|  |  |
| --- | --- |
| Банк тестовых вопросов | |
| 1. | Как определить степень разреженности АКБ?   1. по снижению напряжения на выводах АКБ   2. по плотности и напряжению на выводах АКБ, снижение плотности на 0,01 г/см3 ведёт к разрядке на 6%  3. снижение плотности па 0,1 г/см3 ведёт к разрядке на 6% |
| 2. | Бронза это …  1) химический элемент  2) сплав металлов на основе железа  3) сплав металлов на основе меди  4) сплав металлов на основе олова |
| 3. | Сколько АКБ установлено на автомобиле КАМАЗ?   1. две с напряжением 12В каждая, соединены последовательно 2. две с напряжением 12В каждая, соединены параллельно 3. одна батарея с напряжением 24В |
| 4. | Как на автомобиле проверить исправность генераторной установки?   1. надо снять клемму с АКБ, если двигатель не заглох – генератор исправен 2. тестером, в режиме вольтметра постоянного тока, между плюсом и минусом генератора 3. тестером, в режиме вольтметра постоянного тока, между плюсом и минусом АКБ |
| 5. | Допускается ли находиться под агрегатами, перемещаемыми с помощью подъемно-транспортных механизмов?   1. Разрешается, если необходима поддержка агрегата. 2. Разрешается, если подъемно-транспортный механизм прошел испытания. 3. Запрещается в любом случае. |
| 6. | На какой вывод генератора 16.3701 (ГАЗ - 3110) подается ток?   1. на вывод «ш» 2. на вывод «+» 3. при запуске на вывод «ш», после запуска на «+» |
| 7. | В какой момент выставляются контакты прерывателя при установке зажигания?   1. при подходе поршня первого цилиндра к ВМТ 2. в момент замыкания контактов   3. в момент размыкания контактов |
| 8. | Расшифруйте марку свечи зажигания А17Д ?  1. А – автомобильная, 17 - длина резьбы, 17 мм, Д - диаметр резьбы М14\*1,25  2. А - диаметр резьбы М18\*1, 17 - калильное число, Д - длина резьбы 14 мм  3. А - диаметр резьбы Ml4\*1,25, 17 - калильное число, Д - длина резьбы 19 мм |
| 9. | Для чего необходим коммутатор в бесконтактной системе зажигания?  1. управляет работой катушки и прерывает ток низкого напряжения   1. передаст сигнал от датчика к катушке 2. вырабатывает высокое напряжение |
| 10. | Для чего необходима муфта свободного хода в системе электропуска?  1. служит для запуска двигателя  2. передает крутящий момент от стартера к двигателю и предохраняет от обратного  3. включает электрическую часть стартера |
| 11. | За счет чего обеспечивается точность сборки по методу полной  взаимозаменяемости?  1) за счет подбора  2) за счет пригонки  3) за счет высокой точности изготовления деталей |
| 12. | Укажите назначение системы электроснабжения?   1. служит для питания стартера при запуске двигателя 2. служит для снабжения потребителей электроэнергии   3. служит для выработки электроэнергии и передачи её потребителям |
| 13. | О чем говорит черный сухой налет копоти на электродах свечи зажигания?  1. свеча работает нормально  2. смесь слишком богатая  3. смесь слишком бедная |
| 14 | Как часто должен проводиться повторный инструктаж по технике безопасности при обслуживании оборудования повышенной опасности?  1) 1 раз в год  2) не реже 1 раза в 8 месяцев  3) не реже 1 раза в 3 месяца |
| 15. | С какого вывода генератора Г 273 (КАМАЗ - 5320) снимается ток?  1. с вывода «В»  2. с вывода «+»  3. при запуске с вывода «ш», после запуска с «+» |
| 16. | В зависимости от какого фактора изменяет угол опережения зажигания вакуумный регулятор?  1. в зависимости от числа оборотов коленчатого вала 2. в зависимости от нагрузки па двигатель  3. в зависимости от октанового числа топлива |
| 17. | Что такое аккумуляторная батарея?   1. источник электроэнергии, преобразует химическую энергию в электрическую 2. источник энергии, преобразует механическую энергию в электрическую 3. источник энергии, работает при запуске двигателя |
| 18. | К чему присоединяются выводы обмотки возбуждения?   1. к щеткам 2. к щеткам и контактным кольцам 3. к контактным кольцам |
| 19. | В чем заключается отличие фар с европейским лучом от фар с американской системой светораспределения?   1. фары с европейским лучом обладают меньшим слепящим действием по сравнению с «американскими» фарами 2. фары с европейским лучом не утомляют водителя при движении по неровной дороге 3. оба ответа правильные |
| 20. | |  |  | | --- | --- | | Масштабами увеличения являются …  1) 1:1  2) 2:1  3) 10:1  4) 1:4 | | |  |  | |
| 21. | *Закончить определение:*  Химическая составная часть нефти с одинаковыми химическими или физическими свойствами, выделяемая при перегонке, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 22. | *Закончить определение:*  Плотность, вязкость, поверхностное натяжение, испаряемость – это показатели бензинов, влияющие на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 23. | *Закончить определение:*  Антифризы – это низкозамерзающие охлаждающие жидкости, являющиеся смесью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с водой. |
| 24. | Погрешность – это …  1) разность между предельными размерами;  2) разность между действительным и номинальным размерами;  3) разность между наибольшим предельным размером и номинальным |
| 25. | *Закончить определение:*  Основные виды ЛКМ, применяемые для ремонтного окрашивания, - это грунтовки, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, эмали. |
| 26. | *Закончить определение:*  Моторный, исследовательский, дорожный – это методы определения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бензинов. |
| 27. | Что служит основополагающим документом по охране труда?   1. закон «Об основах охраны труда в РФ» 2. трудовой кодекс 3. конституция РФ 4. все вышеперечисленные документы |
| 28. | К какой ответственности могут быть привлечены должностные лица за нарушение законодательных и правовых нормативных актов по безопасности труда?   1. к уголовной 2. к административной 3. оба перечисленных варианта |
| 29. | Какой элемент чертежа показан на рисунке?    1) таблица  2) основная надпись  3) угловой штамп  4) спецификация |
| 30. | Кто проводит первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте в АТП?   1. работодатель 2. инженер по охране труда 3. руководитель подразделения (мастер) |
| 31. | Допускается ли работа двигателя в закрытом помещении?   1. запрещается во всех случаях 2. разрешается при открытых окнах и дверях 3. разрешается при наличии местного отсоса для удаления отработанных газов |
| 32. | Можно ли находиться вблизи натянутого троса при вытаскивании застрявшего автомобиля с помощью лебедки?   1. можно при отсутствии повреждений прядей троса   2. нельзя  3. можно, если требуется его поддержать |
| 33. | Через сколько градусов угла поворота коленчатого вала повторяются одноименные такты 6-ти цилиндрового 4-х тактного двигателя.  1. 60°  2. 90°  3. 120°  4. 180°  5. 360° |
| 34. | Как установятся клапаны в цилиндре двигателя в момент продувки цилиндров, т.е в момент «перекрытия клапанов»?  1. впускной и выпускной клапаны одновременно открыты  2.впускной открыт, а выпускной клапан закрыт  3. выпускной клапан открыт, а впускной закрыт  4. оба клапана закрыты |
| 35. | Что называют литражом двигателя?  1. величина давления в цилиндре к концу такта сжатия  2. количество смеси, поступающее в цилиндр при такте впуска  3. сумма рабочих объемов всех цилиндров  4. рабочий объем цилиндра и объем камеры сгорания вместе взятые |
| 36. | Какого типа установлен топливо-подкачивающий насос на двигателе КАМАЗ – 740?   1. кулачковый 2. шестеренчатый 3. поршневой 4. золотниковый |
| 37. | Размерное число нанесено правильно на рисунке …   1. 2) 3) 4) |
| 38. | Какие функции выполняет экономайзер карбюратора?  1. обеспечивает экономичную работу ДВС на средних нагрузках  2. обогащает смесь при резком открытии дроссельной заслонки  3. обеспечивает работу двигателя в режиме холостого хода  4. обогащает горючую смесь на полных нагрузках |
| 39. | К каким отрицательным явлением приводит отсутствие свободного хода педали сцепления?  1. к неполному включению сцепления  2. к неполному выключению сцепления  3. к затрудненному переключению передач |
| 40. | Как изменится величина зазора, между подшипником муфты выключения сцепления и оттяжными рычагами сцепления, при износе фрикционных накладок ведомого диска?  1. зазор уменьшается  2. зазор увеличивается  3. износ накладок на зазор не влияет |
| 41. | Обозначение над размерной линией показывает …  1) допуск размера  2) номинальный размер  3) размер и шероховатость поверхности  4) номинальный размер и предельные отклонения |
| 42. | Что называется передаточным числом?  1. это отношение числа зубьев ведомой шестерни к числу зубьев ведущей шестерни  2. это отношение числа зубьев ведущей шестерни к числу зубьев ведомой шестерни |
| 43. | Как называется механическое свойство, определяющее способность металла сопротивляться деформации и разрушению при статическом нагружении?  1) ударная вязкость  2) вязкость разрушения  3) прочность  4) выносливость |
| 44. | В каком направлении вращаются первичный, промежуточный и вторичный валы коробки передач при движении автомобиля задним ходом?  1. первичный по часовой, вторичный и промежуточный против часовой  2. первичный против часовой, вторичный и промежуточный по часовой  3. первичный и вторичный по часовой и промежуточный против часовой |
| 45. | Что предусмотрено в независимой подвеске для уменьшения крена автомобиля на поворотах?  1. амортизатор  2. стабилизатор поперечной устойчивости  3. рессоры |
| 46. | Какая единица является основной единицей измерения электрической мощности?  1) вольт  2) ватт  3) ампер  4) ом  5) герц |
| 47. | Почему заднюю подвеску трёхосного автомобиля выполняют балансирной?   1. для улучшенной плавности хода автомобиля по неровной дороге 2. для обеспечения постоянного контакта всёх колёс с дорогой |
| 48. | На каком автомобиле гидравлический усилитель, с самостоятельным силовым цилиндром, не встроен в рулевой механизм?  1. МАЗ-5335  2. ЗИЛ-4314  3. КамАЗ-5320 |
| 49. | Чем достигается поворот передних колёс автомобиля без проскальзывания?  1. поворотом колёс на равные углы  2. поворотом колёс на разные углы |
| 50. | Как изменится общая сила тока в электрической цепи, если к двум последовательно соединенным резисторам последовательно подключить третий резистор?  1) сила тока уменьшится  2) сила тока увеличится  3) сила тока не изменится  4) сила тока не зависит от величины сопротивления |
| 51. | Чем достигается стабилизация передних управляемых колёс грузового автомобиля?  1. развалом и схождением колёс  2. установкой шкворней с наклоном в поперечных и продольных плоскостях  3. применение стабилизатора поперечной устойчивости |
| 52. | Чем удерживается автомобиль КамАЗ на стоянке?  1. пружинными энергоаккумуляторами на колёсах задней тележки  2. давлением воздуха, подаваемого в энергоаккумуляторы  3. пружинными энергоаккумуляторами установленными на всёх колёсах автомобиля |
| 53. | Как называется устройство, преобразующее переменный ток одного напряжения в переменный ток другого напряжения?  1) электрический генератор  2) электрический двигатель  3) электрический трансформатор  4) выпрямитель переменного тока |
| 54. | Фосфатирование бывает следующих видов:  1. обычное  2. ускоренное  3. аморфное  4. холодное |
| 55. | Как называется электрическая машина, предназначенная для преобразования электрической энергии в механическую энергию?  1) электрический генератор  2) электрический двигатель  3) электрический трансформатор  4) электрический привод |
| 56. | Укажите уравнение движения автомобиля?  1.Рт-Рu-Pk-Pп=0  2.Рт-Рu-Pв-Pсц=0  3.Рт-Рu-Pв-Pд=0 |
| 57. | К уплотнительным материалам относится:  1. автобим  2. паронит  3. резина  4. эбонит |
| 58. | Как называется полупроводниковый прибор, обладающий явно выраженной односторонней проводимостью?  1) транзистор  2) диод  3) усилитель  4) резистор |
| 59. | С увеличением квалитета точность на обработку …  1) не изменяется  2) уменьшается  3) увеличивается |
| 60. | Как по отношению к потребителям электрической энергии включаются в электрическую цепь плавкие предохранители?  1) последовательно с потребителем  2) параллельно с потребителем  3) зависит от типа предохранителя  4) зависит от мощности потребителя |
| 61. | Какое должно быть давление в цилиндре ВАЗ-2110 при проверке компрессии?   1. 0,8 МПа 2. 1,0 МПа 3. 1,2 МПа |
| 62. | Какие последствия, если клапан термостата находится постоянно в открытом состоянии?   1. переохлаждение двигателя 2. перегрев двигателя 3. поломка водяного насоса |
| 63. | Каким способом проверяют натяжение ремня вентилятора?  1. измерением усилия, вызывающего проскальзывание ремня на шкиве  2. измерением прогиба ремня в средней части  3. всем перечисленным |
| 64. | Перед тем как приступить к работе на автомобиле, находящемся на подъемнике, необходимо …   1. Проверить блокировку подъемника на самоопускание. 2. Надежно зафиксировать положение плунжера упором. 3. Выполнить оба указанных требования. |
| 65. | Какой зазор устанавливается между носком коромысла и торцом выпускного клапана двигателя КАМАЗ-740?  1. 0,25мм  2. 0,30мм  3. 0,40мм |
| 66. | Какой уровень масла необходимо поддерживать в картере двигателя КАМАЗ?  1. у метки «В» указателя  2. у метки «Н» указателя  3. между метками «В» и «Н» |
| 67. | Тип термостата, установленного на автомобиле ЗИЛ-431410?  1. паровой  2. жидкостный  3. паровоздушный |
| 68. | Погрешность – это …  1) разность между предельными размерами;  2) разность между действительным и номинальным размерами;  3) разность между наибольшим предельным размером и номинальным |
| 69. | Каким способом проверяют исправность фильтра центробежной очистки?  1. прослушиванием гудения фильтра в течение 2-3 мин после остановки двигателя  2. внешним осмотром степени загрязнения масла после пробега 1000 км  3. контролируя расход масла на 100 км пробега |
| 70. | Допустимый суммарный люфт рулевого колеса грузового автомобиля не более…?  1. 10°  2. 20°  3. 25° |
| 71. | Какие действия следует предпринять при выполнении работ по замене неисправных узлов системы питания инжекторных двигателей?   1. Отключить аккумуляторную батарею. 2. Сбросить давление в системе подачи топлива. 3. Отключить электробензонасос. |
| 72. | Какие параметры проверяются на приборе Э-203П?  1. герметичность в свече  2. герметичность и бесперебойность искрообразования  3. герметичность, искрообразование и очистка свечей от нагара |
| 73. | Если тормозной механизм с гидравлическим приводом отрегулированы правильно, то педаль тормоза при нажатии...  1. должна перемещаться на длину полного хода  2. не должна опускаться больше чем на половину хода  3. может иметь любое перемещение меньше полного хода |
| 74. | При каких видах ТО проверяют свободный ход тормозной педали?  1. ЕО, ТО-1  2. ТО-1, ТО-2, СО  3. ТО-1, ТО-2 |
| 75 | Определите и запишите показания микрометра на рисунке: |
| 76. | При каком виде ТО проводится прокачка гидропривода сцепления?  1. ТО-2  2. ЕО  3. ТО-1 |
| 77. | На сколько градусов надо поворачивать коленчатый вал двигателя ЗМЗ – 406, при регулировке клапанов?   1. на 90° 2. на 180° 3. на 360° |
| 78. | Состав жидкостного термостата?  1. 30% воды, 70% этилового спирта  2. 70% нефтяного воска, 30% воды  3. 45% воды, 55% этилового спирта |
| 79. | Посадка, при графическом изображении которой всегда поле допуска отверстия расположено над полем допуска вала называется …  1) посадка с натягом;  2) посадка переходная;  3) посадка с зазором. |
| 80. | Что такое аккумуляторная батарея?  1. химический источник, преобразующий химическую энергию в отдачу тока  2. источник электроэнергии, преобразующий химическую энергию в электрическую  3. источник энергии, работающий при запуске двигателя |
| 81. | Допустимый суммарный люфт рулевого колеса легкового автомобиля не более…?  1. 10°  2. 20°  3. 25° |
| 82. | Размеры диаметра и радиуса правильно показаны на рисунке …   1. 2)   3) |
| 83. | Приспособление КИ-4802 предназначено для…?  1. проверки плунжерных пар  2. проверки форсунок  3. проверки ТНВД |
| 84. | При каком виде ТО проверяют водяной насос?  1. ТО-1 с Д-1  2. ТО-2 с Д-2  3. ЕО |
| 85. | Какие последствия, если клапан термостата находится постоянно в открытом состоянии?   1. переохлаждение двигателя 2. перегрев двигателя 3. поломка водяного насоса |
| 86. | Если тормозной механизм с гидравлическим приводом отрегулированы правильно, то педаль тормоза при нажатии…  1. должна перемещаться на длину полного хода  2. не должна опускаться больше чем на половину хода  3. может иметь любое перемещение меньше полного хода |
| 87. | Как необходимо приготавливать электролит для аккумуляторных батарей?   1. Заливать серную кислоту тонкой струей в дистиллированную воду. 2. Заливать дистиллированную воду тонкой струей в кислоту. 3. Применимы оба варианта. |
| 88. | Допишите в формулу определения силы сопротивления воздуха недостающий параметр?    1. Va  2. Va 2  3. Va 3 |
| 89. | Отношение разности силы тяги и силы сопротивления воздуха к весу автомобиля есть …  1. динамичность автомобиля  2. динамический фактор автомобиля  3. динамический паспорт автомобиля |
| 90. | Спецификация сборочной единицы определяет …  1) устройство изделия  2) состав изделия  3) габаритные размеры изделия  4) принцип работы изделия |
| 91. | Укажите формулу определения мощностного баланса автомобиля?  1.  2.  3.  4. Все вышеперечисленные |
| 92. | При торможении автомобиля его замедление зависит от …  1. коэффициента сцепления шин с дорогой  2. коэффициента обтекаемости  3. скорости автомобиля |
| 93. | Документ, на котором составные части изделия показаны в виде условных изображений или обозначений называется …  1) сборочным чертежом  2) пояснительной запиской  3) габаритным чертежом  4) схемой |
| 94. | Время реакции водителя зависит от…  1. квалификации водителя  2. индивидуальных качеств водителя  3. квалификации и индивидуальных качеств водителя  4. дорожного покрытия и скорости автомобиля |
| 95. | По виду контроля готовой продукции испытания подразделяются на:  1. функциональные на надёжность, граничные, технологические  2. лабораторные, стендовые, полигонные  3. квалификационные, предъявительские, приёмо-сдаточные |
| 96. | Каким способом устраняется износ зеркала цилиндра?  1. шлифованием с установкой в патроне токарного станка  2. растачиванием с последующим хонингованием под один из ремонтных размеров  3. гальваническим осаждением |
| 97. | Сталь какой марки содержит 0,5% углерода?  1) 45  2) 50ХФА  3) 15Х25Т  4) 65Г |
| 98. | Износ коренных и шатунных шеек коленчатого вала устраняется обработкой:  1. на токарно-винторезных станках  2. на универсально-шлифовальных станках  3. на кругло-шлифовальных станках |
| 99. | Что является заключительной операцией при сборе конической пары редуктора заднего моста?  1. применение регулировочных прокладок  2. регулировка зацепления путём осевого перемещения ведущей шестерни  3. верно все вышеперечисленное |
| 100. | Какие основные факторы, обеспечивающие возможность сокращения сроков и стоимости ремонта?  1. применение высококачественных сталей при изготовлении технологической оснастки  2. применение переналаживаемых групповых приспособлений  3. применение безразборных способов восстановления деталей |
| 101. | Можно ли находиться вблизи натянутого троса при вытаскивании застрявшего автомобиля с помощью лебедки?   1. Можно, при отсутствии повреждений прядей троса. 2. Нельзя. 3. Можно, если требуется его поддержать. |
| 102. | Что называется процессом старения автомобиля и его частей?  1. увеличение времени с момента выпуска  2. процесс необратимого изменения свойств или состояния автомобиля  3. устаревание в связи с разработкой и внедрением новейших технологий |
| 103. | К какой группе дефектов относится дефект, связанный с несоответствованием требованиям нормативной документации?  1. конструктивные  2. производственные  3. эксплуатационные |
| 104. | Как называется электрическая машина, предназначенная для преобразования механической энергии в электрическую энергию?  1) электрический генератор  2) электрический двигатель  3) электрический трансформатор  4) электрический привод |
| 105. | Как можно разобрать сборочную единицу, детали которой соединены с натягом?  1. при помощи молотка или кувалды  2. при помощи гидропрессового, термического способов  3. при помощи механизмов ударного действия |
| 106. | Чем вибродуговая наплавка отличается от дуговой наплавки с металлическим электродом?  1. процесс осуществляется при вибрации свариваемой поверхности  2. процесс осуществляется при вибрации электрода  3. в процессе сварки применяется ток высокой частоты |
| 107. | Как называется полупроводниковый прибор, который имеет два электронно-дырочных р-n перехода и три вывода?  1) диод  2) транзистор  3) усилитель  4) резистор |
| 108. | Какой способ является наиболее эффективным при сварке алюминия?  1. сварка электрической дугой  2. аргоно-дуговая сварка  3. ацителено-кислородным пламенем газовой горелки |
| 109. | Что обеспечивает нагрев чугунных деталей сложной конфигурации перед сваркой и медленное охлаждение после сварки?  1. равномерную усадку детали  2. уменьшает возможность образования отбеленных участков  3. обеспечивает коробление и устранение трещин  4. верно все вышеперечисленное |
| 110. | В многоболтовых соединениях болты и гайки затягиваются?  1. в любой последовательности  2. в определённой последовательности  3. крест-накрест |
| 111. | Как называется устройство, которое служит для преобразования переменного тока в постоянный ток?  1) трансформатор  2) стабилизатор  3) выпрямитель  4) транзистор |
| 112. | Чем достигается требуемая точность сборки изделий после ремонта?  1. методом полной взаимозаменяемости  2. методом групповой взаимозаменяемости  3. методом пригонки  4. верно все вышеперечисленное |
| 113. | В чём заключается ремонт гальваническими покрытиями?  1. в электрическом напылении металла  2. в электролитическом осаждении металла  3. в электрическом осаждении и напылении металла |
| 114. | Чему равна сила тяги на ведущих колёсах?  1.Рт=Ме\*Uтр\*ηтр /r  2. Рт=Мi\*Uтр\*ηтр /r  3.Рт=Мкр\*Uтр\*ηтр /r |
| 115. | Закончить определение:  Все моторные масла состоят из базовых масел и точно подобранного пакета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 116. | На чём основан способ пластического деформирования?  1. на механическом воздействии на деталь  2. на способности деталей изменять форму и размеры без разрушения  3. на основе восстановления металлической решётки под действием температуры |
| 117. | Какие используются средства защиты органов слуха?  1) вкладыши «беруши»  2) наушники  3) шлемы  4) все здесь указанные |
| 118. | Отрезок прямой при прямоугольном проецировании проецируется в натуральную величину при условии …  1) если эта прямая находится под углом 450 к плоскости проекций  2) параллельности этой прямой плоскости проекций  3) перпендикулярности этой прямой плоскости проекций |
| 119. | Как по отношению к нагрузке включается в электрическую цепь амперметр?  1) последовательно с нагрузкой  2) параллельно с нагрузкой  3) зависит от системы прибора  4) зависит от частоты питающего напряжения |
| 120. | Закончить определение:  Способность смазки сопротивляться отделению дисперсионной среды при хранении и применении называется коллоидной \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Индивидуальное тестовое задание состоит из 40 вопросов и оценивается 40 баллами.

Время выполнения тестового задания - 30 мин.

Тестовое задание включает в себя вопросы по темам:

ИТ в профессиональной деятельности;

Системы качества, стандартизации и сертификации;

Охрана труда и безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды;

Оборудование, материалы, инструменты;

Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности;

Инженерная графика;

Электротехника и электроника;

Технические средства автотранспорта и устройство автомобиля.