

Группа: АМ (автомеханик)

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

2-ой семестр (техническое обслуживание и ремонт автомобилей).

- 1) На какие виды подразделяют ТО ТС по периодичности и перечню работ?
- 2) Какие действия необходимо выполнить перед разборкой сборочной единицы?
- 3) Что называется сборочной единицей?
- 4) Какие причины вызывают стук коленчатого вала?
- 5) По каким показателям оценивают техническое состояние ГРМ?
- 6) Как проверить качество притирки клапанов до и после сборки клапанного механизма?
- 7) Какие операции системы охлаждения производят при ТО-1?
- 8) В чем проявляются неисправности смазочной системы?
- 9) Вследствие каких причин в смазочной системе понижается давление масла?
- 10) Какие действия необходимо выполнить после очистки свечей зажигания от нагара?
- 11) Что проверяют при ТО аккумуляторных батарей?
- 12) При каких неисправностях сцепления возможно его неполное включение (пробуксовка)?
- 13) В каких случаях возникает повышенный шум в МКПП?
- 14) Как проверяют техническое состояние карданной передачи?
- 15) Какие причины вызывают увеличение люфта рулевого колеса?
- 16) Какие операции ЕТО тормозной системы ТС выполняют перед выездом на линию?
- 17) Перечислите признаки неисправности тормозных систем?
- 18) Что такое детонация рабочей смеси?
- 19) При каких неисправностях топливной системы невозможен или затруднен пуск дизеля?
- 20) Какие операции ТО системы питания дизеля проводятся при ЕТО?
- 21) Какие операции предусмотрены при ТО-1 дизеля?
- 22) Что называется отказом машины?
- 23) Как испытывают радиаторы перед разборкой?
- 24) Как устраняют основные дефекты ведомого диска в сборе?
- 25) Для чего служит обкатка двигателей и как ее проводят на ремонтных предприятиях?
- 26) Как собирают и балансируют карданные валы?
- 27) Что называется диагностикой и каково ее назначение?
- 28) Перечислите операции ТО -1 системы зажигания бесконтактной системы?
- 29) ЕТО ходовой части ТС?

Контрольный тест № 2.

1. Какие свойства металлов и их сплавов относятся к химическим?
 - a. плоскостность;
 - b. теплопроводность;
 - c. твердость;
 - d. окисляемость;
 - e. упругость;

- f. прокаливаемость;
 - g. коррозионная стойкость.
2. Чугун – это сплав железа с углеродом при содержании углерода?
- a. 1,5...2,1 %
 - b. 2,14...4,5 %
 - c. 4,6...5,12 %
3. Латунь – это сплав меди?
- a. с оловом
 - b. бериллием
 - c. цинком
4. По каким причинам при сверлении происходит смещение оси отверстия?
- a. биение сверла в шпинделе
 - b. люфт шпинделя станка
 - c. завышение подачи сверла
 - d. неточно выполненная заготовка или слабое крепление заготовки на столе
 - e. слабая разметка
 - f. недостаточное охлаждение сверла
5. Что означает термин «шаг резьбы»?
- a. расстояние от вершины резьбы до основания профиля, измеряемое в миллиметрах
 - b. угол между прямолинейными участками сторон профиля резьбы
 - c. наибольший диаметр, измеряемый на вершине резьбы перпендикулярно ее оси
 - d. расстояние в миллиметрах между вершинами двух соседних витков резьбы
6. Для уменьшения трения листы рессор смазывают:
- a. Маслом для двигателя
 - b. Трансмиссионным маслом
 - c. Гипоидной смазкой
 - d. Графитовой смазкой
7. Арочные шины устанавливают на автомобиле для движения по:
- a. Асфальтобетонным дорогам
 - b. Бетонным дорогам
 - c. Гравийным дорогам
 - d. Бездорожью
8. Воздух, проходящий в кабину водителя через систему вентиляции, в холодное время года подогревается:
- a. Электрической спиралью
 - b. Электрофакельным устройством
 - c. Соприкосновением с выпускной трубой двигателя
 - d. Охлаждающей жидкостью системы охлаждения двигателя
9. Для уменьшения трения между поршневым пальцем и верхней головкой шатуна в двигателе автомобиля ЗИЛ-130 устанавливают:
- a. Бронзовые втулки
 - b. Стальные вкладыши, залиты антифрикционным сплавом

- c. Игольчатые подшипники
 - d. Шарикоподшипники
10. Часть поршня, непосредственно воспринимающая давление газов при такте расширения, называется
- a. Днищем
 - b. Головкой
 - c. Юбкой
 - d. Бобышками
11. Если уровень топлива в поплавковой камере карбюратора не соответствует требуемому, то его регулируют:
- a. Вращением регулировочных винтов системы холостого хода
 - b. Подгибанием язычка на рычажке поплавка
 - c. Изменением упругости рабочей пружины топливного насоса
 - d. Изменением пропускной способности главного жиклера
12. Поплавок в поплавковой камере карбюратора:
- a. Регулирует состав горючей смеси, поступающей в цилиндры двигателя
 - b. Образует эмульсию в эмульсионном колодце
 - c. Поддерживает заданный уровень топлива
 - d. Регулирует количество воздуха, поступающего в цилиндры двигателя
13. На автомобилях КамАЗ для контроля частоты вращения коленчатого вала двигателя устанавливается:
- a. Манометр
 - b. Термометр
 - c. Тахометр
 - d. Спидометр
14. При торможении автомобиля на диафрагму вакуумной камеры с целью увеличения давления воздействует:
- a. Амортизаторная жидкость
 - b. Тормозная жидкость
 - c. Усилие водителя
 - d. Атмосферный воздух
15. Для удержания автомобиля на месте длительное время в заторможенном состоянии при отсутствии водителя в его системе предусмотрена тормозная система.
- a. Рабочая
 - b. Запасная
 - c. Стояночная
 - d. Вспомогательная

Итоговая аттестация.

1. служит (ат) для передачи давления газов через поршневой палец на шатун.
 1. поршневые кольца
 2. поршень
 3. шатун
2. Для предотвращения прорыва газов в картер двигателя служат ... кольца.
 1. маслосъемные
 2. компрессионные
3. Коленчатый вал за рабочий цикл делает оборотов:
 - 1.2
 - 2.3
 - 3.4
4. При подъеме клапанов в ГРМ с верхним расположением клапанов отверстия впускных или выпускных каналов в блоке цилиндров:
 1. открываются.
 2. закрываются.
5. При опускании клапанов в ГРМ с верхним расположением клапанов отверстия впускных или выпускных каналов в блоке цилиндров:
 1. открываются.
 2. закрываются.
6. Увеличение поверхности охлаждения трубок достигается за счет:
 1. жалюзи
 2. рубашки охлаждения
 3. пластин радиатора
 4. термостата
7. Увеличению разряжения в радиаторе препятствует:
 1. вентильатор
 2. водяной насос
 3. термостат
 4. воздушный клапан
8. На использовании центробежной силы основана работа:
 1. водяного насоса
 2. расширительного бачка
 3. вентильатора
9. На использовании повышения интенсивности теплоотдачи при увеличении поверхности охлаждения основана работа
 1. водяного насоса
 2. расширительной бачка
 3. вентильатора
 4. радиатора
10. С увеличением частоты вращения коленчатого вала, опережение зажигания необходимо:

- 1) увеличить
- 2) уменьшить.
- 3) оставить без изменения

11. На корпусе свечи имеется маркировка «А17ДВ», буква «А» означает что свеча

- 1) предназначена для автомобильного двигателя.
- 2) на корпусе имеет резьбу диаметром 14 мм
- 3) обеспечивает автоматическую очистку от нагара

12. На корпусе свечи имеется маркировка «А17ДВ», цифра «17» означает:

- 1) калильное число
- 2) длину нижней части изолятора
- 3) длину резьбы на корпусе
- 4) массу свечи в граммах

13. ... служит для подачи масла к трущимся поверхностям деталей двигателя.

1. маслоприемник
2. масляный насос
3. масляные фильтры

14. На использовании центробежной силы основана работа

1. масляного радиатора
2. системы вентиляции картера
3. редукционного клапана
4. масляного насоса

15. ... - изменение размеров, формы и качества поверхности деталей в процессе эксплуатации называется

1. неисправность
2. отказ
3. посадка
4. износ

16. В результате нарушения правил технического обслуживания появляется ... износ.

1. естественный
2. аварийный

17. Общий контроль, направленный на обеспечение безопасности движения необходимо выполнять при

1. ЕО.
2. ТО-1
3. ТО-2
4. СО

18. Инструменты применяемые для подтяжки мест креплений головки блока цилиндров :

1. динамометрическая рукоятка
2. рычажно-плунжерный солидолонагнетатель
3. стетоскоп
4. компрессометр

19. Инструменты применяемые для смазывания игольчатых подшипников

карданных шарниров :

1. набор плоских щупов
2. пневматический пульверизатор
3. динамометрическая рукоятка
4. рычажно-плунжерный солидолонагнетатель

20. Единицы измерения значения частоты вращения коленчатого вала :

1. мм
2. рад
3. м/с²
4. в лошадиных силах.
5. об/мин
6. кг.с./с²
7. % уклона

21. Единицы измерения значения опережения впрыска топлива:

1. мм
2. рад
3. м/с²
4. в лошадиных силах.
5. об/мин
6. кг.с./с²
7. % уклона

22. Единицы измерения значения свободного хода педалей сцепления и тормозов :

1. мм
2. рад
3. м/с²
4. в лошадиных силах.
5. об/мин
6. кг.с./с²
7. % уклона

23. Единица измерения значения эффективности действия стояночного тормоза

1. мм
2. рад
3. м/с²
4. в лошадиных силах.
5. об/мин
6. кг.с./с²
7. % уклона

24. Головки впускных клапанов имеют ... диаметр, чем у выпускных.

1. больший
2. меньший

25. Распределительный вал двигателя за один рабочий цикл повернется на угол (0)

1. 90
2. 180

3. 360°

4. 720

26. Впрыск топлива через распылитель в цилиндр начинается

1. при движении поршня в верх в момент подхода к ВМТ.

2. в момент прихода поршня в ВМТ.

3. при движении поршня вниз в момент отхода из ВМТ.

27. Опережение впрыска измеряется

1. временем с момента начала впрыска топлива до момента окончания впрыска

2. временем с момента начала впрыска топлива до момента прихода поршня в ВМТ

3. углом поворота коленчатого вала с момента начала впрыска до момента окончания впрыска.

28. В шинах передних колес автомобиля ЗИЛ-130 давление воздуха (кг/см)

1. 3,5

2. 4,0

3. 4,5

4. 5,0

29. Угол ...обеспечивает создание силы, стремящейся вернуть колеса в положение движения по прямой.

1. схода

2. развала

3. поперечного наклона шкворня

4. продольного наклона шкворня.

30. Упругие свойства сжатого воздуха используются в

1. камерах шин

2. рессорах

3. амортизаторах