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

Оқыту-әдістемелік бірлестік отырысында
Қаралды және, бекітуге ұсынылды
Колледж әкімшілігі

Рассмотрен
на заседании методического объединения
и рекомендован к утверждению
Методист колледжа

«01» 02 2022 ж.л.

Бекітемін
Колледж директоры

Утверждаю
Директор колледжа

«01» 02 2022 ж.л.

Экзаменационные билеты
«Устройство автомобили»

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 подвижного 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 в увеличении межремонтных пробегов и предотвращении ДТП.

Билет№4

1. Назвать механизмы и системы двигателя внутреннего сгорания.
2. Оборудование для уборочных, моечных 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 смесеобразования 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 смазывания 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, очистки 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 несущей 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
4. 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
4. 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.

Акмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Есіл қаласы, агротехникалық колледжі»
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны

Әдістемелік бірлестік отырысында
Қарастырылды, бекітуге ұсынылды.
Колледж әдіскері

Рассмотрен
на заседании методического объединения
рекомендован к утверждению
Методист колледжа

«01» 09 2022 ж./г.

Бекітемін
Колледж директоры

«01» 09 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 растачивания 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 коленвала
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.