Билет 1.

1. Конструкция асинхронных двигателей с фазным и короткозамкнутым ротором.
2. Режим короткого замыкания трансформатора.
3. Назначение дополнительных полюсов генератора постоянного тока.

Билет 2.

1. Назначение, принцип действия синхронных генераторов. Явнополюсные и неявнополюсные синхронные генераторы, их основные конструктивные элементы.
2. Режим холостого хода трансформатора.
3. Как устроен асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором?

Билет 3.

1. Асинхронные двигатели с фазным ротором. Конструкция, область применения.
2. Назначение и конструкция отделителей, короткозамыкателей?
3. Системы охлаждения М и Д.

Билет 4.

1. Назначение, принцип действия силового трансформатора .
2. Реакция якоря синхронного генератора.
3. Как осуществляется включение трансформатора в сеть?

Билет 5.

1. Особенности конструкции автотрансформаторов.
2. Назначение разрядников и ОПН?
3. Назначение коллектора электрической машины постоянного тока.

**Билет 6.**

1. Изоляция электрических машин. Требования, предъявляемые к изоляции электрических машин.
2. Назначение, типы и конструкции измерительных трансформаторов напряжения.
3. Принцип действия синхронного двигателя.

**Билет 7.**

1. Назначение, конструкция разъединителей для наружной установки.
2. Типы, конструкции, достоинства, недостатки и область применения элегазовых выключателей.
3. Системы охлаждения ДЦ и Ц.

**Билет 8.**

### Выключатели нагрузки, их назначение, конструкция, область применения.

1. Типы, конструкции, достоинства, недостатки и область применения вакуумных выключателей.
2. Как определяется номинальная мощность трехфазного трансформатора.

**Билет 9.**

1. Назначение, типы и конструкции измерительных трансформаторов тока.

 2. Типы, конструкции, достоинства, недостатки и область применения воздушных выключателей.

3. Способы пуска асинхронного двигателя.

**Билет 10.**

1. Типы, конструктивные особенности, принцип действия и область применения предохранителей напряжением выше 1000 В.

2. Назначение выключателей напряжением выше 1000 В.

3. Что такое коммутация, коммутационные аппараты?