

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

Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»

УТВЕРЖДАЮ
Исполняющий обязанности заведующего кафедрой ТТМиК
_____ А.С. Янута
протокол № 2 от «5» 09 2023 г.



Фонд оценочных средств

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.Б.22 «Конструкция, эксплуатационные свойства и основы расчёта
автотранспортных средств»

Направление подготовки:

2.23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

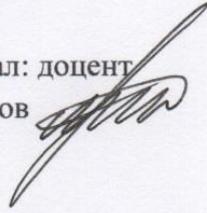
Профиль подготовки: «Автомобили и автомобильное хозяйство»,

Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавр

Год набора 2022

Разработал: доцент
Е.Ю. Ляхов



Бендеры, 2023

Тесты для промежуточной аттестации

1. Какой из перечисленных типов двигателей не относится к двигателям внутреннего сгорания:

- 1) дизельный двигатель
- 2) карбюраторный двигатель
- 3) паровой двигатель
- 4) газовый двигатель.

2. Какие детали не относятся к кривошипно-шатунному механизму двигателя?

- 1) гильзы цилиндров
- 2) штанги толкателей клапанов
- 3) поддон картера
- 4) головка блока цилиндров

3. Какой источник энергии используется для работы гидравлического толкателя клапанов?

- 1) разрежение во впускном тракте двигателя
- 2) давление в системе смазки двигателя
- 3) давление отработавших газов в выпускном коллекторе
- 4) силы трения между поверхностями сопряженных деталей клапанной группы

4. Какой привод не используется для механизма газораспределения двигателя?

- 1) фрикционный
- 2) зубчатый
- 3) вальный
- 4) зубчатоременный

5. Для чего предусматриваются фазы газораспределения?

- 1) для более раннего зажигания рабочей смеси
- 2) для оптимизации процесса газообмена в цилиндрах
- 3) для скорейшего удаления отработавших газов из цилиндров двигателя
- 4) для улучшения смесеобразования

6. Какие функции не выполняет система смазки двигателя?

- 1) отводит продукты износа из зон трения
- 2) предохраняет детали двигателя от коррозии
- 3) охлаждает детали двигателя
- 4) нейтрализует отработавшие газы в цилиндрах двигателя

7. Какой тип насоса используется в системе охлаждения для принудительной циркуляции охлаждающей жидкости?

- 1) лопастной
- 2) центробежный
- 3) диафрагменный
- 4) струйный

8. Какой тип привода вентилятора системы охлаждения не применяется на автомобильных двигателях?

- 1) С электрический
- 2) С электромагнитный
- 3) С гидравлический
- 4) С гидровакуумный

9. Термостат системы охлаждения служит:

- 1) для предохранения двигателя от быстрого остывания
- 2) для управления вентилятором системы охлаждения
- 3) для быстрого прогрева холодного двигателя до рабочих температур
- 4) для обеспечения принудительной циркуляции охлаждающей жидкости через радиатор

10. Какое из устройств не используется в конструкции карбюратора?

- 1) поплавковая камера с игольчатым клапаном
- 2) насос-форсунка
- 3) жиклер
- 4) насос-ускоритель

11. Какой из перечисленных механизмов не относится к агрегатам трансмиссии?

- 1) Шарниры равных угловых скоростей
- 2) Главная передача
- 3) Колесный редуктор
- 4) Гидромуфта привода вентилятора

12. Какой из перечисленных агрегатов трансмиссии может изменять направление передаваемого крутящего момента на противоположное?

- 1) коробка перемены передач
- 2) карданный вал и шарнир равных угловых скоростей
- 3) сцепление
- 4) колесный редуктор

13. Какой тип автоматической трансмиссии не применяется на автомобилях?

- 1) Электромеханическая
- 2) Гидропневматическая
- 3) Гидромеханическая
- 4) Фрикционная

14. Какой из перечисленных элементов не присутствует в гидротрансформаторе?

- 1) турбинное колесо
- 2) насосное колесо
- 3) реакторное колесо
- 4) трансформирующее колесо

15. Межосевой дифференциал служит для:

- 1) пропорционального распределения крутящего между ведущими мостами
- 2) пропорционального распределения крутящего момента между ведущими колесами одной оси
- 3) обеспечения различной угловой скорости ведущих колес на поворотах

4) повышения проходимости автомобиля при движении по бездорожью

16. Какой из перечисленных агрегатов трансмиссии используется для изменения передаваемого крутящего момента по величине?

- 1) карданная передача
- 2) гидромуфта
- 3) коробка перемены передач
- 4) многодисковое сцепление

17. Общим передаточным числом передачи является:

- 1) отношение частоты вращения ведущего (первичного) вала к частоте вращения ведомого (вторичного) вала
- 2) отношение мощности на выходе к мощности на входе
- 3) отношение крутящего момента на входе к крутящему моменту на выходе
- 4) отношение угловой скорости ведомого вала к угловой скорости ведущего вала

18. Синхронизатор коробки передач служит для:

- 1) предотвращения перегрева деталей сцепления и КПП при переключении передач
- 2) облегчения переключения передач и безударного блокирования пар зубчатых колес
- 3) предотвращения самопроизвольного выключения передачи на ходу
- 4) предотвращения одновременного включения двух передач

19. Шарнир равных угловых скоростей позволяет:

- 1) снизить угловую скорость ведомого звена до угловой скорости ведущего звена
- 2) обеспечить равномерное вращение всех звеньев карданной передачи с одинаковой частотой
- 3) использовать карданную передачу при относительном угле наклона ее валов более 60°
- 4) существенно увеличить передаваемый крутящий момент

20. Что такое минимальный путь торможения?

- 1) Путь, который пройдет машина от начала торможения до полной остановки.
- 2) Путь, который пройдет машина с момента обнаружения водителем препятствия до полной остановки.
- 3) Путь, который пройдет машина с момента обнаружения водителем препятствия до начала торможения.
- 4) Величина следа, оставленного протектором тормозимых колёс на дороге.