**ГБПОУ ВО «Борисоглебский сельскохозяйственный техникум»**

**КОМПЛЕКТ № 2**

**ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

 **По МДК 01.01**

**для специальности**

**35.02.07. «Механизация сельского хозяйства»**

**2 курс**

 **группы 2-2,2-3.**

 **Разработал преподаватель А.А. Сафронов**

**Дисциплинарные тесты**

**по специальности 35.02.07. «Механизация сельского хозяйства»**

**по МДК 01.01.**

 **(базовый уровень СПО)**

**Комплект №1**

**Вариант № 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тестовые задания | Эталон ответа | Рейтинг |
| **Тема 1.2. Двигатели.****1. При такте сжатия в цилиндрах дизельного двигателя находится:**1. топливо2. воздух3. рабочая смесь | 2 | 1 |
| **2. Какой механизм предназначен для впуска в цилиндры горючей смеси или воздуха и выпуска отработавших газов?**1. Кривошипно-шатунный2. Газораспределительный3. Декомпрессионный | 2 | 1 |
| **3. Укажите элементы кривошипно-шатунного механизма:**1. коленчатый вал2. поршень3. клапаны | 1,2 | 2 |
| **4. Укажите величину теплового зазора в клапанном механизме двигателя А – 41?**1. 0,15 – 0,20 мм2. 0,20 – 0,23 мм3. 0,25 – 0,30 мм | 3 | 1 |
| **5.**  **Что такое перекрытие клапанов?** 1. Впускной клапан закрыт, выпускной клапан открыт. 2. Впускной и выпускной клапаны открыты одновременно. 3. Впускной и выпускной клапаны закрыты одновременно. | 2 | 1 |
| **6. Укажите частоту вращения ротора центрифуги?**1. 2 000 – 3 000 об/мин2. 15 000 – 20 000 об/мин3. 5 000 – 6 000 об/мин | 3 | 1 |
| **7. Назначение гидромуфты в системе охлаждения двигателя КамАЗ-740?**1. Направляет воду по большому или малому кругу.2. Управляет частотой вращения вентилятора.3. Уменьшает давление в системе охлаждения | 2 | 1 |
| **8. У какого двигателя в системе охлаждения предусмотрен расширительный бак?**1. КамАЗ – 7402. ЗИЛ – 1303. Д – 2454. ЗМЗ – 53 | 1 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **9. В систему питания дизельного двигателя входят:**1. топливный насос высокого давления2. форсунка3. генератор | 1,2 | 2 |
| **10. Турбокомпрессор дизельного двигателя предна­значен для:**1. предварительного сжатия воздуха в цилиндрах двигателя2. снижения расхода топлива3. увеличения количества воздуха, подаваемого в цилиндры двигателя | 3 | 1 |
| **11. Какого типа бензиновый насос устанавливается на карбюраторные двигатели?**1. Поршневого 2. Диафрагменного3. Шестеренчатого | 2 |  1 |
| **Тема 1.6. Электрооборудование тракторов и автомобилей** | 3 | 1 |
| **12. Источником электрической энергии при работающем двигателе является:**1. стартер2. аккумуляторная батарея 3. генератор |
| **13. В систему зажигания карбюраторного двигателя входят:**1. прерыватель-распределитель2. карбюратор3. свеча зажигания | 1,3 | 2 |
| **14. Калильное зажигание может возникнуть при температуре электродов и теплового ко­нуса изолятора свечи зажигания**:1. 200°С 2. 800°С 3. 1100°С | 3 | 1 |
| **15. На бензиновом двигателе преобразование тока низкого напряжения в ток высокого напряжения осуществляется при помощи:**1. катушки зажигания 2. выпрямителя3. магнето | 1 | 1 |
| **16. При получении электролита для свинцово-кислотной аккумуляторной батареи:**1. одновременно льют воду и кислоту2. льют воду в кислоту3. льют кислоту в воду тонкой струей | 3 |  1 |
| **Тема 1.3. Трансмиссия** |  |  |
| **17. На каком тракторе или автомобиле в коробке передач установлены синхронизаторы?**1. ДТ-75М2. ЗИЛ – 1303. МТЗ – 1221 | 2 | 1 |
| **18. Какой элемент автомобиля предназначен для длительного о разъединения двигателя с трансмиссией:**1. коробка передач2. задний мост3. муфта сцепления | 1 | 1 |
| **19. На каком тракторе или автомобиле установлен средний ведущий мост?**1. КамАЗ2. МТЗ – 823. ГАЗ – 53 | 1 | 1 |
| **Тема 1.4. Ходовая часть****20. Пониженное давление воздуха в шинах относительно нормы у автомобиля приводит к следую­щему:**1. повышается вибрация автомобиля2. увеличивается износ протектора шины3. повышается расход топлива | 2,3 | 2 |
| **21. На каких автомобилях установлено рулевое управление с гидравлическим усилителем?**1. КамАЗ-43102. ЗИЛ-1301. ГАЗ-53А | 1,2 | 2 |
| **22. Укажите привод рабочих тормозов автомобиля ГАЗ-53А?** 1. Механический2. Пневматический3. Гидравлический | 3 | 1 |
| **23. Какой вид рабочих тормозов установлен на тракторе МТЗ-80?**1. Ленточный 2. Колодочный3. Дисковый | 3 | 1 |
| **24. Укажите элементы гидравлической навесной системы трактора:**1. распределитель2. гидроцилиндр3. вал отбора мощности | 1,2 | 2 |
|  |  | **Р=30** |

**Дисциплинарные тесты**

**по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»**

**по дисциплине «Тракторы и автомобили»**

 **(базовый уровень СПО)**

**Комплект №1**

**Вариант № 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тестовые задания | Эталон ответа | Рейтинг |
| **1. Что такое компрессия двигателя?**1. Давление в конце такта «сжатия»2. Давление в начале такта «выпуска»3. Давление в конце такта «расширения» | 1 | 1 |
| **2. При такте сжатия в цилиндрах карбюраторного двигателя находится:**1. рабочая смесь2. воздух3. топливо | 1 | 1 |
| **3. Укажите величину теплового зазора в клапанном механизме двигателя ЗМЗ-53?**1. 0,15 – 0,20 мм2. 0,20 – 0,23 мм3. 0,25 – 0,30 мм | 3 | 1 |
| **4. Какой порядок работы двигателя КамАЗ-740?**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. К элементам поршня относятся:**1. днище2. верхняя головка3. бобышки | 1,3 | 2 |
| **6. К системе охлаждения двигателя относятся:**1. центрифуга2. термостат3 расширительный бачок | 2,3 | 2 |
| **7. Время прогрева двигателя при отсутствии термостата в системе охлаж­дения двигателя внутреннего сгорания:**1. увеличивается 2. уменьшается 3. не изменяется | 1 | 1 |
| **8. В смазочную систему двигателя заливается:**1.масло2. тормозная жидкость3. антифриз  | 1 | 1 |
| **9. В систему питания бензинового двигателя входит:**1. аккумуляторная батарея2. бензонасос3. карбюратор | 2,3 | 2 |
| **10. При увеличении уровня топлива в поплавковой камере бензинового двигателя выше допустимой нормы расход топлива двигателем:**1. уменьшается 2. не изменяется 3. увеличивается | 3 | 1 |
| **11. Форсунка дизельного двигателя внутреннего сгорания:**1. регулирует цикловую подачу топлива2. распыляет топливо под высоким давлением 3. регулирует давление подаваемого топлива | 2 | 1 |
| **12. К прецизионным деталям форсунки дизельного двигателя относятся:**1. игла распылителя 2. пружина3. корпус распылителя | 1,3 |  2 |
| **13. Отдельные аккумуляторы в аккумуляторной батареи соединяются между собой:**1. параллельно 2. треугольником3.последовательно | 3 | 1 |
| **14. Источником электрической энергии при неработающем двигателе является:**1. магнето2. аккумуляторная батарея 3. генератор | 2 | 1 |
| **15. Назначение синхронизаторов в коробках передач автомобилей?**1. Для бесшумного и безударного переключения передач2. Для плавного трогания автомобиля с места.3. Для предохранения от самовыключения скорости | 1 | 1 |
| **16. К элемента ведущего моста автомобиля относятся:**1. Главная передача2. Дифференциал3. Муфта сцепления | 1,2 | 2 |
| **17. Какой элемент заднего моста позволяет колёсам вращаться с разными угловыми скоростями?**1. Полуось2. Главная передача3. Дифференциал | 3 | 1 |
| **18. Укажите автомобиль с рулевым управлением без гидроусилителя?**1. ЗИЛ – 1302. КамАЗ3. ГАЗ – 53А | 3 | 1 |
| **19. Какие элементы относятся к тормозной системе:**1. рабочий цилиндр2. сошка3. колодки | 1,3 | 2 |
| **20. Укажите привод рабочих тормозов трактора МТЗ – 80?**1. Механический2. Пневматический3. Гидравлический | 1 | 1 |
| **21. Какая тормозная система автомобиля КамАЗ служит для торможения автомобиля на затяжных спусках?**1. Рабочая2. Стояночная3. Вспомогательная | 3 | 1 |
| **22. На каких тракторах частота вращения ВОМ составляет 540 и 1000 об/мин:**1. МТЗ – 802. ДТ – 75М3. Т – 150К | 1,3 | 2 |
| **23. К рабочему оборудованию тракторов относится:**1. вал отбора мощности 2. коробка передач3. движитель | 1 | 1 |
|  |  | **Р=30** |