

Группа: АМ (автомеханик)

Предмет: «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей».

1- ый семестр (Устройство автомобиля).

- 1) Назовите марки современных Российских грузовых автомобилей?
- 2) На какие классы по грузоподъемности подразделяют грузовые автомобили?
- 3) Назовите основные части автомобиля?
- 4) Дайте определения понятиям «литраж» и «степень сжатия»?
- 5) Назовите порядок работы 4-х, 6-и и 8-и цилиндрового двигателя?
- 6) Как очищается масло в полостях шатунных шеек коленчатого вала?
- 7) Для чего необходим тепловой зазор между клапанами и коромыслами?
- 8) С какой целью распределительные шестерни устанавливают по меткам?
- 9) Назовите марки охлаждающих жидкостей?
- 10) Какие детали двигателя смазываются под давлением?
- 11) Дайте определение понятиям «бедная смесь» и «обогащенная смесь»?
- 12) Чем отличается смесеобразование в дизеле и карбюраторном двигателе?
- 13) Что за смесь представляет собой электролит?
- 14) Какую функцию выполняет регулятор напряжения в генераторе переменного тока?
- 15) Какую функцию выполняет катушка зажигания?
- 16) Какой зазор должен быть на свечах зажигания бесконтактной системы?
- 17) С какой частотой вращения коленчатого вала обеспечивается надежный пуск карбюраторного двигателя?
- 18) Какие контрольно-измерительные приборы вы знаете?
- 19) Назовите ведущие и ведомые части сцепления?
- 20) Объясните понятие «передаточное число»?
- 21) С какой целью применяют раздаточную коробку?
- 22) Для чего служит дифференциал?
- 23) Каково назначение кардана равных угловых скоростей?
- 24) С какой целью колеса меняют местами при эксплуатации автомобиля?
- 25) Объясните принцип действия амортизатора?
- 26) Назовите типы рулевых механизмов?
- 27) Для чего служит гидровакуумный усилитель?
- 28) Какие приводы тормозов применяют на автомобилях?
- 29) Чем отличается прицеп от полуприцепа

Контрольный тест № 1.

1. В двигателе автомобиля ГАЗ-33 07 цилиндры расположены:

- Вертикально в один ряд
- Наклонно к вертикали углом 20°
- V-образно в два ряда с углом между ними 90°
- Оппозитно

2. В каком ответе правильно указан порядок работы двигателя автомобиля ЗИЛ-130?

- 1-5-4-2-6-3-8-7
- 1-5-4-6-2-3-7-8
- 1-5-4-2-6-7-3-8
- 1-5-4-2-6-3-7-8

3. Опережение открытия или запаздывание закрытия клапанов, выраженное в градусах угла поворота коленчатого вала по отношению к мертвым точкам поршня, называется:

- Перекрытием клапанов
- Фазами газораспределения
- Порядком работы двигателя
- Рабочим циклом двигателя

4. При чрезмерном охлаждении двигателя горючая смесь, попадая в цилиндры:

- Расширяется и улучшает наполнение цилиндров
- Конденсируется, ударяясь о холодные стенки цилиндров, и превращается в бензин
- Остается неизменной и полностью сгорает, выделяя тепловую энергию

5. Масло группы **В** предназначено для двигателей:

- Высокофорсированных
- Среднефорсированных
- Малофорсированных
- Всех двигателей

6. Если водитель использует бензин, не соответствующий степени сжатия двигателя его автомобиля, то в цилиндрах происходит сгорание:

- Нормальное
- Послойное
- Детонационное
- Прерывистое

7. В каком ответе правильно указан прибор, дозирующий количество топлива, подаваемого в цилиндр дизельного двигателя?

- Форсунка
- Насос высокого давления
- Электромагнитный клапан
- Топливоподкачивающий насос

8. При последовательном соединении аккумуляторов в батарею ее напряжение:

- Увеличивается во столько раз, сколько соединяют аккумуляторов
- Уменьшается во столько раз, сколько соединяют аккумуляторов
- Остается равным напряжению одного аккумулятора

9. Зазор между контактами прерывателя проверяют:

- Пластинчатым щупом
- Круглым щупом

- Микрометром
- Штангенциркулем

10. Чтобы избежать повреждения (разноса) якоря стартера после пуска двигателя, шестерню стартера устанавливают на:

- Скользящем подшипнике
- Шарикоподшипнике
- Роликовом подшипнике
- Муфте свободного хода

11. Автомобильный спидометр представляет собой прибор, который показывает:

- Частоту вращения коленчатого вала
- Частоту вращения карданного вала
- Скорость движения автомобиля
- Скорость движения автомобиля (км/ч) и пройденное расстояние (км)

12. В автомобильном сцеплении передача крутящего момента от двигателя к коробке передач осуществляется:

- Парой шестерен, находящихся в постоянном зацеплении
- Клиновидными ремнями
- Фрикционными дисками
- Цепной передачей

13. На большинстве автомобилей устанавливают коробки передач, в которых передаточные отношения изменяются:

- Ступенчато
- Бесступенчато

14. Карданный вал представляет собой:

- Стальной сплошной круглый вал, к концам которого приварены проушины
- Стальной вал квадратного сечения, к концам которого приварены проушины
- Стальную пустотелую трубу, к концам которой приварены вилки с проушинами
- Стальной вал двутаврового сечения, к концам которого приварены проушины