**Тестовые задания для дифференцированного зачета по МДК «Тюнинг автомобилей» для специальности 230203 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

**1. Что такое «бодикит»?**

1. Комплект оборудования для внешнего тюнинга

2. Автомобиль, на котором установлены дополнительные элементы кузова

3. Автомобиль с улучшенными характеристиками двигателя

4. Всё перечисленное

**2.Что такое стрит-рейсинг?**

1. Уличные гонки на 400 м

2. Соревнования по внешней отделке кузова автомобиля

3. Любые соревнования по тюнингу автомобилей

**3. Для чего обычные шины заменяют на низкопрофильные?**

1. Чтобы увеличить сцепление колес с дорогой

2. Чтобы уменьшить цент тяжести

3. Так красиво и эффектно

4. Всё перечисленное верно

**4. Где устанавливается спойлер?**

1. Только сзади

2. Только спереди

3. Как спереди, так и сзади

**5. Что такое «ласточкин хвост»?**

1. Это система открывания двери вверх

2. Это спойлер определённой конфигурации

3. Оригинальный способ нанесения рисунка птичьим пером

**6. В какой стране возник тюнинг?**

1. В Японии

2. В США

3. В Германии

4. В России

**7. Когда возник тюнинг?**

1. В начале 21 века

2. В середине 20 века

3. В середине 19 века

**8. Где было обосновано ателье по тюнингу «Okuyama»?**

1. В Англии

2. В Японии

3. В США

**9. В каком году было обосновано ателье по тюнингу «Okuyama»?**

1. 1950

2. 1981

3. 1977

**10. Где была основана компании «TH Automobile»?**

1. В Санкт-Петербурге

2. В Токио

3. В Вашингтоне

4. В Берлине

**11. На чем специализируется компания «TH Automobile»?**

1. На доработке фургонов до 3,5 т

2. На доработке микроавтобусов

3. На доработке небольших фургонов и микроавтобусов

4. На тюнинге немецких машин

**12. Где была создано тюнинг-ателье «Kami Speed»?**

1. В США

2. В Японии

3. В Англии

**13. На автомобилях каких марок специализируется тюнинг-ателье «Kami Speed»?**

1. На автомобилях японских марок

2. На автомобилях немецких марок

3. На автомобилях американских марок

**14. В каком году было основано тюнинг-ателье «Kami Speed»?**

1. 2005

2. 1999

3. 2013

4. 1977

## **15. В какой стране было создано тюнинг ателье UK Garage?**

1. На Украине

2. В Италии

3. В России

**16. Каким видом тюнинга занимается тюнинг ателье UK Garage?**

1. Техническим

2. Внешним

3. Внутренним

4. Всеми перечисленными

## **17. Где возникло тюнинг ателье Brabill?**

1. В Санкт-Петербурге

2. В Токио

3. В Орландо (США, штат Флорида)

4. В Берлине

**18. В каком году основано тюнинг ателье Brabill?**

1. 2000

2. 1995

3. 2007

**19. Что не относится к тюнингу ГРМ?**

1. Изменение профиля кулачков распределительного вала

2. Увеличение диаметра цилиндра

3. Замена распределительного вала с большей высотой кулачков

**20. Что учитывает эффективная мощность?**

1. Потери на нагрев деталей

2. Потери на преодоление сил трения

3. Потери тепла на нагрев окружающей среды

4. Всё перечисленное

**21. Что не относится к тюнингу двигателя?**

1. Замена жиклёров в карбюраторе

2. Замена ведомого диска сцепления

3.Расточка гильз цилиндров

**22. Зачем притирают внутреннюю полость впускного канала?**

1. Чтобы уменьшить потери топлива на стенках

2. Чтобы уменьшить вредные отложения на стенках

3. Оба ответа правильные

**23. С какой целью заменяют воздушные жиклёры в карбюраторе на жиклёры с большей пропускной способностью?**

1. Только для экономичности двигателя

2. Только для увеличения мощности

3. Как для экономичности, так и для увеличения мощности

**24. Где находится подстроечный винт?**

1. В карбюраторах с параллельной работой смесительных камер

2. В карбюраторах с последовательной работой смесительных камер

3. В регуляторе давления инжектроных двигателей

**25. На каком двигателе регулируют карбюратор на минимальные обороты коленчатого вала?**

1. На хорошо прогретом двигателе

2. На холодном двигателе

3. Регулировку можно проводить как на прогретом, так и на холодном двигателе

**26. Сколько регулировочных винтов имеет карбюратор К 126**

1. Три: один винт количества, два винта качества

2. Три: один винт качества и два винта количества

3. Два: один винт количества и один винт качества

4. Четыре: Два винта качества и два винта количества

**27. При уменьшении пропускной способности топливных жиклёров главной дозирующей системы горючая смесь ……**

1. Обедняется

2. Обогащается

3. Это не влияет на состав смеси

**28. Для чего устанавливают прямоточный глушитель?**

1.Для увеличения мощности

2. Для красивого звука

3. Оба ответа правильные

**29. Что называется степенью сжатия?**

1. Отношение полного объема цилиндров к объему камеры сгорания

2. Отношение рабочего объема цилиндров к объему камеры сгорания

3. Отношение полного объема к рабочему объему

**30. Что называется индикаторной мощностью?**

1. Мощность, выделяемая при сгорании определённого объёма топлива

2. Мощность с учетом потерь на преодоление сил трения

3. Мощность с учетом потерь на преодоление сил трения и нагрев деталей

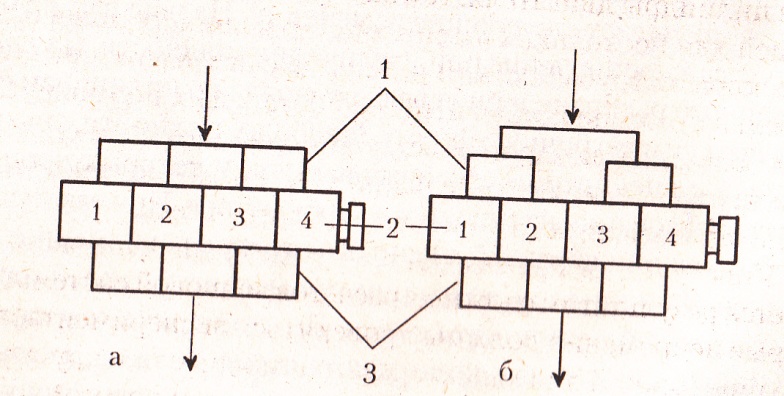
**31. С какой целью уменьшают объем камеры сгорания?**

1. С целью увеличения мощности

2. С целью экономии топлива

3. Правильные ответы 1 и 2

**32. На каком рисунке представлена схема тюнингованного впускного трубопровода?**



1. а

2. б

**33. С какой целью устанавливают насадки на выпускные трубы глушителя?**

1. Чтобы повысить мощность двигателя

2. Чтобы был красивый звук двигателя

3. Чтобы придать автомобилю красивый внешний вид

**34. Что называется эксцентриситетом коленчатого вала?**

1. Диаметр коренных шеек

2. Это разновидность противовесов

3. Расстояние от оси коренной шейки до оси шатунной шейки

**35. Ход поршня – это ….**

1. Расстояние между мёртвыми точками

2. Расстояние от плоскости разъёма головки и блока цилиндров до оси коренной шейки коленчатого вала

3. Расстояние, которое проходит поршень за рабочий цикл двигателя

**36. Для чего направляющие клапанов из чугуна, заменяют на бронзовые?**

1. Чтобы уменьшить коррозию

2. Для лучшего теплообмена

3. Чтобы улучшить внешний вид

4. Правильные ответы 1 и 2

**37. Для чего наружную поверхность поршней покрывают пористым хромом?**

1. Чтобы улучшить смазку стенок цилиндра и поршня и уменьшить трение

2.Чтобы обеспечить лучший теплообмен

3. Уменьшить коррозию поршней

4. Все ответы правильные

**38. Чтобы увеличить мощность двигателя, необходимо эксцентриситет коленчатого вала …..**

1. …… уменьшить

2. ……. увеличить.

3. Эксцентриситет коленчатого вала не влияет на мощность двигателя

**39. Что называется фазами газораспределения?**

1. Моменты открытия и закрытия клапанов, выраженные углами поворота коленчатого вала двигателя

2. Моменты прихода поршня в мёртвые точки

**40. Что называется К.П.Д. двигателя?**

1. Отношение эффективной мощности к индикаторной

2. Количество тепла выделенного при сгорании топлива

3. Количество энергии при работе двигателя

**41. Каким способом можно уменьшить объем камеры сгорания?**

1. Фрезерованием полости стыка головки цилиндров с блоком

2. Установкой прокладки головки блока большей по толщине

3. Установкой специальных вставок

4. Правильные ответы 2 и 3

**42. Какие поршни более прочные?**

1. Литые

2. Кованные

3. Одинаково прочные

**43. Зачем охлаждают воздух, поступающий от турбокомпрессора к воздушному фильтру?**

1. Чтобы улучшить наполнение цилиндров воздухом

2. Это предотвращает перегрев двигателя

3. Оба ответа правильные

**44. Какое действие на работу двигателя оказывает каталитический нейтрализатор?**

1. Повышает мощность двигателя

2. Повышает экономичность

3. Уменьшает содержание вредных выбросов в отработанных газах

**45. Эффективная мощность рассчитывается по формуле …..**

1. Ре = Рmе ∙ V ∙ S ∙ i ∙ n/ 30 t

2. Ре = Рmе ∙ V ∙ S ∙ i ∙ n

3. Ре = Рmе ∙ V ∙ S / 30 t

4. Ре = Рmе ∙ V2  ∙ S ∙ i ∙ n/ 30 t

**46. Что дает использование противовесов на всех щеках коленчатого вала?**

1. Позволяет разгрузить коренные подшипники от центробежных сил

2. Позволяет упростить технологию изготовления коленчатого вала

3. Оба ответа правильные

**47. Для чего применяются поршни с эксцентричным расположением поршневых пальцев?**

1. Уменьшается износ стенок цилиндров и поршневых колец

2. Упрощается технология изготовления поршней

3. Упрощается технология сборки двигателя

**48. Каким способом полируют внутреннюю поверхность впускного трубопровода?**

1. При помощи проволоки, брезента и притирочной пасты

2.При помощи пескоструйной машины

3. Применяются оба способа

**49. Что такое «чип-тюнинг»?**

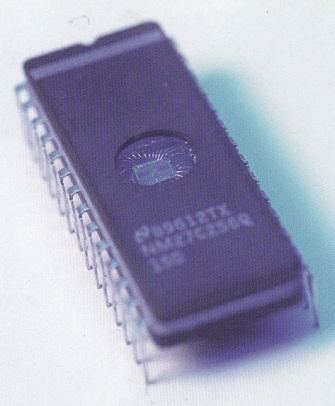
1. Чип-тюнинг – это изменение характеристик двигателя автомобиля с помощью перепрограммирования электронного блока управления

2. Это установка на автомобиль электронного «чипа» с целью нахождения его в любой точке Земного шара с помощью спутниковой связи

3. Электронная система открывания дверей автомобиля

**50. Какой тип микропроцессора изображен на рисунке?**

1. Плоскостной

2. Сменный

**51. Для чего предназначена закись азота?**

1. Снижает температуру всасываемого в двигатель воздуха, увеличивая плотность поступающей в цилиндры смеси.

2. Увеличивает содержание кислорода в поступающем заряде

3. Повышает скорость сгорания в цилиндрах двигателя

4. Всё перечисленое

**52. Какие бывают типы систем закиси азота?**

1. Сухая

2. Мокрая

3. Система прямого впрыска

4. Всё перечисленное

**53. В каком году была запатентована система закиси азота?**

1. 1978

2. 2001

3. 1945

**54. Что изображено на рисунке?**

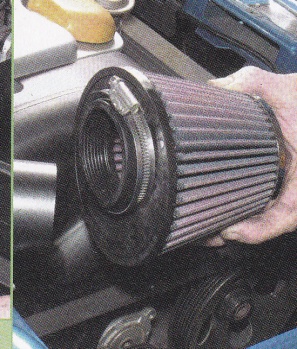


1. Сменный микропроцессор

2. Воздушный фильтр-картридж для карбюраторного двигателя

3. Воздушный фильтр-картридж для дизельного двигателя

**55. Какое действие изображено на рисунке?**

****

1. Замена стандартного воздушного фильтра на фильтр с меньшим сопротивлением воздуха

2. Замена стандартного масляного фильтра на более мощный масляный фильтр

3. Замена топливного фильтра

**56. Для чего в корпусе воздухоочистителя сверлят отверстия?**

1. Для лучшего наполнения цилиндров воздухом

2. Для изменения звука работы двигателя

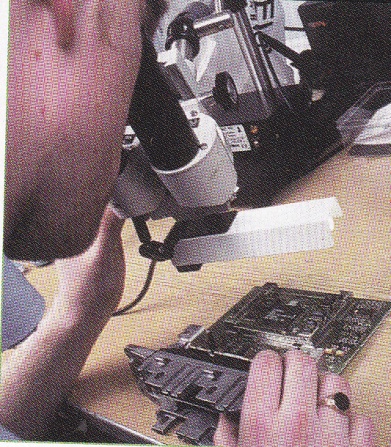
3. Для придания красивого внешнего вида воздухоочистителю

**57.** **Что изображено на рисунке?**

1. Проверка правильности установки микропроцессора на материнскую плату

2. Перепрограммирование микропроцессора

3. Проверка наличия пыли в ЭБУ

****

**58. Как определяется потребность в техническом обслуживании воздушного фильтра автомобиля КамАЗ?**

1. По пробегу

2. По индикатору на корпусе фильтра

3. По падению мощности двигателя

**59. Фрезерование головки блока в плоскости, сопрягаемой с блоком цилиндров называется ….**

1. Хонингованием

2. Шевингованием

3. Как хонингованием, так и шевингованием

**60. Что измеряет тахометр?**

1. Обороты коленчатого вала двигателя

2. Температуру в двигателе

3. Степень заряда аккумуляторной батареи

**61. Что измеряет вольтметр?**

1. Обороты коленчатого вала двигателя

2. Напряжение тока в цепи

3. Степень заряда аккумуляторной батареи

**62. Какие фары называют «виражными»?**

1.Фары, которые изменяют направление светового потока, на поворотах

2. Так называют дневные ходовые огни

3. Это специальный «Стоп-сигнал», который изменяет яркость светового пучка, в зависимости от степени нажатия на педаль тормоза

**63. Дневные ходовые огни используются …..**

1. Только в светлое время суток для обозначения транспортного средства

2. В светлое время суток, а также в тёмное время и в условиях недостаточной видимости только совместно с дальним или ближним светом фар

3. В светлое время можно отдельно от дальнего и ближнего света, а в тёмное только совместно с дальним или ближним светом

**64. Разрешается ли устанавливать на транспортное средство дневные ходовые огни без разрешения органов ГИБДД, если они не предусмотрены для данного типа транспортного средства?**

1. Да

2. Нет

**65. Для чего служит амперметр?**

1. Показывает силу тока в цепи

2. Показывает напряжение в цепи

3. Показывает исправность источников тока

**66. С какой целью устанавливают прямоточный глушитель?**

1. Чтобы увеличить мощность двигателя и получить красивый звук от его работы

2. Чтобы увеличить долговечность двигателя

3. Чтобы уменьшить количество вредных веществ в отработанных газах

**67. Для чего предназначен комплект оборудования, изображенный на рисунке?**

****

1. Для перевода бензинового двигателя на «газ»

2. Для использования закиси азота

3. Для установки стеклоочистителей большой производительности

**68. Влияет ли подсветка в салоне автомобиля на безопасность движения?**

1.Да, при движении автомобиля она обеспечивает наибольшую безопасность движения

2. Да, при движении автомобиля она уменьшает безопасность движения

3. Подсветка в салоне автомобиля не оказывает никакого влияния на безопасность автомобиля

**69. Если убрать каталитический нейтрализатор, то мощность двигателя…**

1. Уменьшится

2. Увеличится

3.Останется без изменений

**70. Если убрать каталитический нейтрализатор, то количество вредных веществ в отработанных газах …**

1. Уменьшится

2. Увеличится

3.Останется без изменений

**71. Почему нельзя использовать ударные нагрузки при снятии катализатора?**

1. Потому что он может взорваться

2. В нём накапливаются токсичные вещества, которые в результате воздействия ударных нагрузок распыляются и загрязняют окружающую среду

3. Большинство носителей в катализаторах керамические. В результате ударных нагрузок они разрушаются

**72. В каком году на все новые модели автомобилей стали устанавливать каталитические нейтрализаторы?**

1.1945

2.1978

3.1992

4.2002

**73. Где находится каталитический нейтрализатор?**

1. Между выпускным коллектором и глушителем

2. После глушителя

3. Перед выпускным коллектором

**74. Что можно использовать для откручивания приржавевших гаек?**

1. Жидкость WD – 40

2. Раствор марганца

3.Керосин

4.Всё перечисленное

**75. Что необходимо выкрутить из приемной трубы глушителя при снятии выпускного коллектора?**

1. Кислородный датчик

2. Расходомер

3. Температурный датчик

**76. Что относится к тюнингу головки блока?**

1. Увеличение диаметра тарелки клапанов

2. Шевингование головки

3. Уменьшение сопротивления внутренних полостей впускных каналов

4. Всё перечисленное

**77. Что изображено на рисунке?**

****

1. Редуктор-испаритель

2. Газовый смеситель

3. Топливный насос

**78. Где размещается газовый баллон при переводе легкового автомобиля на газ?**

1. В моторном отсеке

2. В багажнике

3. На крыше автомобиля

**79.В какой стране стали впервые использоваться навигаторы?**

1. В Англии

2. В США

3. В Германии

**80. В какой отрасли впервые использовались навигаторы?**

1. В сельском хозяйстве

2. В космической отрасли

3. В военной отрасли

**81. Что не относится к тюнингу трансмиссии?**

1. Облегчение маховика

2. Изменение передаточных чисел коробки передач

3. Тюнинг дисков

4. Правильные ответы 1и 3

**82. На какой основе чаще всего изготавливаются металлокерамические ведомые диски?**

1. Чугун

2. Алюминий

3. Медь

**83. Какая теплостойкость стандартных фрикционных накладок ведомого диска механизма сцепления?**

1. 100 - 1500С

2. 200 -2500С

3. 350 -4000С

**84. Зачем устанавливают облегченный маховик?**

1. Чтобы обеспечить лучший пуск двигателя, так как стартеру облегчённый маховик проще прокручивать

2. Это увеличивает мощность двигателя

3. Это уменьшает расход металла

**85. Что называется передаточным числом?**

1. Отношение количества зубьев ведущей шестерни к числу зубьев ведомой шестерни

2.Отношение количества зубьев ведомой шестерни к числу зубьев ведущей шестерни

**86. Какие недостатки кулачковых коробок передач?**

1. Повышенный шум при их работе

2. Небольшой ресурс работы

3. Очень дорогие

4. Всё перечисленное

**87. Чем отличаются синхронизированные коробки передач от стандартных?**

1. Передаточным числом

2. Габаритами

3. Как передаточным числом, так и габаритами

**88. Какую теплостойкость имеет материал Fiber Tuff (материал для изготовления ведомого диска)?**

1. 100 - 1500С

2. 200 -2500С

3. 350 -4000С

**89. Какой материал ведомых дисков обладает наибольшей износостойкостью?**

1. Кевлар

2. Металлокерамика

3.Углеродные композиты

**90. Какой из ведомых дисков включается наиболее резко?**

1. Трёхкнопочный

2.Четырёхкнопочный

3. Шестикнопочный

4. Восьмикнопочный

**91. Какое преимущество имеет трехкнопочный ведомый диск?**

1. Обеспечивает наиболее мягкое включение

2. Имеет небольшой вес

3. Имеет невысокую стоимость

4. Является наиболее универсальным

**92. Какая деталь показана на рисунке?**



1. Шестерня главной передачи ведущего моста

2. Шестерня ведущего вала синхронизированной коробки передач

3. Шестерня кулачковой коробки передач

**93. В чем конструктивная особенность кулачковой коробки передач?**

1. Отсутствуют синхронизаторы, все шестерни прямозубые

2. Отсутствуют синхронизаторы, шестерни косозубые

3. Имеются синхронизаторы, вместо шестерён установлены специальные кулачки

**94. Какая коробка называется секвентальной?**

1. Коробка, имеющая поисковый механизм переключения передач

2. Так называют гидромеханические коробки передач

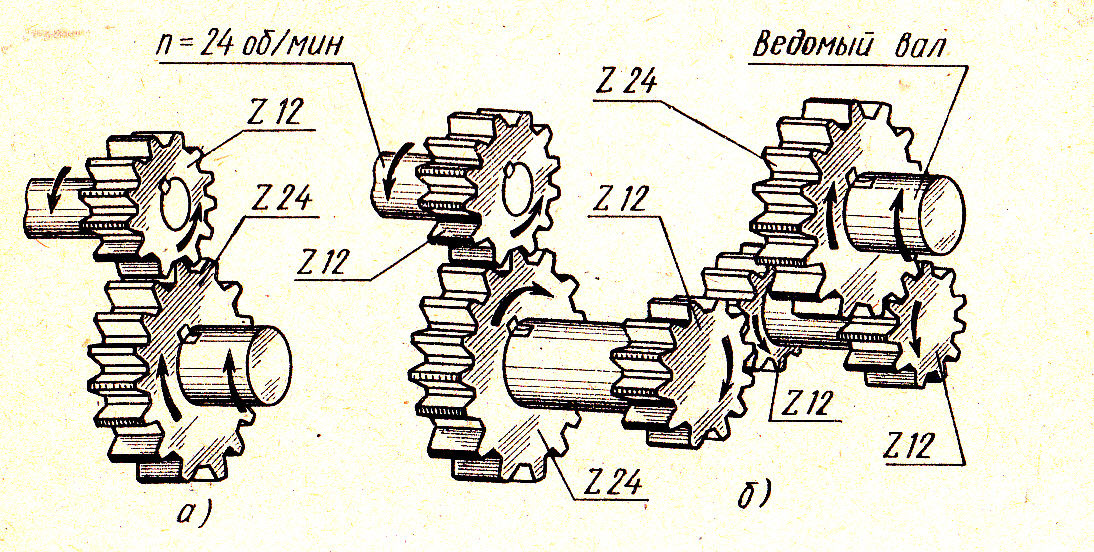
3. Так называют двухвальные коробки передач

**95. Для чего предназначен синхронизатор?**

1. Для плавного и бесшумного включения передач

2. Для быстрого включения передач

3. Как для плавного и бесшумного, так и для быстрого включения передач



96. Чему равно передаточное число в шестерёнчатой передаче, если у ведущей шестерни 12, а у ведомой 24 зуба (рисунок а)?

97. Чему равен крутящий момент на валу ведомой шестерни, если к валу ведущей шестерни приложен крутящий момент 4 кгс∙м (рисунок а)?

98. Какова частота вращения ведомой шестерни (рисунок а), если частота вращения ведущей шестерни равна 18 об/мин?

99. Каково общее передаточное отношение к передаче, изображенной на рисунке б?

100. Какова частота вращения ведомого вала, если ведущий вал (рисунок б) вращается с частотой 24 об/мин? (Ζ – число зубьев)

101. Каков крутящий момент на ведомом валу (рисунок б), если к ведомому валу приложен момент 1 кгс∙м?

**102. Что характеризует колесные диски из легкосплавных материалов?**

1. Высокая теплопроводность

2. Низкая стоимость

3. Снижение нагрузок на трансмиссию, тормозную систему, подшипники ступиц колес

4.Всё перечисленное

**103. Какой диск самый лёгкий, если все остальные параметры одинаковые?**

1. Стальной штампованный

2. Литой алюминиевый

3. Кованный алюминиевый

**104. Какие диски наиболее прочные?**

1. Литые

2.Кованные

**105. Что изготавливают из кевларового волокна?**

1.Накладки на ведомые диски сцепления

2.Тормозные колодки

3. Шестерни коробок передач

**106. Что из перечисленного не относится к газовым амортизаторам?**

1. Очень дорогие

2. Не отказывают при движении на большой скорости

3. Удобные в ремонте, т.к. имеются ремонтные комплекты

**107. Что изготавливают из кевларового волокна?**

1.Накладки на ведомые диски сцепления

2.Тормозные колодки

3. Шестерни коробок передач

**108. Что означает термин «дорожный просвет»?**

1. Светопроницаемость ветрового стекла

2.Расстояние между шасси автомобиля и дорогой

3. Недостаточную видимость в условиях тумана, дождя, снегопада и т.п.

**109. Что обозначает цифра «195» в маркировке шин?**

1. Максимальную скорость движения при использовании шин

2. Высота профиля шины в мм

3. Ширина профиля шины в мм

****

**110. Что можно изменять с помощью регулируемой подвески?**

1. Схождение колес

2. Дорожный просвет

3. Схождение колес и дорожный просвет

**111. Какой основной характеристикой обладают пружины с переменным шагом резьбы?**

1. Жесткость пружины изменяется пропорционально в зависимости от её длины

2. Жесткость пружины изменяется непропорционально в зависимости от её длины

3.Жесткость пружины остаётся постоянной при изменении длины пружины

**112. Что обозначает цифра «45» в маркировке шин?**

1. Высота профиля шины в мм

2. Ширина профиля шины в дюймах

3. Высота профиля шины в % к ширине профиля

**113. Что обозначает «R 16» в маркировке шины?**

1. Радиальный корд

2. Буква «R» и цифра «16» читаются вместе и обозначают « радиус 16 дюймов»

3. «R» - это от немецкого слова «rechten» и обозначает, что такая резина ставится только справа.

**114. Что обозначает цифра «16» в маркировке шины?**

1. Посадочный диаметр диска в дюймах

2. Радиус диска

3. Ширина профиля



**115. Что обозначает цифра «80» в маркировке шины?**

1. Индекс допустимой нагрузки на колесо

2. Индекс скорости

3. Высота профиля шины в мм

**116. Что обозначает буква «V» в маркировке шины?**

1. Индекс допустимой нагрузки на колесо

2. Индекс скорости

3. Это не буква, а римская цифра «5» - обозначает гарантийный срок -5 лет.

**117. Какой из дисков колес самый прочный?**

1. Литой магниевый

2. Литой алюминиевый

3. Кованый алюминиевый

4. Кованый магниевый

**118. Что обозначает надпись PCD100/4 на диске колеса?**

1. Это установочный код, обозначает, что диск имеет 4 отверстия на диаметре 100 мм

2. Диск модели 100 продается только в комплекте, состоящем из 4 дисков

3. Обозначает прочность материала диска (первая цифра), и его твердость (вторая цифра), испытанная по методу Бринеля.

**119. Офсет – это ….**

1. ….. расстояние между средней плоскостью колеса и плоскостью прилегания диска к ступице в месте крепления колеса

2. ….. разновидность лакокрасочного покрытия дисков колес

3. ….. название кованных магниевых дисков

**120. Для чего используют распорки стоек?**

1. Для обеспечения жесткости кузова

2. Для лучшей устойчивости

3. Для обеспечения жесткости кузова и лучшей устойчивости

**121. Какой недостаток имеют гидравлические амортизаторы?**

1. При высоких скоростях они пенятся и перестают работать

2. Они имеют высокую стоимость (в сравнении газовыми)

3. Их нельзя ремонтировать

**122. Чем опасен сильный нагрев тормозных колодок?**

1. При нагревании тормозные колодки становятся скользкими, что приводит к увеличению тормозного пути

2. При нагревании тормозные колодки интенсивно разрушаются

3. Правильные ответы 1и 2

**123. Почему стандартные тормозные диски заменяют на перфорированные?**

1. Перфорированные диски меньше нагреваются

2. Для красивого внешнего вида

3. Для уменьшения нагрева и для красивого внешнего вида

**124. Что не относится к тюнингу тормозной системы?**

1. Установка тормозных дисков большего диаметра

2. Установка дополнительного стабилизатора поперечной устойчивости

3. Замена тормозных стандартных трубок на армированные

4. Всё относится к тюнингу тормозной системы

**125. Зачем заменяют стандартные тормозные трубки на армированные?**

1. Армированные тормозные трубки выдерживают большее давление тормозной жидкости

2. Армированные тормозные трубки имеют красивый внешний вид

3. Уменьшают заряд статического электричества кузова автомобиля

**126. Чем опасны асбестовые тормозные накладки?**

1. При высокой скорости они могут внезапно разрушиться

2. Асбестовые тормозные накладки выделяют пыль, которая вредна для здоровья

3. Правильные ответы 1 и 2

**127. Что такое мультируль?**

1. Так называется руль, который имеет кнопки, выполняющие различные функции

2. Руль, у которого изменяется усилие в зависимости от скорости движения автомобиля

3. Руль, который имеет регулировку по высоте и вылету

**128. Что такое серворуль?**

1. Так называется руль, который имеет кнопки, выполняющие различные функции

2. Руль, у которого изменяется усилие в зависимости от скорости движения автомобиля

3. Руль, который имеет регулировку по высоте и вылету

**129. C какой целью устанавливают руль меньшего диаметра?**

1. За один прием (без перехвата рук) он позволяет повернуть колеса набольший угол

2. Это позволяет экономить материалы, из которых изготавливается рулевое колесо

3. Чтобы не мешал при посадке и высадке водителя, когда сиденье подвинуто в крайнее переднее положение

**130. Какой недостаток имеет электроусилитель руля по сравнению гидроусилителем руля?**

1. Маленькая мощность

2. Большие габариты

3. Сложность обслуживания

**131. Какие тормозные механизмы наиболее эффективны?**

1. Дисковые

2. Барабанные

3. Оба механизма имеют одинаковую эффективность

**132. Что относится к пассивной безопасности автомобиля?**

1. Антиблокировочная система тормозов

2. Подушки безопасности

3. Круиз-контроль

**133. Что относится к активной безопасности автомобиля?**

1. Отопитель салона

2. Антипробуксовочная система

3. Механизм регулировки сиденья водителя

**134. Что загорается на щитке приборов при неисправности подушки безопасности?**

1. Сигнальная лампа с надписью airbag

2. Сигнальная лампа с надписью SRS

3. Сигнальная лампа с соответствующей пиктограммой

4. Всё перечисленное в зависимости от марки автомобиля

**135. Элементы какой системы изображены на рисунке?**



1. Элементы системы парковки автомобиля (паркоторник)

2. Элементы системы анитиблокировочной системы

3. Элементы системы курсовой устойчивости

**136. Что входит в систему курсовой устойчивости автомобиля (система динамической стабилизации)?**

1. Антиблокировочная система тормозов

2. Система распределения тормозных усилий

3. Электронная блокировка дифференциала

4. Антипробуксовочная система

5. Всё перечисленное

**137. На каких автомобилях впервые была установлена система обнаружения пешеходов?**

1. Мередес

2. Вольво

3. Лексус

**138. Какой тип привода используется в активных подголовниках?**

1. Механический

2. Электрический

3. Пневматический

4. Механический и пневматический

5. Механический, электрический и пневматический

**139. На каких автомобилях устанавливается аварийный размыкатель аккумуляторной батареи?**

1. На автомобилях, в которых аккумуляторная батарея устанавливается в салон или багажник автомобиля

2. На автомобилях, перевозящих легковоспляменяющиеся и взрывоопасные грузы

3. Правильные ответы 1 и 2

**140. С какого года установка системы курсовой устойчивости является обязательной для новых автомобилей США, Канады, Евросоюза?**

1. 2014

2. 1989

3. 2011

**141. Что такое анодирование?**

1. Это электрохимический процесс покрытия алюминиевых деталей оксидной пленкой

2. Это электрохимический процесс покрытия любых деталей оксидной пленкой

3. Это процесс нанесения на поверхность деталей специальной краски

**142. В какой раствор погружают деталь перед золочением?**

1. В раствор серной кислоты

2. В раствор соляной кислоты

3. В раствор цианистого калия

**143. Что необходимо предварительно провести при золочении алюминиевых сплавов?**

1. Никелирование

2. Хромирование

3. Цинкование

**144. Что необходимо предварительно провести при золочении деталей из пластмассы?**

1. Никелирование

2. Хромирование

3. Омеднение

**145. Какими могут быть порошковые покрытия?**

1. Матовыми

2. Глянцевыми

3. Текстурированными

4. Металлизированными

5. Всеми перечисленными

**146. Что такое алькантара?**

1. Специальная кожа для салона автомобиля

2. Искусственная замша

3. Углепластиковый материал

**147. К какому виду материала относится карбон?**

1. Специальная кожа для салона автомобиля

2. Искусственная замша

3. Углепластиковый материал

**148. Что такое флокирование?**

1**. Э**то нанесение хлопчатой или синтетической пыли на поверхность для придания ей бархатистости

2. Оклеивание хлопчатобумажными или синтетическими тканями элементов салона автомобиля

3. Перетяжка сидений автомобиля

**149. Как называется популярный установочный комплект для подогрева сидений автомобиля?**

1. Емеля

2. Иванушка

3. Илья-Муромец

**150. Какой тип динамиков изображен на рисунке?**



1. Широкополостный динамик

2. Коаксиальный динамик

3. Трехполостной динамик

**151. Что такое фазоинвертор?**

1**.** Тип звукового динамика

2. Сабвуфер

3. Тип автомагнитолы

**152. Для чего предназначен спойлер?**

1. Служит для устойчивости автомобилей на высоких скоростях

2. Предотвращает самопроизвольное открытие багажника при движении по неровной дороге

3. Служит для большего привлечения внимания участников движения, поэтому уменьшает вероятность удара сзади

**153. Что называют аэрографией?**

1. Нанесение рисунка на кузов автомобиля

2. Установка спойлеров на автомобиль

3. Дизайн интерьера салона автомобиля

**154.Что называют декалькоманией?**

1. Декалькомания – это полиграфический способ изготовления переводных картинок, предназначенных для переноса на ткань, металл, фарфор

2. Декалькомания – это нанесение рисунков на кузов автомобиля в 3D

3. Декалькомания – это нанесение рисунков на кузов автомобиля с использованием трафаретов

**155. Основной недостаток декалькомании – это ….**

1. Непрочность рисунка

2. Высокая стоимость

3. Необходимость использования дорогого и сложного оборудования

**156. В какой стране возникла шелкография?**

1. В США

2. В Японии

3. В Китае

**157. На каких элементах кузова наносится шелкография?**

1. На автомобильных стеклах

2. На багажнике и капоте

3. На бампере

**158. Как изготавливаются трафареты для нанесения рисунков техникой шелкографии?**

1. Вырезаются из плотного картона

2. Выпиливаются из дерева

3. Полимелизацией ткани

4. Любым из перечисленных способов

**159. Что такое автомобильный иммобилайзер?**

1. Иммобилайзер – это вид электронного протовоугонного устройства автомобиля

2. Средство для оказания первой медицинской помощи при переломах, которое обязательно должно находится в автомобильной аптечке

3. Так называются противооткатные упоры

**160. Что не входит в устройство противоугонной сигнализации автомобиля?**

1. Пульт управления

2. Датчики

3. Электронный блок управления

4. Лямбда-зонд

5. Всё перечисленное входит систему противоугонной сигнализации

**161. Как назывался первый датчик, которым стали комплектовать противоугонные системы сигнализации?**

1. Датчик качения

2. Датчик удара

3. Датчик объема

**162. В комплекте каких противоугонных систем использовались микроволновые датчики?**

1. В автомобилях-кабриолетах

2. В спортивных автомобилях

3. Исключительно в грузовых автомобилях

**163. Почему запрещена установка «кенгурятников»?**

1. Может травмировать пешеходов при наезде на них

2. Создает сопротивление воздуха и увеличивает расход топлива

3. Большой расход металла

**164. На какой скорости арэодинамический обвес улучшает управляемость автомобилей?**

1. 200

2. 150

3. 100

**165. Из каких материалов изготавливаются обвесы?**

1. Стекловолокно

2. Пластика

3. Металл

4. Из всех перечисленных

Правильные ответы к вопросам теста

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| в | о | в | о | в | о | в | о | в | о | в | о | в | о | в | о | в | о |
| 1 | 1 | 21 | 2 | 41 | 1 | 61 | 2 | 81 | 3 | 101 | 4 | 121 | 1 | 141 | 1 | 161 | 1 |
| 2 | 1 | 22 | 1 | 42 | 2 | 62 | 1 | 82 | 3 | 102 | 1 | 122 | 3 | 142 | 2 | 162 | 1 |
| 3 | 2 | 23 | 1 | 43 | 1 | 63 | 1 | 83 | 2 | 103 | 2 | 123 | 1 | 143 | 1 | 163 | 1 |
| 4 | 3 | 24 | 2 | 44 | 3 | 64 | 1 | 84 | 2 | 104 | 2 | 124 | 2 | 144 | 2 | 164 | 3 |
| 5 | 1 | 25 | 1 | 45 | 1 | 65 | 1 | 85 | 2 | 105 | 1 | 125 | 1 | 145 | 5 | 165 | 4 |
| 6 | 2 | 26 | 1 | 46 | 1 | 66 | 1 | 86 | 4 | 106 | 3 | 126 | 2 | 146 | 2 |  |  |
| 7 | 2 | 27 | 1 | 47 | 1 | 67 | 1 | 87 | 1 | 107 | 1 | 127 | 1 | 147 | 3 |  |  |
| 8 | 2 | 28 | 3 | 48 | 2 | 68 | 2 | 88 | 3 | 108 | 2 | 128 | 2 | 148 | 1 |  |  |
| 9 | 3 | 29 | 1 | 49 | 1 | 69 | 2 | 89 | 3 | 109 | 3 | 129 | 1 | 149 | 1 |  |  |
| 10 | 4 | 30 | 1 | 50 | 2 | 70 | 2 | 90 | 1 | 110 | 2 | 130 | 1 | 150 | 1 |  |  |
| 11 | 3 | 31 | 1 | 51 | 4 | 71 | 3 | 91 | 2 | 111 | 2 | 131 | 1 | 151 | 2 |  |  |
| 12 | 1 | 32 | 2 | 52 | 4 | 72 | 3 | 92 | 3 | 112 | 3 | 132 | 2 | 152 | 1 |  |  |
| 13 | 1 | 33 | 3 | 53 | 1 | 73 | 1 | 93 | 1 | 113 | 1 | 133 | 2 | 153 | 1 |  |  |
| 14 | 1 | 34 | 3 | 54 | 2 | 74 | 4 | 94 | 1 | 114 | 1 | 134 | 4 | 154 | 1 |  |  |
| 15 | 2 | 35 | 1 | 55 | 1 | 75 | 1 | 95 | 1 | 115 | 1 | 135 | 1 | 155 | 1 |  |  |
| 16 | 4 | 36 | 2 | 56 | 2 | 76 | 4 | 96 | 2 | 116 | 2 | 136 | 5 | 156 | 3 |  |  |
| 17 | 1 | 37 | 1 | 57 | 1 | 77 | 1 | 97 | 8 | 117 | 4 | 137 | 2 | 157 | 1 |  |  |
| 18 | 1 | 38 | 2 | 58 | 2 | 78 | 2 | 98 | 9 | 118 | 1 | 138 | 4 | 158 | 4 |  |  |
| 19 | 2 | 39 | 1 | 59 | 2 | 79 | 2 | 99 | 4 | 119 | 1 | 139 | 1 | 159 | 1 |  |  |
| 20 | 4 | 40 | 1 | 60 | 1 | 80 | 3 | 100 | 6 | 120 | 3 | 140 | 3 | 160 | 4 |  |  |