

### Билет №1

1. Способы отключения электроустановки, которой касается пострадавший. Освобождение пострадавшего от токоведущих частей при напряжении до 1000В и свыше 1000В.
2. Особенности конструкции безопасной переносной лампы. Применение переносных электрических светильников в помещениях различной категории по электробезопасности. Порядок проверки переносной лампы перед работой.

### Билет №2

1. Что можно и что нельзя использовать в качестве заземляющих и нулевых защитных проводников?
2. Организационно-технические мероприятия, выполняемые для обеспечения безопасности работ в электроустановках. Что такое наряд, распоряжение? Лица, ответственные за безопасность работ, их обязанности.

### Билет №3

1. Факторы, определяющие опасность воздействия электрического тока на человека, и их характеристики.
2. Защитное и рабочее заземление. Замыкание на землю. Искусственный и естественный заземлители.

#### Билет №4

1. Способы соединений и присоединений заземляющих и нулевых защитных проводников.
2. Классы электроинструмента (ручных электрических машин). Необходимость применения индивидуальных защитных средств при работе с электроинструментом. Порядок проверки электроинструмента перед работой.

#### Билет №5

1. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током в различных электрических сетях. Схемы "включения" человека в электрическую цепь и степень их опасности.
2. Что понимается под малым напряжением? Источник малого напряжения. Электрическое разделение сети, требования к применению разделяющих и понижающих трансформаторов, схемы их включения.

#### Билет №6

1. Части электроустановок, подлежащие заземлению и занулению. Оборудование, не подлежащее заземлению.
2. Способы обеспечения недоступности токоведущих частей для случайного прикосновения. Порядок установки и снятия предохранителей.

### Билет №7

1. Методы контроля сопротивления изоляции и меры безопасности при их проведении. Минимально допустимые сопротивления изоляции электропроводок напряжением до 1000В.
2. Основные правила электробезопасности при обслуживании электродвигателей. Случаи, в которых электродвигатель должен немедленно отключаться от сети.

### Билет №8

1. Электротравма. Виды электротравм и их характеристики. Случаи, в которых может произойти поражение человека электрическим током.
2. Состав комиссии, документы и мероприятия, необходимые для расследования несчастных случаев, связанных с поражением электрическим током.

### Билет №9

1. Технические способы электрозащиты, применяемые для обеспечения электробезопасности, и факторы, обуславливающие их выбор.
2. Роль изоляции в обеспечении электробезопасности, причины, вызывающие её старение. Двойная изоляция. Мероприятия по поддержанию изоляции электрооборудования в работоспособном состоянии.

### **Билет №10**

1. Порядок проверки отсутствия напряжения в электроустановках до 1000В. Наложение заземления на токоведущие части.
2. Плакаты и знаки безопасности, группы, на которые подразделяются плакаты. Применение плакатов.

### **Билет №11**

1. Напряжение прикосновения и его предельно допустимые уровни. Зона растекания тока на землю, напряжение шага. Расстояние, на которое можно приблизиться к месту замыкания на землю.
2. Категории, в отношении мер безопасности, на которые разделяются работы в действующих электроустановках. Их характеристики и меры безопасности.

### **Билет №12**

1. Условия применения электроинструмента (ручных электрических машин) различных классов в зависимости от категории помещения по электробезопасности. Порядок проверки электроинструмента перед работой.
2. Электрозащитные средства. Правила пользования защитными средствами, их хранение и контроль за состоянием.

### Билет №13

Какое действие оказывает на загорание короткое замыкание в проводах или оборудовании, перегрузка электрооборудования, переходное сопротивление, искрение?

Нормы обеспечения предприятий средствами пожаротушения.

### Билет №14

1. Нейтраль трансформатора (генератора), режим её работы. Обоснование выбора режима нейтрали.
2. Первая медицинская помощь. Определяющий фактор при оказании первой помощи. Основные качества оказывающего первую помощь, обуславливающие положительный эффект.

### Билет №15

1. Причины электротравматизма и факторы, повышающие вероятность возникновения травм.
2. Сущность зануления. Защитный и рабочий нулевые проводники. Характерный недостаток системы зануления.