

Ақмола облысы білім басқармасының жаңыпзаты  
«Есіл қаласы, агротехникалық колледжі»  
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны

Областық Бірлесік отырыстыла  
Қаралды және, бекітіле деуымыла  
Қылае: әлізәрі

Бекітеміл  
Келісіле деректеміл

Раеілеміл  
на қылаеыла қылаеымыла әлізәрі  
и рекоммендәле и ұлысқыла  
Методист қылаеыла

«01» 02 2022 ж.л.



Экзаменационные билеты  
«Устройство автомобиля»

Специальность "Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта"  
Квалификация 120107.2 "Слесарь по ремонту автомобилей"

**Билет №1**

1. Как подразделяются автомобили по своему назначению.
2. ТО и ремонт ходового автомобильного транспорта.
3. Неисправности трансмиссии. Признаки, причины и последствия неисправностей, способы их выявления и устранения.

**Билет №2**

1. Из каких узлов состоит и для чего предназначена трансмиссия автомобиля.
2. Организация ТО и ремонта автомобиля.
3. Работы по обслуживанию стартера.

**Билет №3**

1. Назвать основные части автомобиля.
2. Диагностирование технического состояния автомобиля.
3. График технического обслуживания автомобилей. Значение качества выполнения технического обслуживания и ремонта и увеличения межремонтных пробегов и предотвращения ДТП.

**Билет №4**

1. Назвать механизмы и системы двигателя внутреннего сгорания.
2. Оборудование для уборочных, мощных и очистных работ.
3. Неисправности приборов систем охлаждения и смазочной.  
Признаки, причины и последствия неисправностей, способы их выявления и устранения.

**Билет №5**

1. Как классифицируются автомобильные двигатели по способу смешивания и воспламенения топлива.
2. Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование
3. Работы по обслуживанию механизмов двигателя.

**Билет №6**

1. Для чего служит и из каких основных деталей состоит кривошипно-шатунный механизм.
2. Оборудование для смазочно-заправочных работ.
3. Работы по обслуживанию агрегатов трансмиссии.

**Билет №7**

1. Для чего предназначен и из каких деталей состоит газораспределительный механизм.
2. Оборудование приспособления и инструменты для разборочно-сборочных работ.
3. Работы по обслуживанию генераторов и реле-регуляторов.

**Билет №8**

1. Для чего служит система охлаждения двигателя, из чего она состоит.
2. Ежедневное ТО автомобиля.
3. Работы по обслуживанию систем питания двигателей.

**Билет №9**

1. Как устроена система смазки автомобиля.
2. Определение и устранение причин препятствующих пуску двигателя в системе питания.
3. Работы по обслуживанию рулевого управления.

**Билет №10**

1. Назвать составляющие системы питания карбюраторного двигателя.
2. Определение и устранение причин препятствующих пуску двигателя в системе зажигания.
3. Неисправности генераторов и реле-регуляторов. Признаки, причины и последствия неисправностей, способы их выявления и устранения.

**Билет №11**

1. Объяснить работу плунжерной секции ТНВД, каково ее назначение.
2. Двигатель не пускается, причины неисправности и способы устранения.
3. Неисправности аккумуляторных батарей. Признаки, причины и последствия неисправностей, способы их выявления и устранения.

**Билет №12**

1. Какие горючие газы используются в газобаллонных установках.
2. Двигатель работает с перебоями, причины неисправности и способы устранения.
3. Работы по обслуживанию тормозных систем с гидроприводом.

**Билет №13**

1. Какие приборы подачи топлива, счетки воздуха и топлива вы знаете.
2. Двигатель внезапно останавливается, причины неисправности и способы устранения.
3. Неисправности приборов освещения и сигнализации. Признаки, причины и последствия неисправностей, способы их выявления и устранения.

**Билет №14**

1. Какие системы трансмиссий автомобиля существуют.
2. Причины вызывающие перегрев двигателя
3. Работы по обслуживанию приборов систем охлаждения и смазочной.

**Билет №15**

1. Для чего служит карданная передача. Какие существуют карданные шарниры и как они устроены.
2. Характеристики стуков в двигателе и их устранение.
3. Работы по обслуживанию пусковой системы.

**Билет №16**

1. Какие типы подвесок существуют.
2. Двигатель не развивает полной мощности, причины неисправности и способы устранения.
3. Неисправности механизмов двигателя. Признаки, причины и последствия неисправностей, способы их выявления и устранения.

**Билет №17**

1. Опишите принцип действия и как устроен телескопический амортизатор.
2. Признаки неисправностей сцепления и их устранение.
3. Неисправности систем питания. Признаки, причины и последствия неисправностей, способы их выявления и устранения.

**Билет №18**

1. В чем состоит отличие рулевого привода с независимой подвеской от рулевого привода с зависимой подвеской.
2. Признаки неисправностей коробки передач и их устранение.
3. Неисправности рулевого управления. Признаки, причины и последствия неисправностей, способы их выявления и устранения.

**Билет №19**

1. Как подразделяются приводы тормозных систем.
2. Признаки неисправностей карданной передачи и их устранение.
3. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта.

**Билет №20**

1. Что называется порядком работы цилиндров.
2. Признаки неисправности ведущих мостов и их устранение.
3. Неисправности контрольно-измерительных приборов. Признаки, причины и последствия неисправностей, способы их выявления и устранения.

**Билет №21**

1. Назвать основные устройства и системы карбюратора.
2. Признаки неисправности ходовой части и их устранение.
3. Неисправности тормозных систем с пневмоприводом. Признаки, причины и последствия неисправностей, способы их выявления и устранения.

**Билет №22**

1. Описать работу однодискового сцепления фрикционного типа.
2. Устранение неисправностей шин.
3. Неисправности системы зажигания. Признаки, причины и последствия неисправностей, способы их выявления и устранения.

**Билет №23**

1. Устройство и работа рулевого управления.
2. Работы по обслуживанию аккумуляторных батарей.
3. Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов.

**Билет №24**

1. Устройство и принцип работы тормозной системы.
2. Работы по обслуживанию тормозных систем с пневмоприводом.
3. Проверка компрессии.

**Билет №25**

1. Устройство и назначение электрооборудования автомобиля.
2. Работы по обслуживанию контрольно-измерительных приборов.
3. Снятие и установка головки цилиндров.



1. Измерительные инструменты, применяемые при слесарных работах и точность измерения
2. Запрессовка втулок ремонтного размера при ремонте стержней.
3. Неисправности картера механизма и их устранение

**Билет № 8.**

1. Основные операции термической обработки стали
2. Устранение погнутости штанг толкателей
3. Неисправности рулевых тяг и их устранение

**Билет № 9.**

1. Предельные отклонения от номинальных размеров и их обозначение на чертежах
2. Неисправности масляного насоса и их устранение
3. Порядок сборки и регулировки рулевого механизма

**Билет № 10.**

1. Понятие «шероховатость поверхности». Обозначение на чертежах и ее измерение
2. Неисправности насоса охлаждающей жидкости и их устранение
3. Неисправности тормозной системы и их устранение

**Билет № 11.**

1. Влияние содержания углерода в металле на свариваемость деталей
2. Основные неисправности вентилятора системы охлаждения и их устранение
3. Сборка и регулировка тормозной системы

**Билет № 12.**

1. Способы восстановления деталей из чугуна
2. Неисправности радиатора и их устранение
3. Неисправности рамы и их устранение

**Билет № 13.**

1. Виды стали по химическому составу
2. Неисправности топливного бака и их устранение
3. Неисправности переднего моста и их устранение

**Билет № 14.**

1. Классификация сталей. Марки инструментальной стали
2. Неисправности топливного насоса и их устранение
3. Неисправности рессор и их устранение

**Билет № 15.**

1. Цветные металлы и их сплавы
2. Неисправности карбюратора и их устранение
3. Требования к клепочным соединениям при ремонте рамы

**Билет № 16.**

1. Маркировка углеродистых инструментальных сталей
2. Неисправности сцепления и их устранение
3. Неисправности в поворотных цапфах и их устранение

**Билет № 17.**

1. Понятие о погрешности измерений и ее слагаемые. Предельные размеры.
2. Неисправности ведущих дисков сцепления и их устранение
3. Основные неисправности кабины и их устранение

**Билет № 18.**

1. Маркировка легированной стали
2. Неисправности рычагов выключения и их устранение
3. Неисправности дверных замков и петель кабин и их устранение

**Билет № 19.**

1. Быстрорежущие стали. Определение, их основное предназначение и марки
2. Неисправности подшипников трансмиссии и их устранение. Правила съема и установки подшипников
3. Основные неисправности системы зажигания и их устранение

**Билет № 20.**

1. Химико-термическая обработка стали и ее назначение
2. Неисправности коробки передач и их устранение
3. Неисправности генератора. Снятие, установка и проверка работы генератора.