

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

**СБОРНИК
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

по междисциплинарному курсу

МДК 01.01 УСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЕЙ
программы подготовки
по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

г. Москва

Вариант 1.

Задание 1.

Двигатель - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) источник энергии, преобразующейся в механическую работу, обеспечивающую движение автомобиля;
- б) источник шума, преобразующийся в механическую работу, обеспечивающего движение автомобиля;
- в) устройство, преобразующее тепловую энергию в механическую работу, обеспечивающее движение автомобиля;
- г) нет правильного ответа.

Задание 2.

Рабочий цикл в 4х тактном двигателе происходит за:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) 180°;
- б) 360°;
- в) 540°;
- г) 720°.

Задание 3.

Гильзы цилиндров изготавливаются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) вместе с блоком цилиндров;
- б) отдельно от блока цилиндров, а затем вставляются в него;
- в) отдельно от блока цилиндров, а затем запрессовываются в него;
- г) все правильно.

Задание 4.

Минимальное число цилиндров на автомобильных двигателях равняется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

Задание 5.

Гильзы блока цилиндров могут быть:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) сырыми и сухими;
- б) мокрыми и сухими;
- в) высокими и низкими;
- г) плотными и свободными.

Задание 6.

В 4х тактных двигателях следующий порядок работы цилиндров:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) 1-3-4-2;
- б) 1-2-4-3;
- в) оба правильно;
- г) оба неправильно.

Задание 7.

В поддоне двигателя имеются перегородки для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) увеличения жесткости конструкции;
- б) улучшения теплоотвода;
- в) уменьшения плескания масла;
- г) снижения шума от работы двигателя.

Задание 8.

КШМ расшифровывается как:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) колесно-шинный механизм;
- б) кривошипно-шатунный механизм;
- в) крупный шиномонтаж;
- г) крупно-шарнирный механизм.

Задание 9.

Для предотвращения коробления при изготовлении головки блока цилиндров подвергают:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) искусственной закалке;
- б) искусственному молодению;
- в) искусственному старению;
- г) искусственному отжигу.

Задание 10.

У карбюраторных двигателей камера сгорания выполняется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) в поршне;
- б) в головке блока цилиндров;

- в) во выпускном коллекторе;
- г) в выпускном коллекторе.

Задание 11.

Дизельный двигатель по сравнению с карбюраторным обладает:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) меньшей металлоемкостью;
- б) большей пожароопасностью;
- в) отсутствием системы смазки;
- г) большей экономичностью.

Задание 12.

ГРМ расшифровывается как:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) главный распределительный механизм;
- б) газо-распределительный механизм;
- в) грузо-ремонтный механизм;
- г) главный регулирующий модуль..

Задание 13.

Многоцилиндровый двигатель по сравнению с одноцилиндровым характеризуется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) меньшим весом;
- б) равномерностью работы;
- в) хорошей системой охлаждения.
- г) сложной системой питания.

Задание 14.

ВМТ это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) внутренний механический тормоз;
- б) внешний механический тормоз;
- в) верхняя мертвая точка;
- г) верхняя моторная точка.

Задание 15.

Механический КПД считается по следующей формуле:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) $\eta = (N_e/N_i) \times 100\%$;
- б) $\eta = N_e + N_i$;
- в) $\eta = (N_e * N_i) + 100\%$;
- г) $\eta = (N_e + N_i) \times 100\%$.

Задание 16.

Неподвижная деталь КШМ это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) поршень;
- б) маховик;
- в) блок-картер;
- г) поршневой палец.

Задание 17.

Кривошипно-шатунный механизм:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) преобразует возвратно-поступательные движения поршней, во вращательное движение коленчатого вала;
- б) механическую энергию в кинетическую;
- в) энергию веса в выхлопные газы.
- г) преобразует возвратно-поступательные движения поршней, в качающее движение коленчатого вала;

Задание 18.

Детали, составляющие КШМ, можно разделить на:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) хорошие и плохие;
- б) подвижные и неподвижные;
- в) оригинальные и нелицензионные;
- г) металлические и пластиковые.

Задание 19.

Гильзы цилиндров являются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) направляющими для поршня;
- б) направляющими для толкателя;
- в) направляющими для поршневых колец;
- г) не являются направляющими для деталей КШМ.

Задание 20.

Блок-картер является:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) остовом двигателя;
- б) подставкой для инструмента;
- в) дополнительным грузом для лучшей работы передней подвески.
- г) емкостью для масла.

Вариант 2

Задание 1.

Подвижная деталь КШМ это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) блок-картер;
- б) головка блока цилиндров;
- в) поршневое кольцо;
- г) коренные вкладыши.

Задание 2.

Головка блока цилиндров

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) создает дополнительное давление;
- б) закрывает цилиндры и образует верхнюю часть рабочей полости двигателя;
- в) в холодное время года является утеплителем;
- г) предохраняет цилиндры от воздействий атмосферы.

Задание 3.

Блок-картер отливают из:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) легированного чугуна или алюминиевых сплавов;
- б) свинца;
- в) латуни;
- г) стали.

Задание 4.

Поршневые кольца - это элементы для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) уплотнения поршневой группы;
- б) утяжеления поршневой группы;
- в) крепления поршневой группы;
- г) смазывания поршневой группы.

Задание 5.

Поддон картера закрывает КШМ

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) снизу и одновременно является резервуаром для масла;
- б) снизу и одновременно является резервуаром для топлива;
- в) сверху и предохраняет механизм от повреждений;
- г) нет правильного ответа.

Задание 6.

Поршневой палец обеспечивает

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) плавность работы двигателя;
- б) шарнирно соединяет поршень с кривошипом коленчатого вала;
- в) помогает создавать нужное давление в системе смазки;
- г) шарнирно соединяет поршень с шатуном.

Задание 7.

Поршень состоит из:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) корпуса и стержня;
- б) головки поршня и направляющей части-юбки поршня;
- в) головки поршня и рубашки;
- г) головки поршня и тела поршня.

Задание 8.

Форма коленчатого вала определяется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) числом и расположением цилиндров, порядком работы и тактностью двигателя;
- б) формой кузова автомобиля;
- в) числом и расположением свечей зажигания;
- г) формой картера двигателя

Задание 9.

Штанга газораспределительного механизма передает усилие от

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) первичного вала к промежуточному;
- б) первого цилиндра к остальным;
- в) толкателя к коромыслу;
- г) от коромысла к толкателю.

Задание 10.

Маховик служит:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) для увеличения скорости автомобиля;
- б) для уверенной остановки автомобиля;
- в) для уменьшения неравномерности вращения коленчатого вала;
- г) для увеличения приемистости автомобиля.

Задание 11.

Механизм газораспределения включает в себя:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) привод, распределительный вал, толкатели, штанги, коромысла и клапанный механизм;
- б) привод, распределительный вал, редукционный клапан, толкатели, штанги, коромысла и клапанный механизм;
- в) привод, распределительный вал, рокеры и клапанный механизм;
- г) ответы а и в

Задание 12.

Клапан двигателя предназначен для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) герметизации цилиндра;
- б) увеличения усилия на педаль тормоза;
- в) герметизации системы тяг;
- г) герметизации поршня.

Задание 13.

Механизм газораспределения служит для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) своевременного открытия и закрытия впускных и выпускных клапанов двигателя;
- б) своевременного возврата поршня в ВМТ;
- в) своевременного выпуска отработанных газов;
- г) своевременной подачи тормозной жидкости в рабочие тормозные цилиндры.

Задание 14.

Термостат автоматически поддерживает

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) обороты холостого хода;
- б) температуру жидкости в системе охлаждения и позволяет быстро прогреть холодный двигатель при пуске;
- в) температуру топлива в холодное время года;
- г) температуру воздуха в зоне ног водителя.

Задание 15.

В системе охлаждения циркулирует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) сжатый воздух;
- б) охлаждающая жидкость;
- в) вода;
- г) смесь топлива с антидетонационными присадками.

Задание 16.

Вал жидкостного насоса вращается в:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) двух шарикоподшипниках;
- б) в одном шарикоподшипнике;
- в) в сталеалюминевых вкладышах;
- г) в масляной ванне.

Задание 17.

Циркуляцию жидкости в системе охлаждения осуществляют по

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) двум кругам;
- б) трем кругам;
- в) по малому и большому кругам;
- г) двум малым кругам и одному большому.

Задание 18.

В комплект пускового подогревателя входят следующие элементы:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) котел, топливный бачок, электромагнитный клапан, вентилятор с эл. двигателем, свеча накаливания, пульт управления;
- б) котел, топливный бачок, электромагнитный клапан, вентилятор с эл. двигателем, маховик, свеча накаливания, пульт управления;
- в) котел, топливный бачок, электромагнитный клапан, вентилятор с эл. двигателем, аккумулятор, свеча накаливания, пульт управления;
- г) нет правильного ответа.

Задание 19.

Жалюзи устанавливают:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) за радиатором;
- б) в радиаторе;
- в) перед радиатором;
- г) перед двигателем.

Задание 20.

Давление масла в карбюраторных двигателях:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) 0,05-0,4 Мпа;
- б) 0,1-0,3 Мпа;
- в) 1,2-1,5 Мпа;
- г) 0,5-1,2 Мпа.

Вариант №3

Задание 1.

Смазочная система служит для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) охлаждения и притирания трущихся деталей;
- б) подвода масла к трущимся поверхностям, уменьшает потери на трение и износ деталей, охлаждает трущиеся поверхности и очищает их от продуктов изнашивания;
- в) оба ответа правильно;
- г) оба ответа неправильно.

Задание 2.

Масляный фильтр служит для

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) очистки масла от механических примесей;
- б) увеличения искрообразования;
- в) очистки масла от воды;
- г) плавности вращения коленчатого вала.

Задание 3.

Под давлением смазываются наиболее...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) ценные детали: легкосплавные колесные диски, хромированные детали;
- б) наиболее нагруженные детали: коренные и шатунные шейки коленчатого вала, коренные шейки распределительного вала, подшипники коромысел, поршневые пальцы;
- в) наиболее горячие детали двигателя;
- г) наиболее редкие детали облицовки кузова автомобиля.

Задание 4.

Давление масла в дизельных двигателях:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) 2,5-4,1 Мпа;
- б) 0,1-0,6 Мпа;
- в) 0,5-1,2 Мпа.
- г) чем больше, тем лучше.

Задание 5.

Располагают карбюратор на

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) впускном трубопроводе;
- б) перед топливным насосом;
- в) выпускном трубопроводе;
- в) на решетке радиатора под кожухом.

Задание 6.

Масляные радиаторы по конструкции аналогичны:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) центробежным масляным фильтрам;
- б) трубчато-пластинчатым радиаторам;
- в) чугунным радиаторам отопления;
- в) имеют свою особенную конструкцию.

Задание 7.

Наибольшее распространение в автомобилях получили:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) мощные, многожиклерные карбюраторы;
- б) вентилируемые с гладкой поверхностью карбюраторы;
- в) двухкамерные карбюраторы;
- г) многокамерные карбюраторы с падающим потоком.

Задание 8.

Горючая смесь, поступающая в цилиндры, приготавливается:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) в смесительной камере карбюратора;
- б) в поплавковой камере карбюратора;
- в) во впускном коллекторе;
- в) в ускорительном насосе карбюратора.

Задание 9.

Ускорительный насос служит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) для обогащения горючей смеси при резком открытии дроссельной заслонки;
- б) для обеднения горючей смеси при резком открытии дроссельной заслонки;
- в) для обогащения рабочей смеси в момент запуска холодного двигателя;
- г) для других целей.

Задание 10.

Жиклер (карбюратора) предназначен для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) дозирования количества смазки;
- б) дозирования количество топлива, проходящего к распылителю;
- в) дозирования воздуха или топлива, необходимого для приготовления горючей смеси;
- г) регулирует процесс испарения топлива.

Задание 11.

Октановое число характеризует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) пожароопасность бензина;
- б) детонационную стойкость бензина;
- в) горючесть бензина;
- г) количество бензина в карбюраторе.

Задание 12.

Шатунная шейка – это деталь:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) распредвала;
- б) коленвала;
- в) вала шатуна;
- в) промежуточного вала.

Задание 13.

Вентилятор устанавливают непосредственно за...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) карбюратором;
- б) решеткой радиатора;
- в) бампером;
- г) радиатором.

Задание 14.

Автомобильный подвижный состав подразделяют на:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) топливноналивной, повышенной проходимости, шоссейный;
- б) пассажирский, грузовой, специальный;
- в) бензиновый и дизельный;
- г) устаревший, отечественный, импортный.

Задание 15.

Радиатор состоит из

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) верхнего и нижнего бачков, соединенных между собой трубками;
- б) толстого и тонкого бачков, соединенных между собой трубками;
- в) большого и малого бачков, соединенных между собой трубками;
- г) из левого и правого бачков, соединенных между собой трубками.

Задание 16.

По приспособляемости к дорожным условиям различают автомобили

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) повышенной и обычной проходимости;
- б) скоростные и тихоходные;
- в) колесные и гусеничные;
- г) грузовые и пассажирские.

Задание 17.

В среднем тепловые зазоры ГРМ в зависимости от типа двигателя составляют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) 0,15 - 0,30 мм;
- б) 1,5-3,0 мм;
- в) 0,01-0,05 мм;
- в) 10,1 - 16,1 мм.

Задание 18.

При V-образном расположении цилиндров двигатель имеет

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) большие габариты, чем рядный двигатель той же мощности;
- б) более жесткую конструкцию, меньшие габаритные размеры, чем рядный двигатель той же мощности;
- в) нет правильного ответа;
- г) больший крутящий момент.

Задание 19.

Автомобили для буксировки прицепов и полуприцепов называются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) автомобилями-тяжеловозами;
- б) автомобилями-тягачами;
- в) автопоездами;
- г) автомобилями-локомотивами.

Задание 20.

У дизельного двигателя, одинакового по рабочему объему с карбюраторным, будет:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) больший крутящий момент;
- б) меньший крутящий момент;
- в) одинаковый крутящий момент;
- г) большая мощность.

Вариант 4

Задание 1.

НМТ-это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) нейтральная мертвая точка;

- б) нижняя мертвая точка;
- в) ножной механический тормоз;
- г) номерная мертвая точка.

Задание 2.

Разбрызгиванием смазываются такие детали как

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) клапанный механизм;
- б) коренные и шатунные шейки;
- в) промежуточный вал;
- г) поршневые пальцы.

Задание 3.

Изготавливают гильзы цилиндров из:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) специального чугуна;
- б) никелевых сплавов;
- в) легких марганцевых сплавов;
- г) титановых сплавов.

Задание 4.

Жидкостный насос создает в системе охлаждения принудительную

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) компенсацию жидкости;
- б) циркуляцию жидкости;
- в) рециркуляцию жидкости;
- г) дополнительную надежность.

Задание 5.

Поршневые кольца это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) элементы упрочнения поршневой группы;
- б) элементы уплотнения поршневой группы;
- в) разгрузочные элементы поршневой группы;
- г) направляющие элементы поршневой группы.

Задание 6.

Условия работы клапанов

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) большие динамические нагрузки;
- б) маленькие динамические нагрузки;
- в) большие статические нагрузки;
- г) низкие температуры (ниже -20 гр)

Задание 7.

Шатуны изготавливают из:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) высококачественной стали, методом горячей штамповки;
- б) из высококачественного алюминия, методом горячей штамповки;
- в) из бронзовых сплавов, методом холодной прокатки;
- г) из композитных материалов особой парочности.

Задание 8.

Для повышения износостойкости поверхностный слой коренных и шатунных шеек подвергают закалке на глубину 3-4 мм с нагревом

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) магнитными волнами;
- б) токами высокой частоты;
- в) электронным импульсом;
- г) токами сверхвысокой частоты

Задание 9.

Наибольшее распространение в автомобилях получили:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) мощные, многожиклерные карбюраторы;
- б) вентилируемые с гладкой поверхностью карбюраторы;
- в) монокамерные карбюраторы;
- г) многокамерные карбюраторы с падающим потоком.

Задание 10.

Располагают карбюратор на:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) впускном трубопроводе;
- б) перед топливным насосом;
- в) на выпускном трубопроводе;
- г) на решетке радиатора под кожухом.

Задание 11.

Газораспределительные механизмы с нижним расположением клапанов:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) наиболее часто применяются;
- б) применяются наравне с другими;
- в) почти не применяются;
- г) только начинают разрабатываться.

Задание 12.

Коренные и шатунные подшипники коленчатых валов изготавливают:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) 2х слойные;
- б) 3х слойные;
- в) оба правильно;
- г) оба неправильно.

Задание 13.

Маховик двигателя устанавливается на коленчатый вал

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) в любом положении;
- б) в одном положении;
- в) в 2х положениях, развернутых относительно друг друга на 180°;
- г) все правильно.

Задание 14.

Распределительный вал предназначен:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) для своевременного открытия и закрытия впускных клапанов;
- б) для своевременного открытия и закрытия выпускных клапанов;
- в) оба правильно;
- г) для распределения усилия на клапанах.

Задание 15.

Наибольшие тепловые нагрузки испытывают:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) впускные клапаны;
- б) выпускные клапаны;
- в) впускные и выпускные;
- г) клапаны не испытывают тепловых нагрузок.

Задание 16.

Турбокомпрессор приводится в движение:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) приводным ремнем;
- б) отдельным двигателем;
- в) отработанными газами;
- г) встречным потоком воздуха.

Задание 17.

У дизельных двигателей система зажигания

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) только кулачковая;
- б) только электронная;
- в) может быть как кулачковая так и электронная;
- г) отсутствует.

Задание 18.

Вентиляторы системы охлаждения имеют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) ременный привод;
- б) электрический привод;
- в) электромагнитный привод;
- г) все перечисленные.

Задание 19.

В системе охлаждения двигателя охлаждающая жидкость циркулирует:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) по малому кругу;
- б) по большому кругу;
- в) по малому и большому;
- г) по малому, большому и радиатору отопителя.

Задание 20.

Редукционный клапан масляного насоса двигателя необходим для

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) тонкой очистки масла;
- б) для уменьшения давления масла;
- в) для увеличения давления масла;
- г) для удержания масла в каналах масляной магистрали.

Вариант №5

Задание 1.

Ускорительный насос служит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) для обогащения горючей смеси при резком открытии дроссельной заслонки;
- б) для обеднения горючей смеси при резком открытии дроссельной заслонки;
- в) для оптимизации горючей смеси при резком открытии дроссельной заслонки;
- г) для других целей.

Задание 2.

Октановое число характеризует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) пожароопасность бензина;
- б) детонационную стойкость бензина;

- в) количество бензина в карбюраторе;
- г) удельную теплоту сгорания бензина.

Задание 3.

Вентилятор устанавливают непосредственно за

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) карбюратором;
- б) за решеткой радиатора;
- в) бампером;
- г) за радиатором.

Задание 4.

Радиатор состоит из

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) верхнего и нижнего бачков, соединенных между собой трубками;
- б) толстого и тонкого бачков, соединенных между собой трубками;
- в) расширительных бачков, соединенных между собой трубками;
- г) из левого и правого бачков, соединенных между собой трубками.

Задание 5.

В среднем тепловые зазоры в зависимости от типа двигателя составляют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) 1,5-3,0 мм;
- б) 4 - 6 мм;
- в) 10,1 - 16,1 мм;
- г) 0,15 - 0,30 мм.

Задание 6.

Шатунная шейка- деталь

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) распредвала;
- б) коленвала;
- в) шатуна;
- в) промежуточного вала.

Задание 7.

Разбрызгиванием смазываются такие детали как

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) клапанный механизм;
- б) коренные и шатунные шейки;
- в) промежуточный вал;
- г) поршневые пальцы.

Задание 8.

Изготавливают гильзы цилиндров из:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) специального чугуна;
- б) никелевых сплавов;
- в) легких марганцевых сплавов;
- г) титановых сплавов.

Задание 9.

Жидкостный насос создает в системе охлаждения принудительную

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) компенсацию жидкости;
- б) циркуляцию жидкости;
- в) рециркуляцию жидкости;
- г) дополнительную надежность.

Задание 10.

НМТ-это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) нейтральная мертвая точка;
- б) нижняя мертвая точка;
- в) напольный механический тормоз;
- г) номерная мертвая точка.

Задание 11.

ВМТ это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) внутренний механический тормоз;
- б) внешний механический тормоз;
- в) верхняя мертвая точка;
- г) верхняя моторная точка.

Задание 12.

Детали, составляющие КШМ, можно разделить на:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) хорошие и плохие;
- б) подвижные и неподвижные;
- в) оригинальные и нелицензионные;
- г) металлические и пластиковые.

Задание 13.

Блок-картер является:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) остовом двигателя;
- б) подставкой для инструмента;
- в) дополнительным грузом для лучшей работы передней подвески.
- г) емкостью для масла

Задание 14.

Жиклер (карбюратора) предназначен для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) дозирования количества смазки;
- б) дозирования количество топлива, проходящего к распылителю;
- в) дозирования воздуха или топлива, необходимого для приготовления горючей смеси;
- г) регулирует процесс испарения топлива.

Задание 15.

В среднем тепловые зазоры ГРМ в зависимости от типа двигателя составляют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) 0,15 - 0,30 мм;
- б) 1,5-3,0 мм;
- в) 0,01-0,05 мм;
- в) 10,1 - 16,1 мм.

Задание 16.

Вентиляторы системы охлаждения имеют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) ременный привод;
- б) электрический привод;
- в) электромагнитный привод;
- г) все перечисленные.

Задание 17.

При V-образном расположении цилиндров двигатель имеет

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) большие габариты, чем рядный двигатель той же мощности;
- б) более жесткую конструкцию, меньшие габаритные размеры, чем рядный двигатель той же мощности;
- в) нет правильного ответа;
- г) большой крутящий момент.

Задание 18.

Редукционный клапан масляного насоса двигателя необходим для

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) тонкой очистки масла;
- б) для уменьшения давления масла
- в) для увеличения давления масла;
- г) для удержания масла в каналах масляной магистрали.

Задание 19.

Подвижная деталь КШМ это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) блок-картер;
- б) головка блока цилиндров;
- в) поршневое кольцо;
- г) коренные вкладыши.

Задание 20.

Коренные и шатунные подшипники коленчатых валов изготавливают:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) 2х слойные;
- б) 3х слойные;
- в) оба правильно;
- г) оба неправильно.

Вариант №6

Задание 1.

Редукционный клапан масляного насоса двигателя необходим для

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) тонкой очистки масла;
- б) для уменьшения давления масла
- в) для увеличения давления масла;
- г) для удержания масла в каналах масляной магистрали.

Задание 2.

В системе охлаждения циркулирует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) сжатый воздух;
- б) охлаждающая жидкость;
- в) вода;
- г) смесь топлива с антидетонационными присадками.

Задание 3.

Клапан двигателя предназначен для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) герметизации цилиндра;
- б) увеличения усилия на педаль тормоза;
- в) герметизации системы тяг;
- г) герметизации поршня.

Задание 4.

В поддоне двигателя имеются перегородки для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) увеличения жесткости конструкции;
- б) улучшения теплоотвода;
- в) уменьшения плескания масла;
- г) снижения шума от работы двигателя.

Задание 5.

Блок-картер отливают из:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) легированного чугуна или алюминиевых сплавов;
- б) свинца;
- в) латуни;
- г) стали.

Задание 6.

КШМ расшифровывается как:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) колесно-шинный механизм;
- б) кривошипно-шатунный механизм;
- в) крупный шиномонтаж;
- г) крупно-шарнирный механизм.

Задание 7.

Шатунная шейка – это деталь:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) распредвала;
- б) коленвала;
- в) вала шатуна;
- г) промежуточного вала.

Задание 8.

Поддон картера закрывает КШМ

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) снизу и одновременно является резервуаром для масла;
- б) снизу и одновременно является резервуаром для топлива;
- в) сверху и предохраняет механизм от повреждений;
- г) нет правильного ответа.

Задание 9.

Подвижная деталь КШМ это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) блок-картер;
- б) головка блока цилиндров;
- в) поршневое кольцо;
- г) коренные вкладыши.

Задание 10.

Жиклер (карбюратора) предназначен для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) дозирования количества смазки;
- б) дозирования количества топлива, проходящего к распылителю;
- в) дозирования воздуха или топлива, необходимого для приготовления горючей смеси;
- г) регулирует процесс испарения топлива.

Задание 11.

Штанга газораспределительного механизма передает усилие от

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) первичного вала к промежуточному;
- б) первого цилиндра к остальным;
- в) толкателя к коромыслу;
- г) от коромысла к толкателю.

Задание 12.

Механизм газораспределения включает в себя:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) привод, распределительный вал, толкатели, штанги, коромысла и клапанный механизм;
- б) привод, распределительный вал, редукционный клапан, толкатели, штанги, коромысла и клапанный механизм;
- в) привод, распределительный вал, рокеры и клапанный механизм;
- г) ответы а и в

Задание 13.

Рабочий цикл в 4х тактном двигателе происходит за:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) 180°;
- б) 360°;
- в) 540°;

г) 720°.

Задание 14.

Поршневые кольца - это элементы для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) уплотнения поршневой группы;
- б) утяжеления поршневой группы;
- в) крепления поршневой группы;
- г) смазывания поршневой группы.

Задание 15.

Маховик служит:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) для увеличения скорости автомобиля;
- б) для уверенной остановки автомобиля;
- в) для уменьшения неравномерности вращения коленчатого вала;
- г) для увеличения приемистости автомобиля.

Задание 16.

Ускорительный насос служит

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) для обогащения горючей смеси при резком открытии дроссельной заслонки;
- б) для обеднения горючей смеси при резком открытии дроссельной заслонки;
- в) для обогащения рабочей смеси в момент запуска холодного двигателя;
- г) для других целей.

Задание 17.

Жалюзи устанавливаются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) за радиатором;
- б) в радиаторе;
- в) перед радиатором;
- г) перед двигателем.

Задание 18

Октановое число характеризует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) пожароопасность бензина;
- б) детонационную стойкость бензина;
- в) горючесть бензина;
- г) количество бензина в карбюраторе.

Задание 19.

Горючая смесь, поступающая в цилиндры, готовится:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) в смесительной камере карбюратора;
- б) в поплавковой камере карбюратора;
- в) во впускном коллекторе;
- г) в ускорительном насосе карбюратора.

Задание 20.

Вентилятор устанавливается непосредственно за

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) карбюратором;
- б) за решеткой радиатора;
- в) бампером;
- г) за радиатором.

ЧАСТЬ 2

Вариант 1

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	Как нумеруются цилиндры V-образного многоцилиндрового двигателя?	1.Нумерация начинается с левого блока, первый номер имеет цилиндр, ближайший к вентилятору.
		2.Нумерация начинается с правого блока, первый номер имеет цилиндр, ближайший к вентилятору.
		3.Нумерация начинается с левого блока, первый номер имеет цилиндр, ближайший к маховику.
2.	Каким должен быть состав смеси при увеличении открытия дросселя?	1.Смесь должна непрерывно обогащаться.
		2.Смесь должна непрерывно обедняться.
		3.Состав смеси не должен меняться.
3.	Как осуществляется привод к прерывателю-распределителю на двигателе автомобиля ЗИЛ-130?	1.От распределительного вала.
		2.От шестерни масляного насоса.
		3.От коленчатого вала двигателя.
4.	Чем обеспечивается точная	1.Блокирующим устройством, состоящим из штифта и

	установка шестерен коробки передач во включенном и выключенном состоянии?	шариков. 2. Фиксаторами, состоящими из шариков и пружин. 3. Пружинным предохранителем, усилие которого необходимо преодолевать при переключении передач.
5.	Какова последовательность прокачки тормозной системы с гидравлическим приводом при замене в ней жидкости или попадании воздуха?	1. Правое заднее, правое переднее, левое переднее, левое заднее колеса. 2. Левое заднее, правое заднее, левое переднее, правое переднее колеса. 3. Правое переднее, правое заднее, левое заднее, правое переднее колеса.
6.	Каково примерное давление в гидравлической системе тормозов на выходе из главного тормозного цилиндра при усилии на педаль 25 – 30 кг?	1. 1,5 кг/см ² 2. 15 кг/см ² 3. 50 кг/см ²
7.	Из какого материала изготовлены поршни двигателей ЗИЛ-130 и ЯМЗ-236?	1. Из алюминиевого сплава. 2. Из чугуна. ЗИЛ-130 – из алюминиевого сплава; ЯМЗ-236 – из чугуна.
8.	Как производится затяжка болтов и гаек крепления головок блока двигателя ЗИЛ-130?	1. На прогретом двигателе, равномерно, в определенной последовательности. 2. На холодном двигателе, равномерно, в определенной последовательности. 3. На горячем двигателе, в произвольной последовательности, но равномерно.
9.	Как по маркировке свечи зажигания определить диаметр и шаг ее резьбы?	1. Шаг резьбы на всех свечах равен 1,5 мм, диаметр в мм указывается числом, стоящим между буквами. 2. Диаметр и шаг резьбы характеризуются первой буквой: М – 18х1,5 мм; А – 14х1,25 мм; Т – 10х1,0 мм. 3. Диаметр и шаг резьбы характеризуются буквой, стоящей после цифры: Б – 18х1,5 мм; К – 14х1,25 мм; У – 10х1,0 мм.
10.	От чего зависит величина рабочего хода педали тормоза в гидравлической системе тормозов барабанного типа (без гидровакуумного усилителя)?	1. От величины зазора между толкателем и поршнем главного тормозного цилиндра. 2. От величины зазора между толкателем и поршнем главного тормозного цилиндра и зазора между тормозными накладками и барабаном. 3. От зазора между тормозными накладками и барабаном.

Вариант 2

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	В каком ответе правильно описана конструкция блока цилиндров двигателя ЗМЗ-53?	1. Чугунная отливка, выполненная как одно целое с картером с отверстиями для цилиндров, расположенных в один ряд. 2. Две чугунные отливки, выполненные отдельно от картера, имеют по 4 отверстия для цилиндров, крепятся к верхней половине картера под углом 90° друг к другу. 3. Отливка из алюминиевого сплава, выполненная совместно с картером с восемью отверстиями для цилиндров, расположенными в два ряда под углом 90° между рядами.
2.	Куда падает масло верхняя секция масляного насоса	1. В центробежный фильтр. 2. В масляный радиатор.

	двигателя ЗМЗ-53?	3.В главную магистраль.
3.	Какой из указанных бензинов имеет наибольшую стойкость против детонации?	1.АИ-80 2.АИ-92 3.АИ-95
4.	Как должно меняться опережение зажигания при увеличении нагрузки на двигатель?	1.Изменяться не должно 2.Должно увеличиваться 3.Должно уменьшаться
5.	Какая из указанных неисправностей может привести к самопроизвольному выключению передач?	1.Поломка обоймы синхронизатора. 2.Повышенный износ деталей замочного (блокирующего) механизма. 3.Повышенный износ зубьев зубчатой муфты синхронизатора.
6.	Чем регулируется зацепление ролика с червяком в рулевом механизме автомобиля ГАЗ-3307?	1.Прокладками 2.Регулировочной гайкой 3.Регулировочным винтом со стопорной шайбой.
7.	Как проявляет себя наличие воздуха в гидравлической системе тормозов?	1.Автомобиль резко тормозится при небольшом нажатии на педаль. 2.Автомобиль плохо затормаживается при однократном нажатии на педаль. 3.Автомобиль плохо растормаживается при отпуске педали.
8.	Каково назначение замком в механизме переключения передач?	1.Не допустить включения двух передач одновременно. 2.Предотвратить произвольное выключение передач. 3.Предотвратить произвольное включение передач.
9.	Какой должна быть величина свободного хода педали тормоза автомобиля ГАЗ-53А (3307)?	1.5 – 7 мм 2.8 – 14 мм 3.15 – 20 мм
10.	В каком ответе все перечисленные детали входят в состав шатунно-поршневой группы?	1.Поршень, компрессионные и маслосъемные кольца, поршневой палец, шатун. 2.Поршень, поршневой палец, шатун, коленчатый вал. 3.Гильза цилиндра, поршень с кольцами, поршневой палец, шатун.

Вариант 3

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	Какой из указанных приборов изменяет опережение зажигания в зависимости от частоты вращения коленчатого вала двигателя?	1.Октан-корректор 2.Центробежный регулятор 3.Вакуумный регулятор
2.	При каком из указанных видов технического обслуживания производится проверка уровня масла в картере коробки передач автомобиля КАМАЗ-5320?	1.При ЕТО 2.При ТО-1 3.Только при ТО-2
3.	Чем регулируются подшипники	1.Винтами

	червяка рулевого механизма автомобиля ГАЗ-53А (3307)?	2.Гайкой 3.Прокладками
4.	Какова типа стояночный тормоз на автомобиле ГАЗ-53А?	1.Фрикционный дисковый 2.Колодочный барабанный 3.Ленточный барабанный
5.	Что такое рабочая смесь?	1.Горючая смесь, смешанная с остаточными газами. 2.Пары бензина, смешанные с воздухом. 3.Смесь газов, которая выходит из выпускной трубы.
6.	Какова нормальная температура масла в системе смазки работающего двигателя?	1.60-70 ⁰ С 2. 80-90 ⁰ С 3. 90-100 ⁰ С
7.	Сколько и каких колец имеет поршень двигателя ЗЗ-53?	1.Два компрессионных, одно маслосъемное 2.Три компрессионных, одно маслосъемное 3.Два компрессионных, два маслосъемных
8.	У какого двигателя выше степень сжатия?	1.У карбюраторного 2.У дизеля 3.Одинакова
9.	Сколько торможений можно сделать без пополнения запаса сжатого воздуха в баллонах?	1.3 – 5 2.8 – 10 3.15 – 18
10.	Какой из указанных двигателей является наиболее экономичным?	1.Карбюраторный 2.Дизель 3.Инжекторный

Вариант 4

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	Какая из указанных причин приводит к нерастормаживанию тормозного механизма?	1.Обрыв стяжных пружин колодок 2.Обрыв пружины возврата педали тормоза 3.Попадание масла на колодки
2.	Какое количество масла заливается в картер рулевого механизма автомобиля ГАЗ-53А (3307)?	1.1,0 л. 2.0,2 л. 3.0,5 л.
3.	Сколько ступеней имеет коробка передач автомобиля ЗИЛ-130?	1.Четыре 2.Три 3.Пять
4.	Чем обеспечивается свободный ход педали тормоза (в системе с гидроприводом)?	1.Зазором между толкателем и поршнем главного тормозного цилиндра 2.Зазором между разжимными кулаками и колодками 3.Зазором между поршнями колесных цилиндров
5.	Каково назначение свечи зажигания?	1.Подогрев рабочей смеси при пуске двигателя. 2.Образование электрической искры в цилиндре двигателя. 3.Прерывание тока в цепи высокого напряжения
6.	Какая из приведенных смесей является обедненной	1.13 кг воздуха на 1 кг бензина 2.16 кг воздуха на 1 кг бензина 3.17 кг воздуха на 1 кг бензина
7.	Что произойдет в случае засорения сетки маслоприемника?	1.Доступ масла к насосу вскоре прекратиться 2.Доступ масла в двигатель прекратиться 3.Масло будет продолжать поступать к насосу

8.	Сколько и каких колец имеет поршень двигателя ЗИЛ-130?	1. Два компрессионных, одно маслосъемное 2. Два компрессионных, два маслосъемных 3. Три компрессионных, одно маслосъемное
9.	Что называется полным объемом цилиндра?	1. Сумма рабочего объема цилиндра, объема камеры сгорания и впускных трубопроводов 2. Сумма рабочего объема цилиндра и объема камеры сгорания 3. Разность между рабочим объемом цилиндра и объемом камеры сгорания
10.	Чем определяется точность установки поршня в В.М.Т. на автомобиле ЗИЛ-130?	1. Совпадением отверстия на шкиве коленчатого вала с меткой В.М.Т. на указателе датчика ограничителя частоты вращения 2. Совпадением штифта в крышке распределительных шестерен с углублением в распределительной шестерне 3. Совпадением риски на шкиве коленчатого вала и на указателе, укрепленном на крышке распределительных шестерен

Вариант 5

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	Допускается ли пользование стояночной тормозной системой как рабочим тормозом?	1. Не допускается 2. Допускается в любом случае 3. Допускается только в аварийных ситуациях
2.	Каков максимально допустимый угол свободного хода (люфт), замеренный на ободу рулевого колеса для автомобиля ГАЗ-53А (3307)?	1. 5° 2. 10° 3. 18°
3.	Каково назначение карданной передачи?	1. Передача усилия от сцепления на коробку передач 2. Передача крутящего момента от коробки передач к ведущему мосту под изменяющимся углом 3. Увеличение крутящего момента, подводимого к ведущим колесам
4.	Как и в какую обмотку катушки зажигания включен дополнительный резистор?	1. Последовательно первичную обмотку 2. Параллельно в первичную обмотку 3. Последовательно вторичную обмотку
5.	Как осуществляется ограничение максимальной частоты вращения коленчатого вала двигателя ЗИЛ-130?	1. Уменьшением подачи топлива за счет перекрытия главного жиклера под действием центробежных сил 2. Поворотом дроссельной заслонки в следствии разности давлений в полостях, разделенных диафрагмой 3. Обеднением смеси путем увеличения подачи воздуха в следствии дополнительного открытия воздушной заслонки
6.	Какова примерная скорость вращения ротора центробежного фильтра?	1. 6000 об/мин. 2. 600 об/мин 3. 60 об/мин
7.	Какую роль выполняет выпускной клапан (паровой) клапан пробки радиатора?	1. Не допускает увеличения давления паров в системе охлаждения выше расчетного. 2. Не допускает снижения давления в системе охлаждения ниже расчетного. 3. Компенсирует утечку жидкости из системы охлаждения.
8.	За сколько ходов поршня	1. За шесть 2. За четыре

	осуществляется рабочий цикл 4-х тактного двигателя?	3.За два
9.	Из какого материала изготовлен блок цилиндров двигателя ЗИЛ-130?	1.Из серого чугуна 2.Из алюминиевого сплава 3.Из стали
10.	Как осуществляется смазка трущихся деталей в коробке передач автомобиля ЗИЛ-130?	1.Разбрызгиванием, маслом, находящимся в картере коробки. 2.К подшипникам косозубых шестерен постоянного зацепления и к переднему подшипнику вторичного вала масло подается насосом, установленным в картере коробки передач, остальные детали смазываются разбрызгиванием. 3.Все подшипники смазываются принудительно от насоса, установленного внутри коробки, шестерни – разбрызгиванием.

Вариант 6

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	Какое допустимое снижение напряжения свинцово-кислотного аккумулятора при разряде?	1.1,9 В 2.1,7 В 3.1,0 В 4.0,8 В
2.	Для чего служит насос-ускоритель?	1.Для быстрого обогащения смеси при резком открытии дросселя. 2.Для сохранения состава смеси при полных нагрузках. 3.Для увеличения доли воздуха в смеси, поступающей в распылитель, при резком открытии дросселя.
3.	Какая из указанных неисправностей вызывает увеличение давления масла в системе смазки?	1.Малая вязкость масла 2.Заедание редукционного клапана в закрытом положении 3.Повышенный износ шестерен масляного насоса
4.	Какая вода наиболее пригодна для системы охлаждения?	1.Ключевая 2.Пресная речная 3.Дождевая
5.	За сколько оборотов коленчатого вала осуществляется рабочий цикл в 4-х тактном двигателе?	1.За половину оборота 2.За один оборот 3.За два оборота
6.	Чем регулируется свободный ход педали сцепления на автомобилях ГАЗ-53А (3307) и ЗИЛ-130?	1.Изменением длины тяги 2.Изменением положения педали 3.Установкой прокладок под тягу
7.	Каков допустимый люфт рулевого колеса автомобиля ГАЗ-66 при неработающем гидроусилителе?	1.10 ⁰ 2.25 ⁰ 3.30 ⁰
8.	Допускается ли пользование стояночной тормозной системой как рабочим тормозом?	1.Не допускается 2.Допускается в любом случае 3.Допускается только в аварийных ситуациях
9.	При какой из указанных неисправностей возрастает усилие нажатия на педаль при торможении?	1.Засорение фильтра гидроусилителя 2.Замасливание поверхностей тормозных колодок 3.Попадание воздуха в систему гидропривода
10.	Для чего необходим свободный	1.Свободный ход педали обеспечивает полноту

	ход педали сцепления и как он меняется в эксплуатации?	выключения сцепления. В эксплуатации он уменьшается
		2.Свободный ход педали обеспечивает полноту включения сцепления. В эксплуатации он возрастает
		3.Свободный ход педали необходим для удобства управления автомобилем. В эксплуатации он не меняется.

Вариант 7

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	Какой из указанных признаков свидетельствует о наличии воздуха в системе гидропривода?	1. Не растормаживается один тормоз
		2. При торможении автомобиль уводит в сторону
		3. Увеличенный ход педали тормоза («педал проваливается»)
2.	Какого типа усилитель устанавливается в рулевом управлении автомобиля ЗИЛ-130	1. Гидравлический
		2. Механический
		3. Пневматический
3.	Какой из указанных типов дифференциала применяется на автомобиле ГАЗ-53А (3307)?	1. Кулачковый повышенного трения
		2. Симметричный, конический, шестеренчатый
		3. Червячный, самоблокирующийся
4.	Каков нормальный зазор в прерывателе на автомобиле ГАЗ-53А (3307)?	1. 0,60 – 0,65 мм
		2. 0,25 – 0,28 мм
		3. 0,35 – 0,45 мм
5.	От каких примесей очищается топливо системой фильтров?	1. Только от механических примесей
		2. От механических примесей и воды
		3. Только от воды и масла
6.	Как изменится давление в системе смазки, если температура масла повысится?	1. Давление снизится
		2. Давление повысится
		3. Давление не изменится
7.	Какая система охлаждения применяется на двигателе ЗИЛ-130?	1. Закрытая с принудительной циркуляцией охлаждающей жидкости
		2. Закрытая с термосифонной циркуляцией охлаждающей жидкости
		3. Открытая с принудительной циркуляцией охлаждающей жидкости
8.	Что такое литраж двигателя?	1. Сумма рабочих всех цилиндров, выраженная в литрах
		2. Сумма полных объемов всех цилиндров, выраженная в литрах
		3. Сумма объемов камер сгорания всех цилиндров, выраженная в литрах
9.	Какой порядок работы цилиндров двигателя КАМАЗ-740?	1. 1-5-3-6-2-4-7-8
		2. 1-4-2-5-3-6-7-8
		3. 1-5-4-2-6-3-7-8
10.	Из каких приборов состоит реле-регулятор на автомобиле ГАЗ_53А (3307)?	1. Из реле обратного тока, регулятора напряжения и ограничителя тока
		2. Из регулятора напряжения и реле защиты
		3. Из ограничителя тока и регулятора напряжения

Вариант 8

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	При какой степени износа	1. Заклепки утопают на 0,5 мм

	тормозных накладок их следует заменить?	2. Заклепки утопают на 1,0 мм 3. Поверхность накладок сравнялась с заклепками
2.	Какого типа рулевой механизм установлен на автомобиле ГАЗ-53А (3307)?	1. Червячный с двухгребневым роликом 2. Червячный с трехгребневым роликом 3. Винтовой с циркулирующими шариками
3.	Какого типа главная передача на автомобиле ЗИЛ-130?	1. Одинарная с коническими шестернями 2. Двойная с парой конических и парой цилиндрических шестерен 3. Одинарная с цилиндрическими шестернями
4.	Чем определяется точность установки поршня в В.М.Т. на автомобиле ГАЗ-53А (3307)?	1. Совмещением метки на шкиве коленчатого вала с центральной риской указателя 2. Совмещением метки на шкиве коленчатого вала со штифтом в крышке распределительных шестерен 3. Совмещением отверстия на шкиве коленчатого вала с риской на датчике ограничителя частоты вращения
5.	Какого типа регулятор частоты вращения установлен на двигателе ЯМЗ-740?	1. Двухрежимный центробежный 2. Вакуумный всережимный 3. Всережимный центробежный
6.	При какой температуре окружающего воздуха и каким образом отключается масляный радиатор?	1. При $+5^{\circ}\text{C}$, с помощью крана, расположенного на трубопроводе у входа в радиатор 2. При -10°C , с помощью крана, установленного в корпусе нижней секции масляного насоса 3. При 0°C автоматически перекрывается термостатом
7.	Какую роль выполняют воздушный клапан в пробке радиатора?	1. Устраняет в системе охлаждения разряжение превышающее расчетное 2. Устраняет в системе охлаждения избыточное давление, превышающее допустимое 3. Снижает потери охлаждающей жидкости испарения
8.	Для чего в замках колец должен быть зазор?	1. Для компенсации теплового расширения кольца 2. Для прохода смазки 3. Для лучшего отвода тепла
9.	В чем измеряется емкость аккумулятора?	1. В фарадах 2. В ампер-часах 3. В литрах
10.	Какой привод сцепления на автомобиле КАМАЗ-5320?	1. Гидравлический 2. Механический с гидравлическим усилителем 3. Гидравлический с пневматическим усилителем

Вариант 9

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	Как классифицируются автомобильные двигатели по циклу работы?	1. Двигатели простого действия и двигатели двойного действия 2. Двигатели с внешним и внутренним смесеобразованием 3. Двигатели двухтактные и четырехтактные
2.	В каком направлении движется охлаждающая жидкость внутри трубок радиатора?	1. Снизу вверх 2. Сверху вниз 3. В обоих направлениях
3.	Каким способом на двигателе ЗМЗ-53 смазываются коренные и шатунные шейки коленчатого вала?	1. Разбрызгиванием 2. Под давлением 3. Комбинированно
4.	Сколькими винтами регулируется	1. Одним 2. Двумя

	работа карбюратора К-126 «Б» на малую частоту вращения холостого хода?	3.Тремя
5.	Как получить напряжение 12 В, имея шесть двухвольтовых аккумуляторов?	1.Соединением их параллельно 2.Соединением их последовательно 3.Соединением трех аккумуляторов последовательно и трех параллельно
6.	Каким должен быть свободный ход педали сцепления на автомобиле ЗИЛ-130?	1.25 – 30 мм 2.15 – 28 мм 3.35 – 50 мм
7.	При каком из указанных видов технического обслуживания необходимо проверять люфт рулевого колеса?	1.При ЕО 2.Только при ТО-1 3.Только при ТО-2
8.	При каком из указанных видов технического обслуживания необходимо проверять величину свободного хода педали тормоза у автомобилей с гидравлическим приводом тормозов:	1.При ЕО и ТО-1 2.При ТО-1 3.Только при ТО-2 и СО
9.	Какого типа тормоз использован в рабочей тормозной системе автомобиля ГАЗ-66?	1.Дисковый 2.Барабанный колодочный 3.Барабанный ленточный
10.	Каким образом уплотняются гильзы цилиндров от попадания воды в картер на двигателе ЗИЛ-130?	1.Резиновыми кольцами 2.Медными кольцевыми прокладками 3.Двигатель ЗИЛ-130 имеет сухие гильзы, не требующие уплотнения

Вариант 10

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	Для чего предназначен механизм газораспределения?	1.Для своевременного пуска горячей смеси в цилиндры и выпуска из них отработавших газов? 2.Для распределения рабочей смеси в цилиндрах 3.Для перераспределения горючей смеси между цилиндрами?
2.	Как поступает свежий воздух в картер двигателя автомобиля ЗИЛ-130?	1.Непосредственно из атмосферы 2.Через воздушный фильтр карбюратора 3.Через воздушный фильтр на маслосливной горловине
3.	Могут ли работать вместе главная воздушная система и система холостого хода?	1.Не могут 2.Могут кратковременно 3.Работают вместе постоянно
4.	Какова нормальная плотность электролита в полностью заряженном аккумуляторе?	1.1,25 – 1,27 г/см ³ 2. 1,12 – 1,15 г/см ³ 3. 1,29 – 1,33 г/см ³
5.	Какой тип привода сцепления на автомобиле ГАЗ-66?	1.Пневматический 2.Механический 3.Гидравлический
6.	Регулируется и каким образом максимальный угол поворота передних колес на автомобилях ЗИЛ-130 и	1.Не регулируется 2.Регулируется упорными болтами: на ЗИЛ-130 они ввернуты в рычаги поворотных цапф, а на ГАЗ-53А – в рычаги поворотных кулаков 3.Регулируются упорными болтами: на ЗИЛ-130 они

	ГАЗ-53А (3307)?	ввернуты в рычаги поворотных кулаков, а на ГАЗ-53А – в рычаги поворотных цапф
7.	Для чего предназначен регулятор давления воздуха в автомобиле ЗИЛ-130?	1.Для поддержания в системе давления не ниже 7,0 кгс/см ² 2.Для поддерживания в системе давления не ниже 8,4 кгс/см ² 3.Для перевода разгрузочного устройства на холостой ход
8.	В каком ответе дана правильная характеристика сцепления автомобиля ГАЗ-53А?	1.Одноступенчатая фрикционная муфта с пружинным нажимным механизмом, имеющим три рычага и двенадцать пружин 2.Многоступенчатая фрикционная муфта с пружинным нажимным механизмом, имеющим четыре рычага и 24 пружины 3.Одноступенчатая фрикционная муфта с пружинным нажимным механизмом, имеющим четыре рычага и 16 пружин
9.	Укажите место расположения центрального переключателя света автомобиля ГАЗ-66?	1.С правой стороны от рулевой колонки на полу автомобиля 2.На панели приборов слева от рулевой колонки 3.Под щитком приборов в кабине
10.	В каком ответе правильно перечислены основные части автомобиля?	1.Шасси, механизмы управления и двигатель 2.Шасси, кузов и двигатель 3.Трансмиссия, кузов и двигатель

Вариант 11

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	Чем регулируется зазор между тормозными колодками и барабаном на автомобилях ЗИЛ-130 и ГАЗ-53А?	1.На автомобиле ЗИЛ-130 – поворотом червяка разжимного кулака; на ГАЗ-53А – регулировочными эксцентриками 2.На автомобиле ЗИЛ-130 – регулировочными эксцентриками; на автомобиле ГАЗ-53А – поворотом червяка разжимного кулака 3.На обоих автомобилях – изменением натяжения стержневых пружин
2.	Как регулируется зазор в зацеплении рулевого механизма автомобиля ЗИЛ-130?	1.Надвиганием рейки на сектор 2.Надвиганием сектора на рейку 3.Шлифованием зубьев рейки и сектора
3.	Чем смазываются листы рессор на автомобилях?	1.Солидолом 2.Графитной смазкой 3.Техническим вазелином
4.	Каково назначение главной передачи?	1.Передача усилий от коробки на передний мост 2.Уменьшение крутящего момента и передача его под прямым углом 3.Увеличение крутящего момента и передача его под прямым углом
5.	Как должно меняться опережение зажигания при увеличении оборотов двигателя?	1.Должно увеличиваться 2.Должно уменьшаться 3.Изменяться не должно
6.	Какого типа подкачивающий насос установлен в системе питания двигателя ЯМЗ-740?	1.Диафрагменный 2.Шестеренчатый 3.Поршневой
7.	Зависит ли давление масла в системе смазки от частоты вращения коленчатого вала двигателя?	1.Не зависит 2.С увеличением частоты вращения давление возрастает 3.С увеличением частоты вращения давление падает

8.	Какова емкость системы охлаждения двигателя на автомобиле ЗИЛ-130?	1.18 л
		2.25 л
		3.29 л
9.	В каком состоянии и чем регулируются зазоры между клапанами и коромыслами?	1.На горячем двигателе, регулировочным винтом с контргайкой
		2.На холодном двигателе, регулировочным винтом с контргайкой
		3.На холодном двигателе, поворотом коромысла
10.	Сколько оборотов распределительного вала приходится на 10 оборотов коленчатого вала в четырехтактном двигателе?	1.5
		2.20
		3.10

Вариант 12

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	Сколько кулачков на распределительном валу двигателя ВАЗ-2107?	1.8
		2.16
		3.18
2.	У какого клапана и для чего головка обычно имеет большой диаметр?	1.У выпускного, для лучшей очистки цилиндра
		2.У впускного, для лучшего наполнения цилиндра
		3.У выпускного, для лучшего отвода тепла
3.	Какова нормальная температура охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя автомобиля ЗИЛ-130?	1.70 – 80 ⁰ С
		2.80 – 90 ⁰ С
		3.90 – 95 ⁰ С
4.	Откуда поступает масло в радиатор системы смазки двигателя ЗИЛ-130?	1.Из верхней секции масляного насоса
		2.Из нижней секции масляного насоса
		3.Из центробежного фильтра
5.	Каково назначение системы холостого хода в карбюраторе?	1.Обеспечить устойчивую работу двигателя при малой частоте вращения без нагрузки
		2.Ввести в действие главную дозирующую систему
		3.Поддерживать рабочую температуру двигателя
6.	Что означает число 165 в маркировке аккумуляторной батареи 6СТ-165?	1.Максимальную допустимую силу зарядного (разрядного) тока
		2.Емкость батареи при 10-часовом разрядном режиме
		3.Наряжение на каждом аккумуляторе (1,65 В)
7.	Какое сцепление установлено на автомобиле ГАЗ-53А?	1.Сухое многодисковое
		2.Двухдисковое с центральной пружиной
		3.Сухое однодисковое с гасителем крутильных колебаний
8.	В каком ответе правильно указаны основные части подвески грузового автомобиля?	1.Колеса, оси и амортизаторы
		2.Рессоры и оси
		3.Рессоры и амортизаторы
9.	В каком ответе дано описание рулевого механизма автомобиля ГАЗ-53А?	1.Винт с гайкой на циркулирующих шариках; рейка изготовлена вместе с поршнем; усилитель – гидравлический
		2.Глобоидальный червяк с трехгребневым роликом, расположенным на игольчатых подшипниках в головке вала рулевой сошки. Усилитель отсутствует
		3.Глобоидальный червяк с двухгребневым роликом на шариковых подшипниках в головке вала рулевой сошки. Усилитель отсутствует
10.	Чем регулируется свободный ход	1.Изменением длины штока главного тормозного

	педали рабочего тормоза на автомобиле ЗИЛ-130?	цилиндра
		2.Изменением положения рычага тормозного крана
		3.Изменением длины тяги, соединяющей промежуточный рычаг с рычагом тормозного крана

Вариант 13

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	Чем удерживаются тормозные колодки в отторможенном положении?	1.Скобой с пластинчатыми пружинами
		2.Стяжной пружиной
		3.Пружиной колесного цилиндра
2.	Чем регулируется сходжение колес?	1.Изменением длины продольной рулевой тяги
		2.Изменением длины поперечной рулевой тяги
		3.Изменением угла наклона шкворня
3.	В каком ответе правильно сформулировано понятие «независимая подвеска»?	1.Подвеска, при которой углы поворота колес правого и левого бортов автомобиля не зависят друг от друга
		2.Подвеска, при которой вертикальные перемещения колес одного и того же моста не зависят друг от друга
		3.Подвеска, при которой поперечная устойчивость автомобиля зависит от радиуса поворота
4.	Для чего предназначен дифференциал?	1.Для перераспределения крутящего момента между полуосями
		2.Для обеспечения вращения колес с разными скоростями
		3.Для повышения проходимости автомобиля
5.	Через какое время разрешается производить повторное включение стартера при неудавшемся пуске двигателя?	1.Через 10 – 15 с.
		2.Через 1 – 2 мин.
		3.Время не регламентируется
6.	Регулируется ли и каким образом давление впрыска топлива форсункой?	1.Не регулируется
		2.Регулируется шайбами
		3.Регулируется винтом, ввернутым в стакан пружины
7.	К чему приводит попадание топлива в масло?	1.К увеличению вязкости масла
		2.К снижению вязкости масла
		3.К росту производительности масляного насоса в следствии увеличения уровня масла
8.	При какой температуре охлаждающей жидкости начинает работать термостат у автомобиля ЗИЛ-130?	1.Около 70 ⁰ С
		2.Около 45 ⁰ С
		3.Около 90 ⁰ С
9.	Где находится первый цилиндр на двигателе автомобиля ЗИЛ-130?	1.Около радиатора на правом блоке
		2.Около радиатора на левом блоке
		3.Около маховика на правом блоке
10.	Сколько кулачков на распределительном валу двигателя ВАЗ-2107?	1.8
		2.16
		3.18

Вариант 14

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
-------	----------------------	-----------------

1.	В каком ответе правильно дана характеристика двигателя КАМАЗ-740?	1.4-тактный V-образный 6-цилиндровый
		2.4-тактный 6-цилиндровый карбюраторный двигатель с рядным расположением цилиндров
		3.4-тактный V-образный 8-цилиндровый дизельный двигатель
2.	Какова емкость системы охлаждения двигателя на автомобиле ГАЗ-3307?	1.20 л.
		2.23 л.
		3.25 л.
3.	Какой тип системы смазки у двигателя ЗИЛ-130?	1.Принудительная
		2.Самотеком
		3.Комбинированная
4.	Какой должна быть горючая смесь при пуске холодного двигателя?	1.Нормальной
		2.Богатой
		3.Бедной
5.	Как готовится электролит?	1.Заливкой серной кислоты в воду
		2.Заливкой воды в серную кислоту
		3.заливкой серной кислоты в воду с добавлением 1 % азотной кислоты
6.	В каком ответе все перечисленные механизмы и агрегаты входят в состав трансмиссии?	1.Двигатель, коробка отбора мощности, карданный вал, главная передача
		2.Сцепление, коробка передач, карданная и главная передачи, дифференциал
		3.Ведущий мост, коробка отбора мощности, сцепление, коробка передач, стояночный тормоз
7.	Какие шины изнашиваются больше других?	1.задние правые
		2.Передние левые
		3.Передние правые
8.	Что образует рулевую трапецию?	1.Цапфы, поперечная тяга, боковые рычаги
		2.Передняя ось, боковые рычаги, поперечная тяга
		3.Передняя ось, боковые рычаги, продольная тяга
9.	Какая из фрикционных накладок на тормозных колодках длиннее?	1.Передняя
		2.Задняя
		3.Одинаковые
10.	Для чего нужен зазор между клапаном и толкателем (клапаном и коромыслом)	1.Для своевременного и резкого закрытия (открытия) клапана
		2.Для компенсации теплового расширения деталей механизма газораспределения
		3.Для обеспечения одинаковой установки всех клапанов

Вариант 15

№ п/п	Наименование вопроса	Варианты ответа
1.	Чем обеспечивается правильная установка тормозного барабана на ступице колеса автомобиля ГАЗ-53А?	1.Метками на барабане и ступице
		2.Установочным штифтом
		3.Несимметричным расположением винтов по окружности
2.	Каково назначение рулевой трапеции?	1.Обеспечение одинаковой скорости вращения колес при повороте?
		2.Обеспечение поворота передних колес на одинаковый угол
		3.Предотвращение скольжения колес при поворотах
3.	Одинаково ли давление воздуха в шинах передних и задних колес автомобиля ЗИЛ-130?	1.Давление в шинах задних колес больше
		2.Давление в шинах передних колес больше
		3.Одинаково

4.	На каком из указанных автомобилей установлена гипоидная главная передача?	1.ЗИЛ-130
		2.ГАЗ-53А
		3.Урал-375
5.	Какая муфта свободного хода установлена в приводе стартера СТ-2 (автомобиль Урал-375)?	1.Фрикционная
		2.Храповая с 8 собачками
		3.Роликовая
6.	Сколько оборотов делает кулачковый вал привода топливного насоса двигателя ЯМЗ-236 за 2 оборота коленчатого вала?	1.Один
		2.Два
		3.Четыре
7.	Какая из указанных причин приводит к снижению давления масла в системе смазки двигателей?	1.Применение масла с повышенной вязкостью
		2.Увеличение усилия пружины редукционного клапана
		3.Повышенный износ подшипников коленчатого вала
8.	Что означает цифра 65 в марке антифриза?	1.Температуру его испарения
		2.Рабочую температуру системы охлаждения
		3.Температуру замерзания
9.	Какой величины должен быть зазор между коромыслом и клапаном на двигателе автомобиля ГАЗ-3307?	1.0,25 – 0,3 мм
		2.0,4 – 0,55 мм
		3.0,1 – 0,3 мм
10.	Для чего предназначен двигатель?	1.Для создания тягового усилия на ведущих колесах автомобиля
		2.Для преобразования возвратно-поступательного движения поршня во вращательное движение коленчатого вала?
		3.Для преобразования тепловой энергии топлива в механическую работу

БЛАНК ОТВЕТОВ

Профессия

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

МДК 01.01 Устройство автомобилей

Фамилия И.О. _____

_____ курс _____ группа

Вариант ____

ОТВЕТЫ

№ задания	Ответ
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	

БЛАНК ОТВЕТОВ

Профессия

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

МДК 01.01 Устройство автомобилей

Фамилия И.О. _____

_____ курс _____ группа

Вариант ____

ОТВЕТЫ

№ задания	Ответ
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	

МДК 01.01 Устройство автомобилей

КЛЮЧИ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ ЧАСТЬ 1

№ варианта	В1	В2	В3	В4	В5	В6
№ задания						
1.	в	в	в	б	а	б
2.	г	б	а	г	б	б
3.	г	а	б	а	г	а
4.	б	а	б	б	а	в
5.	б	а	а	б	г	а
6.	в	г	б	а	б	б
7.	в	б	г	а	г	б
8.	б	а	а	б	а	а
9.	в	в	а	г	б	в
10.	б	в	в	а	б	в
11.	г	г	б	в	в	в
12.	б	а	б	в	б	г
13.	б	а	г	б	а	г
14.	в	б	б	в	в	а
15.	а	б	а	б	а	в
16.	в	а	а	в	г	а
17.	а	в	а	г	б	в
18.	б	а	б	г	б	б
19.	а	в	б	в	в	а
20.	а	б	а	б	в	г

ЧАСТЬ 2

Вариант теста	Номера вопросов/ответов									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	3	1	2	2	3	3	3	1	3
2	3	2	3	2	1	2	1	2	1	2
3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2
4	1	2	2	2	1	2	3	3	2	3
5	1	2	2	3	1	3	2	3	2	1
6	1	3	2	1	3	3	1	1	2	2
7	3	2	2	3	2	3	1	2	3	1
8	1	2	2	1	3	2	1	1	2	3
9	3	1	3	3	2	1	1	1	3	2
10	2	1	2	3	3	1	3	3	1	2
11	3	2	2	1	2	1	1	2	1	1
12	1	3	3	1	2	2	3	3	2	1
13	2	2	3	2	1	2	1	2	2	2

14	3	3	3	3	3	3	2	1	2	1
15	2	3	1	2	1	3	1	2	2	3

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Уровень подготовки оценивается в баллах (оценках)

Количество правильных ответов	Выставляемая оценка
20 - 19	«5» (отлично)
18 - 16	«4» (хорошо)
15 - 11	«3» (удовлетворительно)
10 и менее	«2» (неудовлетворительно)