

#### 4-5 група

##### Білет №1

1. Технічний контроль стану електроустановок.
2. Організаційні заходи, що забезпечують працівників під час роботи в електроустановках.
3. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
4. Особливості ураження електричним струмом, види уражень.
5. Надання домедичної допомоги при отруєннях.

##### Білет №2

1. Класифікація вибухонебезпечних та пожежонебезпечних зон.
2. Вимоги до електротехнічного персоналу IV-V груп з електробезпеки.
3. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
4. Основні та додаткові засоби електрозахисту. Строки перевірки. Комплектація.
5. Електричні опіки, їх види та надання домедичної допомоги при термічних, електричних та хімічних опіках.

##### Білет №3

1. Опосвідчення стану безпеки електроустановок.
2. Вимоги електробезпеки під час експлуатації мобільних будівель і споруд.
3. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
4. Робота відряджених працівників.
5. Рани. Надання домедичної допомоги при кровотечах.

##### Білет №4

1. Роботи на ПЛ без зняття напруги на струмопровідних частинах.
2. Поділ електротехнічного персоналу відповідно ПБЕЕС.
3. Організаційні заходи, що забезпечують працівників під час роботи в електроустановках.
4. Електроустановки у вибухонебезпечних зонах.
5. Надання домедичної допомоги при утопленні.

##### Білет №5

1. Роботи на кабельних лініях електропередавання.
2. Склад кваліфікаційної комісії та порядок перевірки знань з електробезпеки.
3. Класифікація приміщень відносно небезпеки ураження людини електричним струмом.
4. Поняття крокової напруги. Заходи по її зниженню.
5. Надання домедичної допомоги при переломах.

##### Білет №6

1. Категорії електричних приймачів та забезпечення надійності електропостачання.
2. Вибір апаратів захисту від надструмів та перетинів провідників за умовами нагріву.
3. Поняття про заземлюючий пристрій, вимоги до заземлюючих провідників.
4. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
5. Надання домедичної допомоги постраждалим від ураження електричним струмом.

##### Білет №7

1. Заходи, які вживаються для захисту людей від ураження електричним струмом у випадку пошкодження ізоляції (у разі непрямого дотику). Захисне заземлення та автоматичне вимкнення живлення.
2. Обов'язки особи, відповідальної за електрогосподарство підприємства, порядок її призначення.
3. Роботи на частинах ПЛ, що діє під наведеною напругою.
4. Організаційні заходи, що забезпечують працівників під час роботи в електроустановках.
5. Надання домедичної допомоги при отруєнні чадним газом.

##### Білет №8

1. Основні принципи взаємовідносин користувачів та постачальників електроенергії.
2. Вимоги безпеки при ремонті електричних двигунів напругою 1000 В.
3. Захист від удару блискавки. Категорії приміщень і споруд. Зони захисту.
4. Організаційні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт. Роботи, що виконуються за нарядами, розпорядженням і в порядку поточної експлуатації.
5. Зупинка кровотечі.

##### Білет №9

1. Зміст та вимоги інструкцій з охорони праці.
2. Вимоги до технічного стану кабельних ліній
3. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
4. Блискавкозахист будівель і споруд, категорії блискавкозахисту, засоби та способи його здійснення.
5. Види ураження людини електричним струмом.

##### Білет №10

1. Вимоги до акумуляторних приміщень. Заходи безпеки при обслуговуванні акумуляторів.
2. Вимоги до опору заземлюючих пристроїв, заземлюючих та захисних провідників.
3. Вимоги до технічного стану розподільчих пристроїв.
4. Організаційні заходи, що забезпечують працівників під час роботи в електроустановках.
5. Домедична допомога при попаданні стороннього тіла до горла, в очі.

##### Білет №11

1. Вимоги до розміщення РП напругою до та вище 1 кВ.
2. Організація, періодичність та основні види профілактичних випробувань електрообладнання.
3. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
4. Електрозахисні засоби. Використання. Строки випробувань.
5. Проведення реанімаційних заходів. Зовнішній масаж серця, штучне дихання.

##### Білет №12

1. Роботи, що виконуються за нарядами, розпорядженням і в порядку поточної експлуатації.
2. Поняття про заземлення електроустановок.
3. Технічний стан силових трансформаторів та масляних реакторів.
4. Наряд, розпорядження. Роботи за нарядами та розпорядженням.
5. Види кровотеч та способи їх зупинки.

##### Білет №13

1. Зміст та вимоги до інструкції з охорони праці.
2. Вибір електричних проводів за нагрівом. Вибір захисту від струмів КЗ.
3. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
4. Основні та додаткові електрозахисні засоби в електроустановках до та понад 1000 В.
5. Домедична допомога при падінні з висоти.

##### Білет №14

1. Види та зміст інструктажів, що проводяться з електроперсоналом.
2. Поняття про захисне заземлення, принципи його дії, в яких електричних мережах використовується. Що підлягає заземленню?
3. Організаційні заходи, що забезпечують працівників під час роботи в електроустановках.
4. Основні та додаткові засоби індивідуального захисту в електроустановках до 1000 В.
5. Надання домедичної допомоги при хімічних опіках.

#### Білет №15

1. Порядок видачі та оформлення наряду. Нагляд під час роботи, зміна складу бригади.
2. Класифікація приміщень відносно ураження електричним струмом.
3. Електроустановки в пожежонебезпечних зонах.
4. Організаційні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
5. Послідовність та порядок виконання однією особою штучного дихання та зовнішнього масажу серця.

#### Білет №16

1. Вимоги електробезпеки під час експлуатації мобільних будівель і споруд.
2. Розкрийте зміст поняття петлі "фаза-нуль", мета вимірювання опору петлі "фаза-нуль". Строки проведення вимірювань. Вибір апаратів захисту.
3. Поняття напруги дотику, крокової напруги; наведена напруга та засоби безпеки.
4. Організаційні заходи, що забезпечують працівників під час роботи в електроустановках.
5. Вимоги до проходження медичного та наркологічного оглядів персоналу.

#### Білет №17

1. Проведення випробувань і вимірювань в електроустановках.
2. Установки конденсаторні. Комплектація приміщень з КУ.
3. Конструкції заземлювачів блискавкозахисних пристроїв. Паспорт на заземлюючий пристрій.
4. Вимоги безпеки при виконанні робіт на повітряних лініях.
5. Домедична допомога при ураженні електрострумом.

#### Білет №18

1. Вимоги до навчання персоналу, який виконує роботи підвищеної небезпеки.
2. Паспорт на заземлюючий пристрій. Строки перевірки заземлюючих пристроїв.
3. Особливості експлуатації автономних електростанцій.
4. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
5. Домедична допомога при травмах голови, сонячному ударі.

#### Білет №19

1. Категорії робіт в електроустановках: визначення, приклади.
2. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
3. Захист електромереж від перевантажень та струмів КЗ.
4. Заземлювальні пристрої. Документація.
5. Домедична допомога при обмороженні.

#### Білет №20

1. Вимоги електробезпеки під час експлуатації мобільних будівель і споруд.
2. Охоронна зона ЛЕП, порядок виконання робіт поблизу ЛЕП.
3. Організаційні заходи, що забезпечують працівників під час роботи в електроустановках.
4. Порядок утримання та користування засобами захисту, їх облік.
5. Зупинка кровотечі. Транспортування потерпілого.

#### Білет №21

1. Експлуатація електроустановок у вибухонебезпечних зонах.
2. Правила проведення вимірювань мегаомметром.
3. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
4. Що перевіряють під час огляду конденсаторної установки?
5. Що необхідно знати та яка послідовність дій при наданні допомоги ураженим блискавкою?

#### Білет №22

1. Наряд-допуск (визначення). Порядок видачі та оформлення наряду.
2. Класифікація вибухонебезпечних та пожежонебезпечних зон. Вибір електрообладнання.
3. Заземлюючі пристрої. Склад паспорту на заземлюючий пристрій.
4. Перелік документації, обов'язкової для особи, відповідальної за електрогосподарство.
5. Зовнішній масаж серця. Помилки, що допускаються при проведенні реанімаційних заходів.

#### Білет №23

1. Мінімальний стаж роботи в електроустановках, достатній для присвоєння чергової групи з електробезпеки.
2. Роботи на кабельних лініях електропередавання.
3. Заходи по захисту від статичної електрики.
4. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
5. Як необхідно діяти при наданні допомоги потерпілому від дії електричного струму?

#### Білет №24

1. Суміщення обов'язків осіб, відповідальних за безпеку робіт в електроустановках.
2. Роботи в підземних спорудах.
3. Організаційні заходи, що забезпечують працівників під час роботи в електроустановках.
4. Розподільчі пристрої напругою до та вище 1000 В.
5. Зупинка кровотечі.

#### Білет №25

1. Вибір провідників за умовами нагріву.
2. Плакати та знаки електробезпеки. Документація на електрозахисні засоби.
3. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт.
4. Оперативне обслуговування електроустановок. Перелік оперативної документації в приміщеннях для обслуговуючого електроустановки персоналу та перелік документів на пункті оперативного управління (чергового змінного інженера).
5. Які ознаки ураження людини електричним струмом?

#### Білет №26

1. Навчання електротехнічного персоналу, стажування (дублювання) електроперсоналу, допуск до самостійної роботи. Склад комісії та періодичність перевірки знань електротехнічного персоналу.
2. Роботи з електроінструментом. Класифікація електроінструменту за умовами безпеки.
3. Порядок проведення опосвідчення безпечного стану електричних установок.
4. Електроустановки у вибухонебезпечних зонах.
5. Який порядок надання допомоги потерпілому від теплового удару?

#### Білет №27

1. Суміщення обов'язків осіб, відповідальних за безпеку робіт в електроустановках.
2. Перерізи заземлювальних провідників.
3. Вимоги до електрозварювальних робіт та обладнання.
4. Облік електроенергії, загальні вимоги до встановлення електролічильників.
5. Назвіть можливі види електротравм та дайте їх загальну характеристику.

#### Білет №28

1. Малі напруги, їх величини, випадки використання. Наведена напруга.
2. Технічні заходи, що створюють безпечні умови виконання робіт в електроустановках.
3. Вимоги до електроінструменту, ручних електричних машин та переносних світильників.
4. Експлуатація електроустановок у вибухонебезпечних зонах.
5. Які основні заходи попередження електротравм застосовуються при переході напруги на неструмовідні частини?