**Тест 4 «Елементи силових електричних кіл» група \_\_\_\_\_ ПІБ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Комутаційні прилади силової електроніки**

**1. Що називають електромагнітним реле?**

1. Пристрій, призначений для замикання та розмикання різних ділянок електричних кіл при заданих змінах електричних вхідних впливів

2. Пристрій, призначений для замикання та розмикання різних ділянок електричних кіл при заданих змінах зовнішнього магнітного поля

3. Пристрій, призначений для замикання та розмикання різних ділянок електричних кіл при заданих змінах високочастотного електромагнітного поля навколо контактів

**2. У чому полягає принцип дії електромагнітного реле?**

1. При подачі в обмотку реле електричного струму породжується коливання електромагнітного поля, яке викликає коливання феромагнітного якоря, пов'язаного храповиком з контактами та наступне переміщення контактів, що комутують зовнішній електричний ланцюг.

2. При подачі в обмотку реле електричного струму породжується магнітне поле, яке викликає переміщення феромагнітного якоря, механічно пов'язаного з контактами і наступне переміщення контактів, що комутують зовнішній електричний ланцюг.

3. При подачі на виконавчі виводи електричного струму породжується електричне поле, яке викликає переміщення поляризованого якоря, механічно пов'язаного з контактами і наступне переміщення контактів, що комутують зовнішній електричний ланцюг.

**3. Яка контактна група реле здійснює відключення навантаження при подачі живлення на обмотку?**

1. З нормально замкнутими контактами

2. З нормально розімкненими контактами

3. З термобіміталічними контактами

**4. Яке реле називається нейтральним?**

1. Нечутливе до полярності керуючого сигналу, реєструється лише факт його присутності/відсутності

2. Чутливе до полярності сигналу, що керує, перемикається при його зміні

3. Чутливе як на наявність/відсутність сигналу, що керує, так і на його полярність

**5. Як позначають контакти реле, що розмикають, на схемах?**



**6. Який пристрій називається – герконове реле?**

1. Герметичний контакт, запаяний у герметичну скляну колбу з електромагнітною котушкою

2. Герметичний контакт, запаяний у герметичну скляну колбу з постійним магнітом

3. Пара феромагнітних контактів, запаяних у герметичну скляну колбу

**7. Що характеризує струм спрацьовування реле?**

1. Максимальний струм, який може пропустити контактна група

2. Струм магнітної котушки, при якому відбувається замикання контактів

3. Струм магнітної котушки, при якому відбувається відпускання контактів

**8. Який пристрій називається контактором?**

1. Двопозиційний електромагнітний апарат, призначений для частих дистанційних включень та вимкнень силових електричних кіл у нормальному режимі роботи.

2. Двопозиційний електромагнітний апарат, призначений для дистанційного включення силових електричних кіл в аварійному режимі роботи.

3. Багатопозиційний електромагнітний апарат, призначений для частих дистанційних включень та вимкнень силових електричних кіл у нормальному режимі роботи.

**9. Що таке електричний з'єднувач?**

1. Електромеханічний пристрій для здійснення роз'ємного з'єднання електричних провідників

2. Електромеханічний пристрій для здійснення нероз'ємного з'єднання електричних провідників

3. Електромеханічний пристрій для здійснення рухомого з'єднання електричних провідників

**10. Що являє собою контактна група електричного з'єднувача?**

1. Група, що складається з колекторного кільця та контактних щіток

2. Група, що складається з контактного штиря та пружного контактного гнізда

3. Група, що складається із звитих контактів провідників

**11. Що таке ключ електричного з'єднувача?**

1. Напрямні у формі виступів і пазів, що дозволяють вставити вилку в розетку єдиним можливим способом

2. Накидні гайки, що дозволяють жорстко замкнути вилку в розетці

3. Фіксатор, що забезпечує нерухомість вилки та розетки

**12. Який параметр визначає ізоляційні властивості з'єднувача?**

1. Допустима напруга і струм

2. Контактний опір

3. Електрична міцність