**Група:** ТУел

**Дата:** 02.04.2020

**Предмет** – Технічне креслення

**Тема уроку:** Контрольна робота за модулем ЕМООМ-4.2.1

**Цілі уроку:** закріпити знання по вивченим темам

***навчальна:***  закріпити знання з технічного креслення за темами попереднього матеріалу .

***виховна:*** виховувати у учнів допитливість, працьовитість.

***розвиваюча:*** самостійність учнів при відповіді на питання

**Вид уроку:** контрольно-перевірочний

**Форми та методи проведення уроку:** самостійне виконання роботи

**Література:** Волошкевич П.П., Бойко О.О.Технічне креслення та комп’ютерна графіка. – Львів: світ, 2014. – 224с.

**Завдання для учнів:**

1. Дайте відповіді на питання для самоконтролю та тесту по попередньо вивченим темам модуля ЕМООМ-4.2.1.
2. Відповіді запищіть в зошиті.

**Питання для самоконтролю**

1. З чого складаються принципові електричні схеми?

2. Для чого використовують позиційні позначення на принципових електричних схемах?

3. Як здійснюється рядковий метод виконання принципових схем?

4. У якому положенні зображувати реле, контакти, кнопки та ключі управління, автоматичні вимикачі, перемикачі ланцюгів на електричних схемах?

5. Як виконуються графічні умовні зображення елементів на принципових електричних схемах суміщеним способом?

6. Які позначення використовують у силових колах змінного струму на принципових електричних схемах?

7. Які загальні правила виконання схем з’єднань?

8. Які загальні правила виконання схем з’єднань при адресному і графічному способі виконання?

9. В чому полягає графічний спосіб виконання схеми підключень?

10. Що має бути вказано на схемі розташувань?

**ТЕСТИ**

**1. З чого складаються позиційні позначення на принципових електричних схемах?**

A. У першій частині одна або дві літери латинського алфавіту (вид елемента), у другій – одна або кілька цифр (номер), у третій – одна або кілька латинських літер (функція елемента)

B. У першій частині одна літера латинського алфавіту (вид елемента), у другій – одна або кілька цифр (номер).

C. У першій частині одна літера латинського алфавіту (вид елемента), у другій – одна цифра (номер), у третій – одна латинська літера (функція елемента).

**2. Як рекомендується розміщувати на аркуші принципові електричні схеми?**

A. У лівій частині розміщують основну схему, а в правій частині графічний матеріал, що пояснює дію схеми.

B. У лівій частині розміщують основну схему, потім графіч­ний матеріал, що пояснює дію схеми, а в правій частині – текстовий матеріал.

C. У правій частині розміщують основну схему, потім графіч­ний матеріал, що пояснює дію схеми, а в лівій частині – текстовий матеріал.

**3. Де проставляють позиційне позначення на принципових схемах?**

A. Біля умовного графічного зображення елементів (пристроїв) з правого боку або над ними.

B. Біля умовного графічного зображення елементів (пристроїв) з лівого боку.

C. Біля умовного графічного зображення елементів (пристроїв) з лівого боку або над ними.

**4. Для чого служать позначення ділянок кола на принципо­вих електричних схемах?**

A. Для їх розпізнавання.

B. Для їх розпізнавання і може відображати їх функціональне призначення в електричній схемі.

C. Для розпізнавання функціонального призначення в електрич­ній схемі.

**5. Яке позначення повинні мати ділянки кола, розділені контактами апаратів, обмотками реле, приладів, машин, резисторами й іншими елементами на принципових електричних схемах?**

A. Однакове.

B. Будь-яке.

C. Різне.

**6. Якої послідовності позначення кіл необхідно дотримува­тись на принципових електричних схемах?**

A. Від вводу джерела живлення до споживача, а ділянки кола, що розгалуджуються, позначають зверху донизу у напрямку зліва направо.

B. Від вводу джерела живлення до споживача.

C. Від вводу джерела живлення до споживача, а ділянки кола, що розгалуджуються, позначають зверху донизу у напрямку справа наліво.

**7. Для чого використовують схеми з’єднань?**

A. Використовують при виконанні монтажних та налагоджу­валь­них робіт на об’єкті.

B. Використовують в процесі експлуатації.

C. Використовують при виконанні монтажних та налагоджу­вальних робіт на об’єкті, а також у процесі його експлуатації.

**8. Які застосовують способи виконання схем з’єднань?**

A. Адресний, графічний

B. Адресний, табличний.

C. Адресний, графічний і табличний.

**9. Для чого використовують схеми підключень?**

A. Для монтажу проводок, за допомогою яких установку, прилад, апарат підключають до джерела живлення, щита, пульта.

B. Для монтажу проводок.

C. Для підключення до джерела живлення.

**10. Яку інформацію вказують про проводи або кабелі на схемі підключення?**

A. Вказують номер проводки, спосіб прокладки.

B. Вказують номер проводки, марку, переріз та довжину проводів і кабелів, спосіб прокладки.

C. Вказують номер проводки, марку, переріз та довжину проводів.