**Устройство автомобиля**

**Билет №1**

1. Роль автомобильного транспорта в повседневной жизни.

2. Устройство коленчатого вала.

**Билет №2**

1. Назначение и принцип работы газораспределительного механизма.

2. Устройство генератора.

**Билет №3**

1. Назначение и принцип работы трансмиссии автомобиля. Виды трансмиссий.
2. Устройство колесного тормозного механизма (с пневматическим приводом).

.

**Билет №4**

1.Назначение и принцип работы ходовой части. Виды ходовой части.

2. Устройство центробежного масленого фильтра.

**Билет №5**

1 Назначение и принцип работы полнопоточного масленого фильтра.

2. Устройство рулевого управления с реечным рулевым механизмом.

**Билет №6**

1. Назначение и принцип работы двигателя внутреннего сгорания. Классификация двигателей.

2. Устройство механизма переключения передач коробки переменных передач.

**Билет №7**

1. Назначение и принцип работы системы питания карбюраторного двигателя.

2. Устройство втягивающего реле стартера.

**Билет №8**

1. Назначение и принцип работы системы питания дизельного двигателя.

2. Устройство бесконтактной системы зажигания.

**Билет №9**

1. Назначение и принцип работы рулевого управления. Типы рулевых механизмов.
2. Устройство передней независимой подвески легкового автомобиля (мак-ферсон).

**Билет №10**

1. Назначение и принцип работы гидравлической тормозной системы.
2. Основные параметры двигателя внутреннего сгорания.

**Билет №11.**

1. Назначение контрольно-измерительных приборов. Виды приборов.

2. Устройство карданного шарнира и промежуточной опоры.

**Билет №12**

1. Назначение и принцип работы коробки переменных передач.

2. Смесеобразование и горение топлива. Влияние смесеобразования на экономичность и экологические показатели двигателя.

**Билет №13**

1. Назначение и принцип работы кривошипно-шатунного механизма.

2. Устройство и работа фар, подфарников и задних габаритных фонарей.

**Билет №14**

1. Назначение и принцип работы системы питания инжекторного двигателя.

2. Устройство клапана газораспределительного механизма.

**Билет №15**

1. Назначение и принцип аккумуляторной батареи. Маркировка аккумуляторных батарей.

2. Устройство однодискового сцепления.

**Билет №16**

1. Назначение и принцип работы стартера.

2. Устройство форсунки дизельного двигателя.

**Билет №17**

1. Назначение и принцип работы пневматической тормозной системы.

2. Устройство водяного насоса.

**Билет №18**

1. Назначение и принцип работы системы питания газобаллонного автомобиля.

2. Устройство дифференциала.

**Билет №19**

1. Назначение и принцип работы системы зажигания. Виды систем.

2. Устройство задней балансирной подвески автомобиля.

**Билет №20**

1. Назначение и принцип работы системы охлаждения.

2. Устройство тормозной камера с пружинным энергоаккумулятором.

**Билет №21**

1. Назначение и принцип работы системы смазывания. Виды масел.

2. Устройство распределительного вала.