**Контрольный тест**

Системы управления автомобилем (Рулевое управление и тормозная система)

**1.Чем достигается поворот передних управляемых колес автомобиля без проскальзывания и повышенного износа шин?**

а)одновременным поворотом колес на разные углы

б)одновременным поворотом колес на одинаковые углы

в)установкой колес со схождением и развалом

**2.Как отличаются углы поворота управляемых колес и какой путь они проходят при повороте автомобиля?**

а)внутреннее колесо поворачивается на меньший угол и проходит меньший путь, чем наружное

б)внутреннее колесо поворачивается на такой угол как наружное и проходят одинаковый путь

в)внутреннее колесо поворачивается на такой угол как наружное, но проходит меньший путь

г)внутреннее колесо поворачивается на больший угол и проходит меньший путь, чем наружное

**3.Какого типа рулевой механизм устанавливается на грузовых автомобилях семейства ГАЗ?**

а)винтовой

б)зубчатый

в)червячный

г)комбинированный

**4.Какие основные элементы рулевого управления образуют рулевую трапецию?**

а)балка переднего моста, поперечная рулевая тяга, правый и левый поворотные рычаги б)поворотный кулак, поворотный рычаг, продольная тяга, сошка в)рулевое колесо, вал рулевого колеса, глобоидный червяк, вал сошки

**5.Кая часть тормозной системы препятствует вращению колес?**

а)тормозной привод

б)тормозной рычаг

в)тормозной механизм

**6.Какой привод тормозной системы применяют на грузовых автомобилях с полной массой более 8 тонн?**

а)механический

б)пневматический

в)гидравлический

 **7.Какие тормозные механизмы, в зависимости от конструкции вращающихся рабочих деталей, применяют на автомобилях?**

а)барабанные и дисковые

б)ленточные и дисковые

в)ленточные и барабанные

**8.Какое устройство в тормозном приводе позволяет тормозить прицеп (полуприцеп) раньше автомобиля чтобы предотвратить набег прицепа (полуприцепа) на автомобиль?**

а)комбинированный кран

б)разобщительный кран

в)регулятор давления

г)защитный клапан

**9.На какой рабочий орган воздействует водитель для поворота автомобиля?**

а)поворотный рычаг

б)сошку

в)поворотный кулак

г)рулевое колесо

**10.Какой механизм увеличивает прикладываемое к рулевому колесу усилие водителя?**

а)рулевой привод

б)рулевая трапеция

в)рулевой механизм

**11.Какое устройство обеспечивает одновременный поворот управляемых колес на разные углы?**

а)рулевая трапеция

б)глобоидный червяк

в)гидроусилитель

**12.Для работы гидроусилителя рулевого управления небходим источник давления масла. Что им является на автомобиле?**

а)специальный масляный насос

б)масляный насос системы смазки двигателя

в)гидроаккумулятор

**13.Как работает рулевое управление с гидроусилителем при неработающем двигателе автомобиля?**

а)невозможно управление

б)работает как без гидроусилителя

в)работает всегда с гидроусилителем независимо от работы двигателя

**14.Что значит рабочие фрикционные тормозные механизмы?**

а)используют силу трения между вращающимися и неподвижными деталями тормозного мех-ма б)используют силу трения возникающую в трансмиссии автомобиля при его движении в)используется сила трения поршня о гильзу в двигателе при отключенной подаче топлива

**15.При каком давлении срабатывает предохранительный клапан в пневматической системе тормозов?**

а)0,09-0,095 МПа

б)0,9-0,95 МПа

в)9-9,5 МПа

г)90-95 МПа

**16.Для чего предназначена антиблокировочная тормозная система?**

а) для уменьшения усилия на органе управления

б) для увеличения тормозного усилия в колесах

в) для регулировки тормозного усилия в колесах от его вращения

**17.Какого типа рулевой механизм устанавливается на автомобиле ГАЗ-3302 (ГАЗ-53А)?**

а)червячный

б)винтовой

 в)реечный

**18.С какой целью на валу рулевой сошки выполнены метки или несколько пар шлиц выполнены вместе?**

а) для исключения самопроворачивания сошки при движении по неровной дороге

б) для увеличения усилия передаваемого сошкой

в) для правильной установки рулевой сошки

**19.Почему насос гидроусилителя рулевого механизма считается лопастным, двойного действия?**

а) ротор насоса имеет лопасти и за один оборот ротора совершается по 2 цикла всасывания и нагнетания

б) ротор насоса имеет лопасти и за 2 оборота ротора совершается цикл

в) ротор насоса имеет лопасти и насос работает на гидроусилитель и систему смазки двигателя

**20.Для чего служит сапун ввернутый в крышку бачка насоса гидроусилителя?**

а)для охлаждения масла

б)для заправки бачка

в)для поддержания в бачке атмосферного давления

**21.Какая тормозная система используется при длительном торможении автомобиля большой грузоподъемности на пологом длинном спуске?**

а)рабочая

б)стояночная

в)запасная

г)вспомогательная

**22.Как смазывается компрессор автомобиля КамАЗ?**

а) разбрызгиванием, из картера компрессора

б) комбинированно, от системы смазки двигателя

в) в узлы трения заложена долгоработающая смазка

**23.Какую функцию выполняют пружины в колодочном тормозном механизме?**

а)увеличивают давление в системе

б)возвращают педаль в исходное положение

в)отводят колодки от барабана, стягивая их

**24.Как называют механизм автоматически отключающий поврежденный участок гидравлического привода тормозов?**

а)усилитель привода

б)разделитель привода

в)регулятор привода

**25.Какая рулевая трапеция применяется при независимой подвеске?**

а)расчлененную

б)цельную

в)единую

**26.Какой автомобиль имеет в рулевом приводе шарики между гайкой-рейкой и винтом?**

а)ВАЗ-2109

б)ГАЗ-3102

в)ГАЗ-3307

г)ЗиЛ-4314.10

**27.Как приводится в действие насос гидроусилителя автомобиля?**

а)клиновым ремнем

б)шестернями

в)червяком

**28.Какая тормозная система используется для удержания остановленного автомобиля на месте?**

а)рабочая

б)запасная

в)вспомогательная

г)стояночная

**29.Где применяется механический привод тормозных механизмов?**

а)для рабочих тормозных систем автобусов

б)для рабочих тормозных систем легковых автомобилей

в)для стояночных тормозных систем

**30. Воздух поступающий в компрессор сжимается и поступает в баллоны. Что препятствует возвращению воздуха из баллонов в компрессор когда двигатель не работает?**

а)нагнетательный клапан

б)предохранительный клапан

в)регулятор давления

**31.В каком ответе дано назначение воздушных баллонов пневматического привода тормозов?**

а)для отделения влаги из воздуха

б)для охлаждения и хранения запаса сжатого воздуха поступающего из компрессора

в)для накачивания шин автомобиля

**32.Как называется устройство предназначенное для соединения воздухопроводов пневматической системы автомобиля с прицепом?**

а)соединительная головка

б)разобщительный кран

в)комбинированный кран