

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»



Др. заведующего кафедрой ТТМиК

А.С. Янута

протокол № _____ от « 3 » 09 2024 г

Фонд оценочных средств

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.11 «Электронные системы и электрооборудование автотранспортных средств»

Направление подготовки:

2.23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль подготовки: «Автомобили и автомобильное хозяйство»,

Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавр

Год набора **2022**

Разработал: ст. преподаватель

А.С. Янута

Бендеры, 2024

Тесты для промежуточной аттестации.

1. Какое из перечисленных ниже веществ используется в качестве активного материала в положительном электроде свинцово-кислотного аккумулятора?

- | | |
|------------|-----------|
| 1. Литий | 3. Свинец |
| 2. Кобальт | 4. Никель |

2. Какой из параметров аккумулятора отвечает за его способность обеспечивать высокий пусковой ток в автомобиле?

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Ёмкость | 3. Напряжение |
| 2. Ток холодной прокрутки (пусковой ток) | 4. Плотность электролита |

3. Какое устройство используется для преобразования механической энергии в электрическую в автомобиле?

- | | |
|--------------|----------------|
| 1. Стартер | 3. Аккумулятор |
| 2. Генератор | 4. Инвертор |

4. Для чего используется регулятор напряжения в автомобильном генераторе?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Для увеличения мощности автомобиля | 3. Для поддержания стабильного выходного напряжения |
| 2. Для обслуживания аккумулятора | 4. Для повышения температуры ОЖ |

5. Какие из следующих неисправностей могут быть связаны с генератором автомобиля?

- | | |
|---|--|
| 1. Поломка системы охлаждения двигателя | 3. Пониженное или отсутствующее напряжение на клеммах автомобиля |
| 2. Неисправность в системе зажигания | 4. Снижение расхода топлива |

6. Какой тип двигателя используется в стартере автомобиля?

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Гибридный двигатель | 3. Двигатель внешнего сгорания |
| 2. Двигатель внутреннего сгорания | 4. Двигатель постоянного тока |

7. Какое устройство в системе зажигания распределяет искру по цилиндрам двигателя?

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| 1. Генератор | 3. Реле стартера |
| 2. Катушка зажигания | 4. Распределитель зажигания |

8. Как называется датчик, который измеряет положение коленчатого вала в двигателе?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Датчик скорости | 3. Датчик положения коленчатого вала |
| 2. Датчик положения дроссельной заслонки | 4. Датчик давления топлива |

9. Что из следующего является компонентом системы освещения автомобиля?

- | | |
|--------------|----------------|
| 1. Стартер | 3. Аккумулятор |
| 2. Блок фара | 4. Генератор |

10. Какую функцию выполняет датчик освещенности в системе освещения?

- | | |
|--|---|
| 1. Измеряет скорость движения автомобиля | 3. Измеряет температуру двигателя |
| 2. Управляет включением или выключением фар в зависимости от освещенности окружающей среды | 4. Отключает фары при запуске двигателя |

11. Как называется система освещения, которая используется для улучшения видимости водителя в условиях плохой видимости (дождь, туман)?

1. Противотуманные фары
2. Поворотные фары
3. Дальний свет
4. Фонари заднего хода

12. Какую функцию выполняет топливная рампа в системе Common Rail?

1. Контролирует уровень топлива в баке
2. Управляет впрыском топлива в коллектор
3. Хранит топливо под высоким давлением и распределяет его по форсункам
4. Контролирует температуру топлива

13. Какой из следующих параметров контролируется системой Common Rail для оптимизации сгорания топлива в двигателе?

1. Давление масла в системе
2. Давление в колесах автомобиля
3. Время впрыска топлива
4. Давление в системе охлаждения

14. Какую задачу выполняет сажевый фильтр в дизельном двигателе?

1. Снижает уровень шума двигателя
2. Очищает топливо перед подачей в цилиндры
3. Уменьшает выбросы сажи и других твёрдых загрязняющих веществ
4. Повышает давление в системе охлаждения

15. Какое напряжение применяется в электросистеме автомобиля?

1. Постоянного напряжения
2. Переменного напряжения
3. Трёхфазное 380 В
4. Переменное 220 В

16. В чем измеряется напряжение электросистемы автомобиля?

1. Вольты
2. Километры
3. Литры
4. Метры кубические

17. В чем измеряется пусковой ток аккумуляторной батареи?

1. Литры
2. Километры
3. Амперы
4. Метры кубические

18. Для чего нужна система отключения цилиндров ДВС?

1. Для отключения цилиндров
2. Повышения мощности ДВС
3. Для проверки давления в шинах
4. Для контроля уровня топлива

19. Для чего нужна турбина в ДВС?

1. Для контроля давления масла
2. Для снижения шума автомобиля
3. Для снижения веса автомобиля
4. Для повышения мощности ДВС

20. Для чего нужна система ABS?

1. Для повышения мощности ДВС
2. Для повышения комфорта езды
3. Для увеличения тормозного пути
4. Для предотвращения блокировки колес во время экстренного торможения