МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РСО – АЛАНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО - КАВКАЗСКИЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Рассмотрено на
заседании МО отделения
«Автомобили и автомобильное хозяйство»
Протокол №____
от «___» ____2022г.
Зав.отд. _____ Т.А. Газаев

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. дир. по УПР_____О.М.Цуциев
от «____» _____ 2022 г.

Комплект тестов для проведения дифференцированного зачета по МДК 01.02. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Вариант 1

I. … автомобили предназначены для перевозки грузов и пассажиров.
   1. транспортные
   2. специальные
   3. гоночные

2. … преобразует поступательное движение во вращательное.
   1. шасси
   2. двигатель
   3. кузов

3. … предназначен (о) для передачи крутящего момент от двигателя на ведущие колеса.
   1. шасси
   2. двигатель
   3. кузов

4. …служит (ат) для передачи давления газов через поршневой палец на шатун.
   1. поршневые кольца
   2. поршень
   3. шатун

5. Для предотвращения прорыва газов в картер двигателя служат … кольца.
   1. маслосъемные
   2. компрессионные

6. Смесь топлива с отработавшими газами:
   1. горючая
   2. рабочая

7. Коленчатый вал за рабочий цикл делает оборотов:

1. 2 2. 3 3. 4

8. При подъеме клапанов в ГРМ с верхним расположением клапанов отверстия впускных или выпускных каналов в блоке цилиндров:
   1. открываются.
   2. закрываются.

9. При опускании клапанов в ГРМ с верхним расположением клапанов отверстия впускных или выпускных каналов в блоке цилиндров:
   1. открываются. 2. закрываются.

10. ГРМ с нижним расположением клапанов применяются на:
   1. ЗИЛ-164. 2. ГАЗ-51А. 3. ЯМЗ-236. 4. ЗМЗ-53.

11. Увеличение поверхности охлаждения трубок достигается за счет:
   1. жалюзи
   2. рубашки охлаждения
   3. пластин радиатора
   4. термостата

12. Повышение давления в системе охлаждения паровой клапан допускает на… Па.
   1.0,40-0,55 2.0,28-0,38 3.0,18-0,28

13. Увеличению разряжения в радиаторе препятствует:
   1. вентилятор
   2. водяной насос
   3. термостат
   4. воздушный клапан

14. На использовании центробежной силы основана работа:
   1. водяного насоса
   2. расширительного бачка
   3. вентилятора

15. На использовании повышения интенсивности теплоотдачи при увеличении поверхности охлаждения основана работа
   1. водяного насоса
   2. расширительного бачка
   3. вентилятора
   4. радиатора

16 .С увеличением частоты вращения коленчатого вала, опережение зажигания необходимо:
   1) увеличить
   2) уменьшить.
   3) оставить без изменения

17. 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

18. 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

19. … служит для подачи масла к трущимся поверхностям деталей двигателя.
   1. маслоприемник
   2. масляный насос
   3. масляные фильтры

20. На использовании центробежной силы основана работа
   1. масляного радиатора

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

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

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

22. В результате нарушения правил технического обслуживания появляется ….. износ.

1. естественный
2. аварийный

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

1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2. 4. СО.

24. Снижение интенсивности изнашивания деталей:

1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2. 4. СО.

25. Категорий условий эксплуатации:

1. одна 2.две 3.три 4.четыре 5.пять

26. I категорию эксплуатации определяют:

1. цементобетонные и асфальтовые в хорошем состоянии покрытия
2. щебеночные и гравийные покрытия
3. грунтовые и булыжные покрытия
4. горный рельеф
5. холмистый рельеф
6. равнинный рельеф

27. Периодичность технических обслуживании № 1 4000 км установлена для … категории.

1. первой 2. второй 3. третий 4. четвертой 5. пятой

28. Наименьшая периодичность технического обслуживания установлена для

1. легковых автомобилей
2. грузовых и автобусов на базе грузовых
3. автобусов

29. Периодичность технического обслуживания № 1 автомобилей МАЗ-500 и КАМАЗ-55212 для I категории эксплуатации (км):

1.1500 2.2000 3.2500 4.3000

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

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

31. Инструменты применяемые для смазывания игольчатых подшипников карданных шарниров:

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

32. Трудоемкие работы при ТО-1:

1. крепежные
2. регулировочные
3. электротехнические
4. шиномонтажные

33. Единицы измерения значения частоты вращения коленчатого вала :
    1. мм
    2. рад
    3. м/с^2
    4. в лошадиных силах.
    5. об/мин
    6. кг. с./с^2
    7. % уклона
34. Единицы измерения значения опережения впрыска топлива:
    1. мм
    2. рад
    3. м/с^2
    4. в лошадиных силах.
    5. об/мин
    6. кг. с./с^2
    7. % уклона
35. Единицы измерения значения свободного хода педалей сцепления и тормозов :
    1. мм
    2. рад
    3. м/с^2
    4. в лошадиных силах.
    5. об/мин
    6. кг. с./с^2
    7. % уклона

36. Единица измерения значения эффективности действия стояночного тормоза :
    1. мм
    2. рад
    3. м/с^2
    4. в лошадиных силах.
    5. об/мин
    6. кг. с./с^2
    7. % уклона
37. Ввертывание свечей, очистка от нагара:
    1. ЕО.
    2. ТО-1
    3. ТО-2
    4. СО
38. Проверка уровня масла в коробки перемены передач и при необходимости долить:
    1. ЕО.
    2. ТО-1
    3. ТО-2
    4. СО
39. Замена отработавшего масла коробки перемены передач :
    1. ЕО.
    2. ТО-1
    3. ТО-2
    4. СО
40. Проверить работу карданной передачи и ведущего моста на ходу :
    1. ЕО.
    2. ТО-1

3. ТО-2
4. СО

Вариант 2.

1. Автомобили грузоподъемности 3 тонны относятся к … группе.
   1. малой
   2. средней
   3. большой
2. … - служит для изменения крутящего момента передаваемого от коленчатого вала двигателя к карданному валу .
   1.сцепление
   2. главная передача
   3. коробка передач
4. … – служит для увеличения крутящего момента на ведущие колеса и передачи его от карданной передачи через дифференциал к полуосям сцепление.
   1. главная передача
   2. коробка передач
4. Для соединения поршня с шатуном служит:
   1. поршневой палец
   2. поршень
   3. шатун
5. У шатуна сечение:
   1. овальное 2.треугольное 3. двутавровое
6. В ГРМ с нижним расположением клапанов отсутствует
   1. направляющая втулка 2. толкатель 3. штанга 4. сухарик
7. Частота вращения распределительного вала при запуске двигателя 2 об/с составляет:
   1. 1об/с. 2. 2об/с. 3. 3об/с. 4. 4об/с.
8. Головки впускных клапанов имеют … диаметр, чем у выпускных.
   1.больший
   2. меньший
9. Распределительный вал двигателя за один рабочий цикл повернется на угол (^{0})
   1. 90 2. 180 3. 360° 4. 720
10. На распределительном валу в 4-х цилиндровом двигателе имеется кулачков:
   1.2 2.4 3.6 4.8.
11. При вытягивании рычага в кабине водителя жалюзи
   1. открываются.
   2. закрываются.

12. При температуре менее 70° жидкость циркулирует по … кругу.
   1. малому
   2. большому
13. Головку цилиндров при использовании пускового подогревателя прогревают до температуры (^{0}C)
   1. 25-30
   2. 35-40
   3. 45-50
14. Ремень вентилятора при правильной регулировки при действии на него силы в 3-4 кг прогибается на… мм.
   1. 5-10
   2. 12-20
   3. 18-25
15. Основной клапан термостата открывается при температуре (^{0}C) выше:

1. 70
2. 80
3. 60

16. 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.

17. 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.

18. В шинах передних колес автомобиля ЗИЛ-130 давление воздуха (кг/см)
1. 3,5 2. 4,0 3. 4,5 4. 5,0

19. Угол …обеспечивает создание силы, стремящейся возвратить колеса в положение движения по прямой.
1. схода
2. развала
3. поперечного наклона шкворня
4. продольного наклона шкворня.

20. Упругие свойства сжатого воздуха используются в
1. камерах шин
2. рессорах
3. амортизаторах

21. … - характер сопряжения двух деталей.
1. неисправность 2. отказ 3. посадка 4. износ

22.Для поддержания надлежащего внешнего вида предназначено
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

23. Для углубленной проверки технического состояния с целью выяснения неисправностей необходимо провести
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

24. Для предупреждения отказов путем своевременного выполнения крепежных, регулировочных и других работ необходимо провести
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

25.Периодичность технического обслуживания № 2 автомобилей МАЗ-500 и КАМАЗ-55212 для I категории эксплуатации составляет … км.
1.10000 2.10500 3.11000 4.11500 5.12000 6.12500

26. Наиболее трудоемко -
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

27. Наименее трудоемко-
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

28. В межсменное время необходимо выполнять
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

29. Для технического обслуживания на крупных автотранспортных предприятиях используют … посты.
1. тупиковые
2. поточные

30. Для проверки зазоров в клапанных механизмах необходим:
1. набор плоских щупов.
2. пневматический пульверизатор.

3. динамометрическая рукоятка.
4. рычажно-плунжерный солидолонагнетатель.

31. Для смазывания листов рессор применяется
1.набор плоских щупов.
2. пневматический пульверизатор.
3. динамометрическая рукоятка.
4. рычажно-плунжерный солидолонагнетатель.

32. Единицы измерения значение развала колес :
1. мм. 2. Рад. 3. м/с$^{2.}$ 4. в лошадиных силах. 5. об/мин. 6. кг. с./с$^{2.}$ 7. % уклона

33. Единицы измерения значение свободного хода рулевого колеса:
1. мм. 2. Рад. 3. м/с$^{2.}$ 4. в лошадиных силах. 5. об/мин. 6. кг. с./с$^{2.}$ 7. % уклона

34. Единицы измерения значения эффективности рабочих тормозов :
1. мм. 2. Рад. 3. м/с$^{2.}$ 4. в лошадиных силах. 5. об/мин. 6. кг. с./с$^{2.}$ 7. % уклона

35. Единицы измерения значение мощности двигателя :
1. мм. 2. Рад. 3. м/с$^{2.}$ 4. в лошадиных силах. 5. об/мин. 6. кг. с./с$^{2.}$ 7. % уклона

36. Единицы измерения значения компрессии в цилиндрах двигателя :
1. мм. 2. Рад. 3. м/с$^{2.}$ 4. в лошадиных силах. 5. об/мин. 6. кг. с./с$^{2.}$ 7. % уклона

37. Проверить состояние шин и давление воздуха в них необходимо при
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

38. Проверить свободный ход рулевого колеса и убедиться в отсутствии заедания необходимо при
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

39. Проконтролировать крепление картера рулевого механизма к раме необходимо при
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

40. Проконтролировать уровень тормозной жидкости в главном тормозном цилиндре и при необходимости долить жидкость до нормы необходимо при
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

Вариант 3.

1. Автомобили специально оборудованные для создания удобств при переездах:
2. автобусы
3. легковые
4. специальные

2. Для изменения направления движения служит
1.сцепление
2. главная передача
3. ходовая часть

3. Пространство внутри цилиндра над поршнем при положении его в ВМТ:
1. объем камеры сгорания
2. рабочий объем цилиндра
3. полный объем цилиндра

4. В двигателе автомобиля ГАЗ-22177 … компрессионных кольца.
1. четыре
2. два
3. восемь

5. … - воспринимает усилие передаваемые от поршней шатунам, и преобразует их в крутящий момент.

1. шатун
2. коленчатый вал
3. маховик

6. Для передачи усилий от кулачков к стержням клапанов служат

1. штанги.
2. толкатели.
3. приводные шестерни.

7. Впускной клапан открывается до прихода поршня в ВМТ в конце такта

1. впуска
2. сжатия
3. расширения
4. выпуска

8. Выпускной клапан открывается до прихода поршня в НМТ в конце такта

1. впуска
2. сжатия
3. расширения
4. выпуска

9. Поворачиваются на полой оси, закрепленной на головке блока цилиндра:

1. штанги
2. толкатели
3. коромысла

10. Радиатор изготовляют из:

1. алюминиевого сплава
2. чугуна
3. латуни

11. В маркировке аккумуляторной батареи 6СТ-60ЭМ: 6-это...

1. число пластин в полублоке
2. число аккумуляторов в батарее
3. напряжение одного аккумулятора
4. напряжение аккумуляторной батареи

12. В маркировке аккумуляторной батареи 6СТ-60ЭМ: «СТ» означает, что...

1. батарея соответствует требованиям государственного стандарта
2. сепараторы изготовлены из стекловолокнита или стеклотекстолита
3. решетка пластин изготовлена из свинца, а бак- из термопласта
4. батарея обеспечивает отдачу большого тока при работе стартера

13. Если аккумуляторная батарея разряжена летом более чем на 50% и зимой на 25%, следует...

1. продолжать эксплуатацию, включая стартер не более чем на 2 с
2. завести двигатель пусковой рукояткой и подзарядить батарею за счет работы автомобильного генератора
3. снять с автомобиля аккумуляторную батарею и поставить ее на заряд

14. При длительной стоянке автомобиля продолжительностью от нескольких суток до нескольких недель во избежание ухудшения эксплуатационных показателей аккумуляторной батареи...

1. отключить всех потребителей электрической энергии.
2. отсоединить один из проводов, соединяющих вывод батареи с внешней цепью.
3. отключить оба провода, соединяющих батарею с внешней цепью.

15. Отключение аккумуляторной батареи от внешней цепи...

1. полностью исключает падение ЭДС на выводах батареи.
2. снижает скорость разряда и увеличивает срок службы.
3. не оказывает существенного влияния на срок службы батареи.

16. … приводит в движение генератор.
1. кулачковый механизм
2. зубчатая передача
3. ременная передача

17. … приводит в движение распределительный вал.
1. кулачковый механизм
2. зубчатая передача
3. ременная передача

18. … приводит в движение масляный насос.
1. кулачковый механизм
2. зубчатая передача
3. ременная передача

19. Генератор приводиться во вращение … валом.
1. коленчатым
2. карданным
3. распределительным

20. Коленчатый вал вращается в …
1. шариковых подшипниках
2. подшипниках скольжения
3. роликовых подшипника

21. Отклонение от нормального технического состояния, не приводящее к прекращению эксплуатации:
1. неисправность
2. отказ
3. посадка
4. износ

22. Для заправки топливом, маслом, охлаждающей жидкостью предназначено
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

23 Для подготовки подвижного состава к эксплуатации в холодное время года необходимо провести
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

24. Для санитарного осмотра и обработки кузова (для некоторых видов подвижного состава) необходимо провести
1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

25. Форма организации работ по техническому обслуживанию, при которой одним производственным коллективом выполняются работы по всем агрегатам автомобиля в пределах данного вида обслуживания называется:
1. бригадной.
2. агрегатно-участковой.

26. Форма организации работ производительнее и обеспечивает более высокое качество обслуживания:
1. бригадная.
2. агрегатно-участковая.

27. К контрольно - измерительным работам относятся:
1. доливка жидкости в систему охлаждения
2. определение на слух работоспособности фильтра центробежной очистки масла
3.доливка масла в картер двигателя

4. приведение величин зазоров в клапанном механизме в соответствии с установленной нормой

5. замер величины схождения передних колес

6. подтяжка мест крепления выпускных газопроводов на двигателе

7. определение степени заряженности аккумуляторной батареи с помощью нагрузочной вилки.

28. К крепежным работам относятся:

1. доливка жидкости в систему охлаждения

2. определение на слух работоспособности фильтра центробежной очистки масла

3. доливка масла в картер двигателя

4. приведение величин зазоров в клапанном механизме в соответствии с установленной нормой

5. замер величины схождения передних колес

6.подтяжка мест крепления выпускных газопроводов на двигателе

7. определение степени заряженности аккумуляторной батареи с помощью нагрузочной вилки.

29. К регулировочным работам относятся:

1. доливка жидкости в систему охлаждения

2. определение на слух работоспособности фильтра центробежной очистки масла

3.доливка масла в картер двигателя

4. приведение величин зазоров в клапанном механизме в соответствии с установленной нормой

5. замер величины схождения передних колес

6.подтяжка мест крепления выпускных газопроводов на двигателе

7. определение степени заряженности аккумуляторной батареи с помощью нагрузочной вилки.

30. Для определения давления в цилиндре в конце такта сжатия применяем:

1. компрессометр
2. линейку
3. кислотомер
4 динамометр - люфтометр

31. Для определения плотности электролита применяем:

1. компрессометр
2. линейку
3. кислотомер
4. динамометр- люфтометр

32. Единицы измерения значение опережения зажигания:

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

33. Проверка уровня жидкости в системе охлаждения и при необходимости доливка проводиться при

1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

34. Проверка герметичности систем охлаждения и смазочной проводиться при

1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

35. Проверка состояния мест крепления двигателя на раме проводиться при

1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

36. Снятие с двигателя карбюратора, разборка и очистка, проверка жиклеров на специальном приборе проводиться при

1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

37. Замена масла в гидросистеме механизма подъема платформы в автомобилях-самосвалах проводиться при

1. ЕО. 2. ТО-1 3. ТО-2 4. СО

39. Техническое состояние узлов, обеспечивающих безопасность дорожного движения, и оценку пригодности автомобиля к дальнейшей эксплуатации проводят при … диагностировании.

1. общем
2. поэлементном

39. Минимально допустимая компрессия для дизелей (МПа):

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

40. Разность показаний манометра в отдельных цилиндрах не более (МПа):

1. 0,2
2. 0,5
3. 0,7

Ключ к тестам для проведения дифференцированного зачета по МДК 01.02. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» по профессии 190631.01 Автомеханик.

1 вариант

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1,2
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответы	1	2	4	1	4	1	2	2	2	4
№	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ответы	4	2	1	2,3	5	1,6	1	2	3	1
№	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ответы	4	1	5	2	1	7	3	3	4	1

2 вариант

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	2	3	2	1	3	3	1	1	3	4

№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответы	2	1	3	2	1	1	3	3	3	1
№	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ответы	3	1	3	2,3	6	4	4	1,2	2	1
№	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ответы	2	2	2	3	4	6	2	1	3	2

3 вариант

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	1	3	1	2	2	2	4	3	3	3
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответы	2	4	3	2,3	1	3	2	2	1	2
№	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ответы	2	1	4	1	1	2	2,5,7	6	4	1
№	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ответы	3	2	1	1	3	4	4	1	2	1