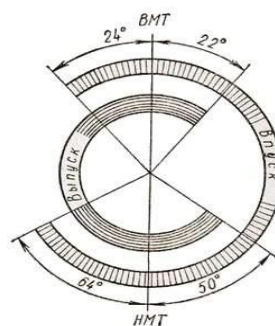


**Теоретическое задание заключительного этапа
Всероссийской олимпиады профессионального
мастерства обучающихся по профессии среднего
профессионального образования
23.01.03 Автомеханик**

№ п/п	Вопрос	Ответ										
1.	<p>К числу основных элементов и деталей кривошипно-шатунного механизма относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. шатунные шейки 2. кулачки 3. штанги 4. поршневые пальцы 5. толкатели 	1,4										
2.	<p>Установите соответствие между терминами и понятиями. В четырехзначном индексе базовой модели:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Первая цифра означает</td> <td style="width: 50%;">а. Вид автомобиля</td> </tr> <tr> <td>2. Вторая цифра означает</td> <td>б. Заводской номер модели автомобиля</td> </tr> <tr> <td>3. Третья и четвертая означают</td> <td>в. Класс автомобиля</td> </tr> <tr> <td>4. Пятая цифра означает</td> <td>г. Вариант базовой модели</td> </tr> <tr> <td>5. Шестая цифра означает</td> <td>д. Модификация</td> </tr> </table>	1. Первая цифра означает	а. Вид автомобиля	2. Вторая цифра означает	б. Заводской номер модели автомобиля	3. Третья и четвертая означают	в. Класс автомобиля	4. Пятая цифра означает	г. Вариант базовой модели	5. Шестая цифра означает	д. Модификация	1в, 2а, 3б, 4д, 5г
1. Первая цифра означает	а. Вид автомобиля											
2. Вторая цифра означает	б. Заводской номер модели автомобиля											
3. Третья и четвертая означают	в. Класс автомобиля											
4. Пятая цифра означает	г. Вариант базовой модели											
5. Шестая цифра означает	д. Модификация											
3.	<p>Трансмиссия автомобиля ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Включает в себя раму, подвеску, шины и колеса 2. Представляет собой системы управления 3. Предназначена для передачи вращающего момента от коленчатого вала 4 ведущим колесам 4. Источник энергии, обеспечивающий возможность самостоятельного перемещения автомобиля 5. Все высказывания верны 	3										
4.	<p>Рабочим объемом цилиндра называется</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Крайнее верхнее и нижнее положение поршня 2. Пространство, освобождаемое поршнем при перемещении из ВМТ в НМТ 3. Наименьшее пространство над поршнем, находящимся в ВМТ 4. Пространство над поршнем находящимся в НМТ 5. Литраж 	2										
5.	<p>По диаграмме определите угол, на который повернется распределительный вал двигателя на такте впуска.</p>	134										
6.	<p>Закрытая система охлаждения характеризуется тем, что</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. каждый ряд блока цилиндров имеет обособленную водяную рубашку. 2. в системе предусмотрено двойное регулирование теплового режима двигателя - жалюзи и термостатом 3. радиатор герметически закрыт, только при повышенном или пониженном давлении он сообщается с атмосферой через специальные клапаны 4. применяются термостаты с твердым наполнителем 5. имеет вентилятор для охлаждения радиатора 	3										



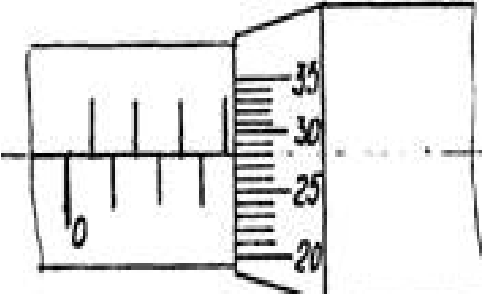
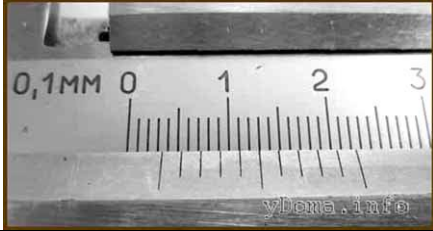
7.	<p>При комбинированной смазочной системе разбрызгиванием и самотеком производится смазывание...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шатунных шеек коленчатого вала 2. Опорных шеек распределительного вала 3. Поршневых пальцев 4. Коренных шеек коленчатого вала 5. Стенок цилиндров 6. Клапанных механизмов 	3, 5										
8.	<p>Установите соответствие между терминами и понятиями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система холостого хода 2. Ускорительный насос 3. Главная дозирующая система 4. Экономайзер 5. Пусковое устройство <p>а) Служит для обогащения горючей смеси при пуске двигателя б) Обеспечивает необходимый состав горючей смеси в диапазоне от малых до больших нагрузок в) Обеспечивает работу двигателя с малой частотой вращения коленчатого вала г) Обеспечивает кратковременное обогащение горючей смеси при резком открытии дроссельной заслонки, принудительно подавая дополнительную порцию топлива д) Обеспечивает подачу обогащенной горючей смеси при полной нагрузке двигателя</p>	1в, 2г, 3б, 4д, 5а										
9.	<p>Установите соответствие между элементами системы с распределенным впрыском топлива и местом их установки.</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Датчик массового расхода воздуха</td> <td>а) Дроссельный патрубок.</td> </tr> <tr> <td>2. Датчик кислорода</td> <td>б) Топливная рампа.</td> </tr> <tr> <td>3. Регулятор давления топлива</td> <td>в) Топливный бак</td> </tr> <tr> <td>4. Электробензонасос</td> <td>г) Выпускной коллектор.</td> </tr> <tr> <td>5. Регулятор холостого хода</td> <td>д) Воздушный фильтр.</td> </tr> </table>	1. Датчик массового расхода воздуха	а) Дроссельный патрубок.	2. Датчик кислорода	б) Топливная рампа.	3. Регулятор давления топлива	в) Топливный бак	4. Электробензонасос	г) Выпускной коллектор.	5. Регулятор холостого хода	д) Воздушный фильтр.	1д, 2г, 3б, 4в, 5а
1. Датчик массового расхода воздуха	а) Дроссельный патрубок.											
2. Датчик кислорода	б) Топливная рампа.											
3. Регулятор давления топлива	в) Топливный бак											
4. Электробензонасос	г) Выпускной коллектор.											
5. Регулятор холостого хода	д) Воздушный фильтр.											
10.	<p>На сколько градусов повернется коленчатый вал за один оборот кулачкового вала ГНВД?</p>	720										
11.	<p>Установите соответствие между составом горючей смеси и коэффициентом избытка воздуха (α).</p> <table border="0"> <tr> <td>1. смесь нормальная</td> <td>а) $\alpha = 1,1 \dots 1,15$</td> </tr> <tr> <td>2. смесь бедная</td> <td>б) $\alpha = 1$</td> </tr> <tr> <td>3. смесь обедненная</td> <td>в) $\alpha = 0,85 \dots 0,9$</td> </tr> <tr> <td>4. смесь обогащенная</td> <td>г) $\alpha \leq 0,9$</td> </tr> <tr> <td>5. смесь богатая</td> <td>д) $\alpha \geq 1,2$</td> </tr> </table>	1. смесь нормальная	а) $\alpha = 1,1 \dots 1,15$	2. смесь бедная	б) $\alpha = 1$	3. смесь обедненная	в) $\alpha = 0,85 \dots 0,9$	4. смесь обогащенная	г) $\alpha \leq 0,9$	5. смесь богатая	д) $\alpha \geq 1,2$	1б, 2д, 3а, 4в, 5г
1. смесь нормальная	а) $\alpha = 1,1 \dots 1,15$											
2. смесь бедная	б) $\alpha = 1$											
3. смесь обедненная	в) $\alpha = 0,85 \dots 0,9$											
4. смесь обогащенная	г) $\alpha \leq 0,9$											
5. смесь богатая	д) $\alpha \geq 1,2$											
12.	<p>Установите последовательность расположения элементов в системе питания двигателя от газобаллонной установки на природном газе. Начало от емкости с газом.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. газовый редуктор низкого давления 2. баллоны с сжатым газом 3. карбюратор-смеситель 4. расходный вентиль 5. газовый редуктор высокого давления 6. магистральный электромагнитный клапан 	2, 4, 6, 5, 1, 3										

13.	<p>Каким образом октан-корректор прерывателя-распределителя изменяет угол опережения зажигания?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматически в зависимости от нагрузки двигателя 2. Путем поворота корпуса прерывателя – распределителя вручную 3. Автоматически в зависимости от частоты вращения коленчатого вала 4. Любым из указанных способов 	2
14.	<p>Какие из приведенных высказываний об аккумуляторной батарее верны?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В качестве электролита применяют 28...40% -ный раствор серной кислоты в дистиллированной воде 2. При разряде АКБ допускается снижение напряжения до 6 вольт. 3. С увеличением степени заряженности плотность электролита понижается 4. Емкость АКБ измеряется в ампер-часах (А·ч) 5. В необслуживаемых АКБ на крышке отсутствуют резьбовые пробки 6. Допускается повышение плотности электролита до 1,41 г/см³ 	1, 4, 5
15.	<p>Какие из приведенных высказываний о стартере верны?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По серийным обмоткам стартера проходит пусковой ток до 500 А 2. Для надежного пуска дизеля необходимо обеспечить частоту вращения коленчатого вала до 100 оборотов в минуту 3. Тяговое реле предназначено только для ввода шестерни в зацепление с маховиком 4. Тяговое реле имеет две обмотки – втягивающую и удерживающую 5. Стартер допускается использовать для заряда АКБ 	1, 4
16.	<p>В генераторе через щетки ток поступает...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в обмотки статора 2. в выпрямительный блок 3. в обмотку возбуждения 4. в регулятор напряжения 5. к потребителям 	3
17.	<p>Регулировка направления света фар осуществляется путем изменения положения...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. корпуса фары относительно кузова автомобиля 2. оптического элемента относительно корпуса фары 3. оптического элемента относительно держателя 4. лампы относительно рефлектора 5. всеми перечисленными способами 	2
18.	<p>Установите соответствие между датчиками и используемыми в них рабочими элементами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Датчик указателя температуры охлаждающей жидкости 2. Датчик давления масла 3. Датчик сигнализации аварийного перегрева охлаждающей жидкости 4. Датчик уровня топлива в баке 5. Датчик аварийного снижения давления масла <p>а) Ползунковый реостат, соединенный с диафрагмой б) Биметаллическая пластина с контактом в) Терморезистор г) Диафрагма, соединенная с контактами д) Ползунковый реостат соединенный с поплавком</p>	1в, 2а, 3б, 4д, 5г

19.	<p>Какие из приведенных высказываний о трансмиссии автомобилей верны?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечивает движение автомобиля по криволинейной траектории 2. Трансмиссия изменяет значение крутящего момента, передаваемого от двигателя ведущим колесам 3. Увеличивает мощность, подводимую к ведущим колесам 4. Изменяет направление крутящего момента, передаваемого к ведущим колесам 5. Передает крутящий момент к ведущим мостам под изменяющимся углом 6. Все высказывания верны 	2, 4, 5
20.	<p>В гидравлическом приводе выключения сцепления автомобилей ВАЗ, усилие, передаваемое от поршня главного цилиндра к поршню рабочего цилиндра ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. уменьшается 2. увеличивается 3. не изменяется 4. изменяется в зависимости от режима работы двигателя 	3
21.	<p>Какие из приведенных высказываний о механических коробках передач автомобилей верны?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для исключения возможности одновременного включения двух передач установлены фиксаторы 2. На ведущем валу коробки передач ЗИЛ закреплено маслonaгнетательное кольцо 3. В двухвальной коробке передач легковых автомобилей ВАЗ ведущий вал расположен выше ведомого 4. Ведомый вал коробки передач КамАЗ-5320 установлен соосно с ведущим валом 5. Синхронизатор делителя коробки передач КамАЗ-5320 установлен на промежуточном вале 6. Все высказывания верны 	3, 4
22.	<p>В карданных передачах грузовых автомобилей для компенсации изменения длины карданного вала при движении автомобиля применяют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пружинные шайбы 2. шлицевые соединения 3. промежуточные опоры 4. резиновые прокладки 5. все перечисленные элементы 	2
23.	<p>Какие из приведенных высказываний о механизмах ведущих мостов автомобилей неверны?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коническая главная передача обеспечивает увеличение частоты вращения и увеличение крутящего момента 2. Ведомая шестерня главной передачи жестко соединяется с коробкой дифференциала 3. При прямолинейном движении автомобиля сателлиты дифференциала вращаются 4. При изменении направления движения автомобиля коробка дифференциала не изменяет частоту вращения 5. С карданной передачей жестко соединена ведущая шестерня главной передачи 	1, 3

24.	<p>Какие из приведенных высказываний о подвеске автомобилей верны?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Амортизатор создает наибольшее усилие при ходе отдачи 2. Стабилизатор поперечной устойчивости создает усилия препятствующие наклону передней части кузова вниз при торможении 3. Схождение колес регулируется изменением углов наклона шкворня 4. Угол развала влияет на устойчивость управляемых колес при больших углах их поворота на низких скоростях 5. Схождение колес не допускает их параллельного качения 6. Все высказывания верны 	1, 4										
25.	<p>Какие из приведенных высказываний о составе поперечной рулевой тяги грузовых автомобилей верны?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. тяга, наконечники, шаровые пальцы, вкладыши, пружины, крышки. Разнонаправленная резьба на концах тяги необходима для взаимозаменяемости с тягами других моделей 2. тяга и два наконечника, состоящие из шаровых пальцев, верхний и нижний вкладыши. Разнонаправленная резьба на концах тяги облегчает процесс сборки 3. тяга, наконечники, в которых находятся шаровые пальцы с верхними и нижними вкладышами, пружины и крышки. Разнонаправленная резьба на концах тяги необходима для регулировки схождения передних колес 4. длина поперечной тяги не оказывает влияния на схождение управляемых колес автомобиля 5. все высказывания верны 	3										
26.	<p>Какие из приведенных высказываний о тормозных системах автомобилей верны?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. автомобиль КамАЗ оборудован рабочей, стояночной и запасной тормозными системами 2. легковые автомобили оборудуются дополнительно вспомогательными тормозными системами 3. на легковых автомобилях могут устанавливаться только дисковые тормозные механизмы 4. регуляторы тормозных сил устанавливаются в автомобилях как с гидро-, так и пневмоприводом 5. все высказывания верны 	3, 4										
27.	<p>Что необходимо сделать для растормаживания автомобиля КамАЗ при отсутствии запаса сжатого воздуха в системе аварийного растормаживания?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. повернуть рукоятку тормозного крана обратного действия на пол-оборота 2. вывернуть болт, установленный вдоль оси цилиндра энергоаккумулятора 3. нажать на тормозную педаль и затем резко ее отпустить 4. повернуть рукоятку стояночного тормоза 5. выполнить все указанные действия 	2										
28.	<p>Установите соответствие между символами маркировки шины и их значением. Например (165/70 R 13 S78 Steel Tubeless)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. 165</td> <td style="width: 50%;">а) радиальное расположение нитей корда</td> </tr> <tr> <td>2. 70</td> <td>б) посадочный диаметр в дюймах</td> </tr> <tr> <td>3. R</td> <td>в) стальные нити корда</td> </tr> <tr> <td>4. 13</td> <td>г) бескамерная шина</td> </tr> <tr> <td>5. S</td> <td>д) отношение высоты профиля шины к ее ширине в процентах</td> </tr> </table>	1. 165	а) радиальное расположение нитей корда	2. 70	б) посадочный диаметр в дюймах	3. R	в) стальные нити корда	4. 13	г) бескамерная шина	5. S	д) отношение высоты профиля шины к ее ширине в процентах	1з, 2д, 3а, 4б, 5ж, 6е, 7в, 8г
1. 165	а) радиальное расположение нитей корда											
2. 70	б) посадочный диаметр в дюймах											
3. R	в) стальные нити корда											
4. 13	г) бескамерная шина											
5. S	д) отношение высоты профиля шины к ее ширине в процентах											

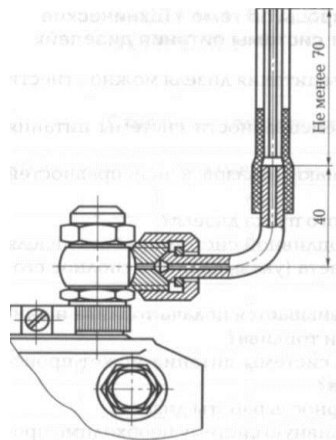
	6. 78 е) индекс грузоподъемности шины 7. Steel ж) индекс максимально допустимой скорости 8. Tubeless з) ширина профиля шины	
29.	Установите соответствие между марками автомобилей и типами рулевых механизмов: 1. Рулевой механизм типа «червяк-ролик» а) ЗИЛ-5301 2 Рулевой механизм типа «шестерня-рейка» б) ВАЗ-2110 3. Рулевой механизм типа «винт-гайка-рейка-сектор» с гидроусилителем в) ВАЗ-2105	1в, 2б, 3а
30.	Установите соответствие между терминами и понятиями: 1. Седан 2. Универсал 3. Купе 4. Родстер 5. Торпедо 6. Кабриолет 7. Вагон а) Трехобъемный закрытый двухдверный кузов с одним или двумя рядами сидений. Для доступа к задним сиденьям необходимо откинуть передние б) Трехобъемный закрытый четырехдверный кузов с выступающими двигательным отсеком и багажником в) Полностью открытый кузов с откидным ветровым стеклом г) Двухдверный или трехдверный кузов, не имеющий выступающих моторного отсека и багажного отделения д) Двухобъемный закрытый трех- или пятидверный кузов, дополнительная дверь в котором находится в наклонной задней стенке кузова. При складывании заднего сидения легко превращается в грузопассажирский автомобиль е) Двухместный автомобиль с открытым или закрытым кузовом ж) Трехобъемный четырехдверный кузов с открывающейся жесткой или мягкой крышей. Все стекла в дверях и боковинах опускаются	1б, 2д, 3а, 4е, 5в, 6ж, 7г
31.	Установите соответствие между терминами и понятиями: 1. Распиливание 2. Припасовка 3. Доводка 4. Притирка а) Чистовая отделочная операция, позволяющая с помощью притирки обрабатывать детали с высокой точностью линейных размеров (по 5...6 квалитетам) б) Слесарная операция по удалению с поверхности детали тончайшего слоя металла (до 0,02 мм) с целью получения высокого качества ее поверхности в) Разновидность опилования г) Слесарная операция по взаимной пригонке способами опилования двух сопряженных деталей (пары)	1в, 2г, 3а, 4б
32.	Выберите сплавы железа с углеродом называемые сталью: 1. Сплав железа с углеродом (2,14...4,5%) 2. Сплав железа с углеродом (до 2,14%) 3. Сплав железа с углеродом маркируемый буквами СЧ 4. Сплав железа с углеродом маркируемый буквами Ст3.	2, 4

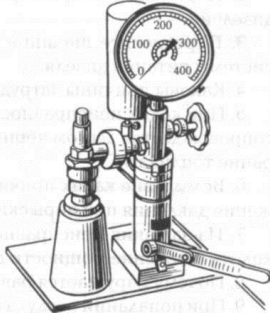
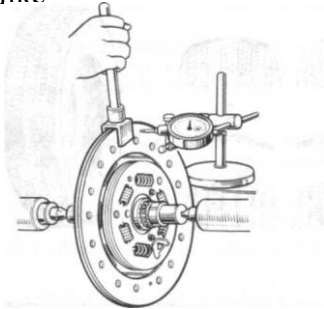
33.	<p>На рисунке представлен фрагмент микрометра. Снимите отсчет. Величину напишите цифрами.</p> 	3,78
34.	<p>На фото представлен фрагмент штангенциркуля. Снимите отсчет. Величину напишите цифрами.</p> 	3,4
35.	<p>5. Установите соответствие между терминами и понятиями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Зенкеры 2.Цековки 3.Зенковки 4.Развертки 5.Перовые сверла <p>а) используется для подрезания торцев и приливов в литых корпусных деталях б) имеют плоскую рабочую часть и прямые канавки для отвода стружки в) предназначены для обработки отверстий в заготовках, полученных отливкой, или предварительным сверлением г) предназначены для обработки опорных поверхностей под крепежные винты, заклепки и т.п. д) предназначены для чистовой обработки отверстий, обеспечивающие точность 2-3 классов</p>	1в, 2а, 3г, 4д, 5б
36.	<p>Установите соответствие. Какие припои целесообразно использовать.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ПОС-40 2.ПОС-90 3.ПМЦ -54 4.ПМЦ -36 <p>а) Паяние латуни, бронзы твердым припоем. б) Паяние радиаторов, электро – радиоаппаратуры. в) Паяние предметов хозяйственного назначения (например ведра) г) Паяние твердым припоем углеродистой стали.</p>	1б, 2в, 3г, 4а

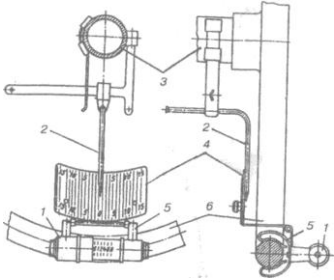
42.	<p>В зоне технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств (АТС) не допускается:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. хранить чистые обтирочные материалы вместе с использованными 2. протирать АТС и мыть их агрегаты легковоспламеняющимися жидкостями (бензином, растворителями и т.п.) 3. заправлять АТС топливом 4. хранить отработанное масло, порожнюю тару из-под топлива и смазочных материалов 5. все вышеперечисленное 	5
43.	<p>Что необходимо предпринять с электролитом, пролитым на стеллаж, верстак и пол?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. смыть водой 2. вытереть ветошью, смоченной в 5-10%-ном нейтрализующем растворе питьевой соды 3. сначала посыпать опилками, собрать их, затем это место смочить нейтрализующим раствором (5-10%-й раствор питьевой соды) и протереть насухо 	2, 3
44.	<p>Каким образом водитель, покидая кабину при остановке автотранспортного средства, должен обезопасить его от самопроизвольного движения?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. должен выключить зажигание или прекратить подачу топлива, установить рычаг переключения передач (контроллера) в нейтральное положение, затормозить стояночным тормозом 2. должен выключить зажигание или прекратить подачу топлива, установить рычаг переключения передач (контроллера) в нейтральное положение. 3. если АТС стоит даже на незначительном уклоне, необходимо дополнительно поставить под колёса специальные упоры (башмаки) 	1, 3
45.	<p>Что необходимо предпринять перед подъёмом части автотранспортного средства домкратом?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. остановить двигатель, затормозить АТС стояночным тормозом 2. удалить людей из салона (кузова) кабины, закрыть двери 3. установить под неподнимаемые колёса в распор не менее двух упоров (башмаков) 4. все вышеперечисленное 	4
46.	<p>Исправным называют такое состояние автомобиля, при котором:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. он соответствует всем требованиям нормативно-технической и конструкторской документации 2. нормально работают двигатель и органы управления 3. большинство параметров, влияющих на безопасность, находятся в допустимых пределах 4. параметры, влияющие на работоспособность, находятся в допустимых пределах 	1
47.	<p>Работоспособным называют такое состояние автомобиля, при котором:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. он соответствует требованиям, характеризующим его способность выполнять заданные (транспортные) функции 2. он соответствует всем требованиям нормативно-технической документации и большинство параметров, влияющих на безопасность, находятся в допустимых пределах 3. параметры, влияющие на производительность, находятся в допустимых пределах 	1

48.	<p>Диагностирование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. служит только для уточнения потребности в текущем ремонте 2. предназначено только для выявления качества технического обслуживания 3. является технологическим элементом технического обслуживания и ремонта 4. непосредственно не связано с техническим обслуживанием и ремонтом 	3
49.	<p>Диагностический параметр - это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. физическая величина, косвенно характеризующая работоспособность автомобиля или его составных частей 2. физическая величина, непосредственно отражающая техническое состояние механизма 	1
50.	<p>Под прогнозированием понимают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. определение срока исправной работы автомобиля до возникновения предельного состояния 2. определение наработки до очередного ремонта 3. определение уровня показателей эксплуатационных свойств 	1
51.	<p>Амплитуда пульсаций газов во впускном трубопроводе характеризует:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. герметичность клапанов 2. зазоры в клапанах 3. фазы газораспределения 	1
52.	<p>Вставьте пропущенное слово в следующем тексте: «Техническое обслуживание является профилактическим мероприятием, проводимым в плановом порядке.»</p>	принудительно
53.	<p>Снижение мощности двигателя может быть вызвано...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. отсутствием тепловых зазоров в клапанном механизме 2. неплотным соединением впускной трубы с головкой блока 3. неплотным прилеганием тарелок клапанов к седлам 4. любой из перечисленных причин 	4
54.	<p>Разность показаний манометра при проверке компрессии в цилиндрах одного и того же бензинового двигателя автомобилей не должна превышать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0,1 МПа 2. 0,2 МПа 3. 0,3 МПа 4. 0,4 МПа 	1
55.	<p>Заполните пропуски словами в следующем тексте: «Техническое состояние ГРМ оценивают по шумам и стукам, расходу сжатого воздуха, подаваемого в цилиндры, величине, изменению давления во впускном и выпускном трубопроводах и упругости клапанных пружин.»</p>	компрессии
56.	<p>Качество притирки клапанов ГРМ можно проверить с использованием керосина. Притирка клапанов выполнена нормально, если керосин, залитый во впускные и выпускные полости головки блока, не просочился в течение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 мин 2. 3 мин 3. 4 мин 4. 5 мин 	2

57.	Проверка крепления головки цилиндров в двигателях с чугунной головкой производится: 1. на холодном двигателе 2. на теплом двигателе 3. как на холодном, так и на теплом двигателе	2
58.	При понижении уровня охлаждающей жидкости в результате испарения в систему охлаждения доливают: 1. охлаждающую жидкость того же состава 2. дистиллированную воду 3. либо воду, либо охлаждающую жидкость	2
59.	Для изменения интенсивности охлаждения радиатора применяют жалюзи и на некоторых двигателях автоматическое отключение... 1. вентилятора 2. водяного насоса 3. термостата	1
60.	По каким признакам можно определить, что бензиновый двигатель работает на обогащенной горючей смеси? 1. двигатель перегревается 2. резкие выстрелы из глушителя 3. появление черного дыма из глушителя 4. расход топлива увеличивается 5. мощность двигателя падает 6. резкие хлопки во впускном трубопроводе и смесительной камере карбюратора 7. по всем перечисленным	1, 2, 3, 4, 5
61.	При каких неисправностях из дизеля идет дым белого цвета на всех режимах работы: 1. при недостаточной подаче топлива 2. при нарушении регулировки или засорении форсунки 3. при переохлаждении дизеля 4. при износе гильз и поршневых колец 5. при попадании в топливо охлаждающей жидкости 6. при отсутствии подачи топлива топливным насосом высокого давления	1, 5
62.	Укажите, какой показатель проверяют с помощью моментоскопа, представленного на рисунке: 1. равномерность подачи топлива 2. производительность топливного насоса высокого давления 3. момент начала подачи топлива 4. количество подаваемого топлива 5. герметичность соединений топливопроводов	3



63.	<p>Вследствие каких причин повышается давление масла в системе смазки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. применения масла с увеличенной вязкостью 2. подтекания масла в приводе и износе деталей масляного насоса 3. заедания редукционного клапана в открытом положении 4. засорения маслопроводов 	1, 4
64.	<p>Укажите, какие характеристики форсунки проверяют с помощью прибора КП-609А, представленного на рисунке:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. количество подаваемого топлива 2. герметичность форсунки 3. давление впрыскивания 4. качество распыливания топлива 5. неравномерность подачи топлива 	
65.	<p>Чем ограничивается максимальное давление масла в системе смазки?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. изменением числа оборотов шестерен насоса 2. редукционным клапаном 3. изменением уровня масла в поддоне 	2
66.	<p>Укажите неисправность, при которой происходит неполное выключение сцепления:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. при износе фрикционных накладок ведомого диска 2. при отсутствии свободного хода педали сцепления 3. при большом свободном ходе педали сцепления 	3
67.	<p>Торцевое биение ведомого диска сцепления для легковых автомобилей не должно превышать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0,3 мм 2. 0,4 мм 3. 0,5 мм 4. 0,6 мм 	3
68.	<p>Какая ремонтная операция представлена на рисунке?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. правка ведущего диска 2. проверка заклепок ведомого диска 3. проверка биения и правка ведомого диска 	
69.	<p>Где и в какой последовательности надо установить манометр и вентиль для проверки гидроусилителя рулевого управления?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в линии нагнетания, манометр устанавливается первым по ходу масла 2. в линии слива, манометр устанавливается первым по ходу масла 3. в линии нагнетания, вентиль устанавливается первым по ходу масла 	1

70.	<p>Для чего предназначен прибор, изображенный на рисунке:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. измерения величины люфта рулевого колеса 2. измерения величины усилия, необходимого для поворота рулевого колеса 3. измерения величин люфта рулевого колеса и усилия, необходимого для поворота рулевого колеса 	3
71.	<p>Вставьте пропущенное слово: «Эффективность тормозов характеризуется отношением суммы тормозных сил всех колес автомобиля к его</p>	массе
72.	<p>Вставьте пропущенные слова в нижеприведенном тексте: «При дорожных испытаниях величина тормозного пути автомобиля определяется при затормаживании колес автомобиля, движущегося со скоростью км/ч на горизонтальном участке дороги с ровным, сухим, чистым цементным или асфальто-бетонным покрытием.»</p>	40
73.	<p>Укажите правильную последовательность прокачек колесных тормозных цилиндров для автомобилей ВАЗ-2108, 2109, 2110:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. задний правый, задний левый, передний правый, передний левый 2. задний правый, передний левый, задний левый, передний правый 3. задний левый, передний правый, задний правый, передний левый 	2
74.	<p>При каком виде технического обслуживания проверяют свечи, катушку зажигания, прерыватель-распределитель и при необходимости регулируют зазоры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. при ЕО 2. при ТО-1 3. при ТО-2 4. при СО 	3
75.	<p>На сколько процентов разряжена АКБ при падении плотности электролита на 0,04г/см³:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. на 10% 2. на 15% 3. на 20% 4. на 25% 	4
76.	<p>Плотность электролита после окончания заряда во всех аккумуляторах батареи не должна различаться более чем на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0,05г/см³ 2. 0,75г/см³ 3. 0,01г/см³ 4. 0,02г/см³ 	3

77.	<p>Укажите номер детали, с помощью которой регулируют развал колес.</p> 	11
78.	<p>Замените пропуски словами в нижеприведенном тексте: «Капитальный ремонт подвижного состава, агрегатов и узлов предназначен для.....их исправности и близкого к полному (не менее 80%) ресурса.»</p>	восстановления
79	<p>Замените пропуски словами в нижеприведенном тексте: «Ведущую и ведомую шестерни главной передачи при ремонте не....., а заменяют парами.»</p>	разукомплектовывают
80	<p>В зависимости от какого фактора вакуумный регулятор изменяет угол опережения зажигания? 1. в зависимости от числа оборотов коленчатого вала 2. в зависимости от нагрузки на двигатель 3. в зависимости от октанового числа топлива</p>	1

Профессиональное задание
заключительного этапа Всероссийской олимпиады профессионального
мастерства обучающихся по профессии среднего профессионального
образования 23.01.03 Автомеханик

Наименование поста
<u>Пост №1</u> Замена верхней шаровой опоры автомобиля ВАЗ-2105; ВАЗ-2106 <u>Задание:</u> <ul style="list-style-type: none">▪ Снять верхнюю шаровую опору с автомобиля▪ Установить новую верхнюю шаровую опору на автомобиль
<u>Пост №2</u> Обнаружение и устранение неисправности электрооборудования автомобиля Daewoo Nexia <u>Задание:</u> <ul style="list-style-type: none">▪ Обнаружить неисправности электрооборудования:▪ Звукового сигнала▪ Указателей поворота▪ Габаритных огней▪ Устранить неисправности
<u>Пост №3</u> Определение неисправности работы инжекторного двигателя автомобиля ВАЗ-2114 <u>Задание:</u> <ul style="list-style-type: none">▪ Определить неисправности системы управления двигателя (использование диагностического оборудования - сканер МТ10)▪ Устранить неисправности
<u>Пост №4</u> Замена верхнего опорного подшипника стойки Мак-Ферсон <u>Задание:</u> <ul style="list-style-type: none">▪ Разобрать амортизационную стойку▪ Заменить верхний опорный подшипник стойки▪ Собрать стойку
<u>Пост №5</u> Регулировка фар автомобиля KIA <u>Задание:</u> <ul style="list-style-type: none">▪ Отрегулировать фары ближнего света▪ Отрегулировать фары дальнего света

Пост №6

Замена поршневых колец двигателя автомобиля ВАЗ – 2108

Задание:

- Снять поршневые кольца с одного поршня (по указанию судьи)
- Подобрать поршневые кольца
- Установить поршневые кольца
- Установить поршень в блок цилиндра

Пост №7

Замена цепи привода ГРМ двигателя автомобиля ВАЗ-2106

Задание:

- Снять цепь привода ГРМ двигателя
- Заменить цепь ГРМ двигателя
- Произвести натяжение цепи привода ГРМ двигателя

Пост №8

Замена сальника вторичного вала (заднего) КПП автомобиля ВАЗ – 2106

Задание:

- Снять сальник
- Установить новый сальник

Пост №9

Определение степени износа шеек коленчатого вала. Определение ремонтного размера шеек коленчатого вала

Задание:

- Определить размеры 2-х коренных шеек коленчатого вала (по указанию судьи)
- Определить овальность шеек по двум поясам
- Определить конусообразность шеек по двум поясам
- Определить ремонтный размер коренных шеек

Пост №10

Замена клапанов и маслоотражательных колпачков двигателя автомобиля ВАЗ-2106

Задание:

- Снять клапаны одного цилиндра (по указанию судьи)
- Заменить маслоотражательные колпачки одного цилиндра