**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. топливо  2. воздух  3. рабочая смесь | 2 | 1 |
| **2. Какой механизм предназначен для впуска в цилиндры горючей смеси или воздуха и выпуска отработавших газов?**  1. Кривошипно-шатунный  2. Газораспределительный  3. Декомпрессионный | 2 | 1 |
| **3. Укажите элементы кривошипно-шатунного механизма:**  1. коленчатый вал  2. поршень  3. клапаны | 1,2 | 2 |
| **4. Укажите величину теплового зазора в клапанном механизме двигателя А – 41?**  1. 0,15 – 0,20 мм  2. 0,20 – 0,23 мм  3. 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/мин  2. 15 000 – 20 000 об/мин  3. 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 – 740  2. ЗИЛ – 130  3. Д – 245  4. ЗМЗ – 53 | 1 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **9. В систему питания дизельного двигателя входят:**  1. топливный насос высокого давления  2. форсунка  3. генератор | 1,2 | 2 |
| **10. Турбокомпрессор дизельного двигателя предна­значен для:**  1. предварительного сжатия воздуха в цилиндрах двигателя  2. снижения расхода топлива  3. увеличения количества воздуха, подаваемого в цилиндры двигателя | 3 | 1 |
| **11. Какого типа бензиновый насос устанавливается на карбюраторные двигатели?**  1. Поршневого  2. Диафрагменного  3. Шестеренчатого | 2 | 1 |
| **Тема 1.6. Электрооборудование тракторов и автомобилей** | 3 | 1 |
| **12. Источником электрической энергии при работающем двигателе является:**  1. стартер  2. аккумуляторная батарея  3. генератор |
| **13. В систему зажигания карбюраторного двигателя входят:**  1. прерыватель-распределитель  2. карбюратор  3. 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. выпрямителя  3. магнето | 1 | 1 |
| **16. При получении электролита для свинцово-кислотной аккумуляторной батареи:**  1. одновременно льют воду и кислоту  2. льют воду в кислоту  3. 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-75М  2. ЗИЛ – 130  3. МТЗ – 1221 | 2 | 1 |
| **18. Какой элемент автомобиля предназначен для длительного о разъединения двигателя с трансмиссией:**  1. коробка передач  2. задний мост  3. муфта сцепления | 1 | 1 |
| **19. На каком тракторе или автомобиле установлен средний ведущий мост?**  1. КамАЗ  2. МТЗ – 82  3. 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 автомобиля  2. увеличивается износ протектора шины  3. повышается расход топлива | 2,3 | 2 |
| **21. На каких автомобилях установлено рулевое управление с гидравлическим усилителем?**  1. КамАЗ-4310  2. ЗИЛ-130  1. ГАЗ-53А | 1,2 | 2 |
| **22. Укажите привод рабочих тормозов автомобиля ГАЗ-53А?**  1. Механический  2. Пневматический  3. Гидравлический | 3 | 1 |
| **23. Какой вид рабочих тормозов установлен на тракторе МТЗ-80?**  1. Ленточный  2. Колодочный  3. Дисковый | 3 | 1 |
| **24. Укажите элементы гидравлической навесной системы трактора:**  1. распределитель  2. гидроцилиндр  3. 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 смесь  2. воздух  3. топливо | 1 | 1 |
| **3. Укажите величину теплового зазора в клапанном механизме двигателя ЗМЗ-53?**  1. 0,15 – 0,20 мм  2. 0,20 – 0,23 мм  3. 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. днище  2. верхняя головка  3. бобышки | 1,3 | 2 |
| **6. К системе охлаждения двигателя относятся:**  1. центрифуга  2. термостат  3 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.масло  2. тормозная жидкость  3. антифриз | 1 | 1 |
| **9. В систему питания бензинового двигателя входит:**  1. аккумуляторная батарея  2. бензонасос  3. 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 топлива  2. распыляет топливо под высоким давлением  3. регулирует давление подаваемого топлива | 2 | 1 |
| **12. К прецизионным деталям форсунки дизельного двигателя относятся:**  1. игла распылителя  2. пружина  3. корпус распылителя | 1,3 | 2 |
| **13. Отдельные аккумуляторы в аккумуляторной батареи соединяются между собой:**  1. параллельно  2. треугольником  3.последовательно | 3 | 1 |
| **14. Источником электрической энергии при неработающем двигателе является:**  1. магнето  2. аккумуляторная батарея  3. генератор | 2 | 1 |
| **15. Назначение синхронизаторов в коробках передач автомобилей?**  1. Для бесшумного и безударного переключения передач  2. Для плавного трогания автомобиля с места.  3. Для предохранения от самовыключения скорости | 1 | 1 |
| **16. К элемента ведущего моста автомобиля относятся:**  1. Главная передача  2. Дифференциал  3. Муфта сцепления | 1,2 | 2 |
| **17. Какой элемент заднего моста позволяет колёсам вращаться с разными угловыми скоростями?**  1. Полуось  2. Главная передача  3. Дифференциал | 3 | 1 |
| **18. Укажите автомобиль с рулевым управлением без гидроусилителя?**  1. ЗИЛ – 130  2. КамАЗ  3. ГАЗ – 53А | 3 | 1 |
| **19. Какие элементы относятся к тормозной системе:**  1. рабочий цилиндр  2. сошка  3. колодки | 1,3 | 2 |
| **20. Укажите привод рабочих тормозов трактора МТЗ – 80?**  1. Механический  2. Пневматический  3. Гидравлический | 1 | 1 |
| **21. Какая тормозная система автомобиля КамАЗ служит для торможения автомобиля на затяжных спусках?**  1. Рабочая  2. Стояночная  3. Вспомогательная | 3 | 1 |
| **22. На каких тракторах частота вращения ВОМ составляет 540 и 1000 об/мин:**  1. МТЗ – 80  2. ДТ – 75М  3. Т – 150К | 1,3 | 2 |
| **23. К рабочему оборудованию тракторов относится:**  1. вал отбора мощности  2. коробка передач  3. движитель | 1 | 1 |
|  |  | **Р=30** |