

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

Областық бірлесіп өткізілетін
Қаралы және, білітуге арналған
Қаулы: әкімшісі

Бекітемін
Келісім директоры

Рақымжан
на қазыналық қазыналық облыстық
и рекомендация и ұсынысқа
Методикалық

«01» 02 2022 ж.г.



**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.

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

Әр түрлі деңгейдегі білім беру ұйымында
Құжатты жасау, басқаруға ұсынылды
Қолдану әдістері

Рисунгтер
тапсырманың методикалық сипатына
п. рекламацияға және уәкілетті
Методист қолында

2022 ж.г.

Басқару
Қалпын директоры



2022 ж.г.

Экзаменационные билеты
«Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

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

Билет № 1.

1. Понятие о рабочем и сборочном чертежах. Эскизы
2. Поверхностная закалка и цементация стали. Понятия и их значение
3. Детали двигателя автомобиля, возможные восстановлению при ремонте.

Билет № 2.

1. Предельные отклонения от назначенных размеров. Обозначение их на чертеже.
2. Правила расгачивания и запрессовки гильз.
3. Неисправности карданной передачи и их устранение.

Билет № 3.

1. Измерение цилиндров блока.
2. Ремонт изношенного клапанного седла
3. Неисправности главной передачи и их устранение

Билет № 4.

1. Измерение шеек коленчатого вала двигателя.
2. Устранение прогиба, конусности, царапин, выбоин на шатунных и коренных шейках коленчатого вала
3. Неисправности дифференциала и их устранение

Билет № 5.

1. Оборудование и приборы, применяемые для определения конусности, эллиптичности и овальности цилиндрических поверхностей
2. Понятие «момент затяжки» и определение его значений
3. Неисправности картера заднего моста их устранение

Билет № 6.

1. Понятие «отклонение формы поверхности»
2. Неисправности толкателей, штанг, коромысел и клапанов и их ремонт
3. Дефекты червяка и ролика рулевого управления и их устранение

Билет № 7.

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.