|  |
| --- |
| 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\*1,252. А - диаметр резьбы М18\*1, 17 - калильное число, Д - длина резьбы 14 мм3. 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 напряжения1. передаст сигнал от датчика к катушке
2. вырабатывает высокое напряжение
 |
| 10. | Для чего необходима муфта свободного хода в системе электропуска?1. служит для запуска двигателя2. передает крутящий момент от стартера к двигателю и предохраняет от обратного3. 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 нормально2. смесь слишком богатая3. 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 вала2. в зависимости от нагрузки па двигатель3. 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 открыты2.впускной открыт, а выпускной клапан закрыт3. выпускной клапан открыт, а впускной закрыт4. оба клапана закрыты  |
| 35. | Что называют литражом двигателя?1. величина давления в цилиндре к концу такта сжатия2. количество смеси, поступающее в цилиндр при такте впуска3. сумма рабочих объемов всех цилиндров4. 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 заслонки3. обеспечивает работу двигателя в режиме холостого хода4. обогащает горючую смесь на полных нагрузках |
| 39. | К каким отрицательным явлением приводит отсутствие свободного хода педали сцепления?1. к неполному включению сцепления2. к неполному выключению сцепления3. 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 уменьшается2. зазор увеличивается3. износ накладок на зазор не влияет |
| 41. | Обозначение над размерной линией $50\_{-}^{+}0,5 $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 шестерни2. 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 часовой2. первичный против часовой, вторичный и промежуточный по часовой3. первичный и вторичный по часовой и промежуточный против часовой |
| 45. | Что предусмотрено в независимой подвеске для уменьшения крена автомобиля на поворотах?1. амортизатор2. стабилизатор поперечной устойчивости3. 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 углы2. 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 колёс2. установкой шкворней с наклоном в поперечных и продольных плоскостях3. применение стабилизатора поперечной устойчивости |
| 52. | Чем удерживается автомобиль КамАЗ на стоянке?1. пружинными энергоаккумуляторами на колёсах задней тележки2. давлением воздуха, подаваемого в энергоаккумуляторы3. 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. обычное2. ускоренное3. аморфное4. 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=02.Рт-Рu-Pв-Pсц=03.Рт-Рu-Pв-Pд=0 |
| 57. | К уплотнительным материалам относится:1. автобим2. паронит3. резина4. 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 шкиве2. измерением прогиба ремня в средней части3. 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. 0,25мм2. 0,30мм3. 0,40мм |
| 66. | Какой уровень масла необходимо поддерживать в картере двигателя КАМАЗ?1. у метки «В» указателя2. у метки «Н» указателя3. между метками «В» и «Н» |
| 67. | Тип термостата, установленного на автомобиле ЗИЛ-431410?1. паровой2. 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 двигателя2. внешним осмотром степени загрязнения масла после пробега 1000 км3. 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 свече2. герметичность и бесперебойность искрообразования3. 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 хода2. не должна опускаться больше чем на половину хода3. может иметь любое перемещение меньше полного хода |
| 74. | При каких видах ТО проверяют свободный ход тормозной педали? 1. ЕО, ТО-12. ТО-1, ТО-2, СО3. ТО-1, ТО-2 |
| 75 | Определите и запишите показания микрометра на рисунке:  |
| 76. | При каком виде ТО проводится прокачка гидропривода сцепления?1. ТО-22. ЕО3. 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 спирта2. 70% нефтяного воска, 30% воды3. 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 тока2. источник электроэнергии, преобразующий химическую энергию в электрическую3. 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 пар2. проверки форсунок3. проверки ТНВД |
| 84. | При каком виде ТО проверяют водяной насос?1. ТО-1 с Д-12. ТО-2 с Д-23. 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 хода2. не должна опускаться больше чем на половину хода3. 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. Va2. Va 23. Va 3 |
| 89. | Отношение разности силы тяги и силы сопротивления воздуха к весу автомобиля есть …1. динамичность автомобиля 2. динамический фактор автомобиля3. 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 обтекаемости3. 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 водителя2. индивидуальных качеств водителя3. квалификации и индивидуальных качеств водителя4. дорожного покрытия и скорости автомобиля |
| 95. | По виду контроля готовой продукции испытания подразделяются на: 1. функциональные на надёжность, граничные, технологические2. лабораторные, стендовые, полигонные3. квалификационные, предъявительские, приёмо-сдаточные |
| 96. | Каким способом устраняется износ зеркала цилиндра? 1. шлифованием с установкой в патроне токарного станка2. растачиванием с последующим хонингованием под один из ремонтных размеров3. 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 станках2. на универсально-шлифовальных станках3. на кругло-шлифовальных станках |
| 99. | Что является заключительной операцией при сборе конической пары редуктора заднего моста? 1. применение регулировочных прокладок2. регулировка зацепления путём осевого перемещения ведущей шестерни3. верно все вышеперечисленное |
| 100. | Какие основные факторы, обеспечивающие возможность сокращения сроков и стоимости ремонта? 1. применение высококачественных сталей при изготовлении технологической оснастки2. применение переналаживаемых групповых приспособлений3. 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 выпуска2. процесс необратимого изменения свойств или состояния автомобиля3. устаревание в связи с разработкой и внедрением новейших технологий |
| 103. | К какой группе дефектов относится дефект, связанный с несоответствованием требованиям нормативной документации? 1. конструктивные2. производственные3. 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 кувалды2. при помощи гидропрессового, термического способов3. при помощи механизмов ударного действия |
| 106. | Чем вибродуговая наплавка отличается от дуговой наплавки с металлическим электродом?1. процесс осуществляется при вибрации свариваемой поверхности2. процесс осуществляется при вибрации электрода3. 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 дугой2. аргоно-дуговая сварка3. ацителено-кислородным пламенем газовой горелки |
| 109. | Что обеспечивает нагрев чугунных деталей сложной конфигурации перед сваркой и медленное охлаждение после сварки? 1. равномерную усадку детали2. уменьшает возможность образования отбеленных участков3. обеспечивает коробление и устранение трещин4. верно все вышеперечисленное |
| 110. | В многоболтовых соединениях болты и гайки затягиваются?1. в любой последовательности2. в определённой последовательности3. 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 взаимозаменяемости2. методом групповой взаимозаменяемости3. методом пригонки4. верно все вышеперечисленное |
| 113. | В чём заключается ремонт гальваническими покрытиями?1. в электрическом напылении металла2. в электролитическом осаждении металла3. 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 /r3.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 деталь2. на способности деталей изменять форму и размеры без разрушения3. 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.