следующие приводы тормо­зов:**1. электрический2. пневматический3. гидравлический | 2,3 | 2 |
| **24. В приводе тормозов, какого трактора или автомобиля устанавливается энергоаккумулятор?**1. ГАЗ – 53А2. КамАЗ3. Т-150К | 1 | 1 |
| **25. К рабочему оборудованию тракторов относятся:**1. вал отбора мощности 2. ходовая часть3. рама | 1 | 1 |
|  |  | **Р=30** |