

# «На Урок»

Підсумковий з електротехніки

ПІБ: .....

Клас: .....

Дата: .....

1. Електротехнічне поле створюється...

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> а) атомами               | <input type="checkbox"/> б) молекулами  |
| <input type="checkbox"/> в) електричними зарядами | <input type="checkbox"/> г) провідником |

2. Силовою характеристикою електричного поля є ....

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> а) напруга $U$           | <input type="checkbox"/> б) напруженість $E$                |
| <input type="checkbox"/> в) магнітна індукція $B$ | <input type="checkbox"/> г) діелектрична проникність поділу |

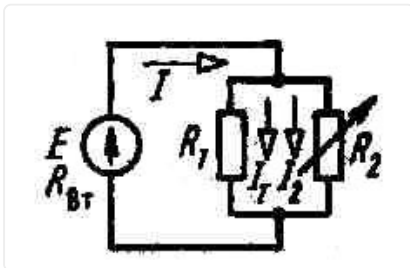
3. Енергетичною характеристикою електричного поля є . ....

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> а) потенціальна енергія | <input type="checkbox"/> б) кінетична енергія |
| <input type="checkbox"/> в) потужність           | <input type="checkbox"/> г) потенціал         |

4. Електричний струм в металевих провідниках створюється....

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> а) іонами  | <input type="checkbox"/> б) електронами |
| <input type="checkbox"/> в) атомами | <input type="checkbox"/> г) нейтронами  |

5.



Як зміняться струми  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I$  при зменшенні  $R_2$ , якщо  $R_{вт} = 0$ ;  $E = \text{const}$ ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> а) $I_1$ - не зміниться, $I_2$ – збільшиться, $I$ - збільшиться | <input type="checkbox"/> б) $I_1$ - зменшиться, $I_2$ – збільшиться, $I$ - збільшиться  |
| <input type="checkbox"/> в) $I_1$ - не зміниться, $I_2$ – зменшиться, $I$ - зменшиться   | <input type="checkbox"/> г) $I_1$ - збільшиться, $I_2$ – зменшиться, $I$ – не зміниться |

6. Опір - величина, яка характеризує властивість ділянки електричного кола, опиратися проходженню електричного струму і не залежить від:

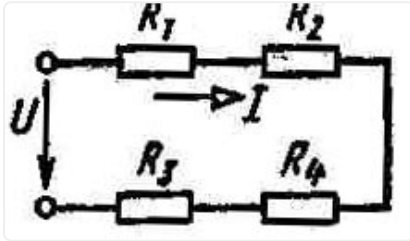
- а) довжини проводу  б) поперечного перерізу проводу  
 в) матеріалу провідника  г) ізоляції провідника  
 д) температури

7. Формула яка є законом Ома для ділянки кола.

- а)  $U = \frac{I}{R}$   б)  $I = \frac{U}{R}$   в)  $I = \frac{E}{R + r}$

- г)  $E = IR + Ir = I(R + r)$

8.



Яка напруга на резисторі  $R_3$ , якщо  $U = 20$  В

$R_1 = 2$  Ом,  $R_2 = 4$  Ом,  $R_3 = 3$  Ом,  $R_4 = 1$  Ом?

- а) 2В  б) 6В  
 в) 10В

9. 1. Обмотки трифазного генератора з'єднані трикутником. З чим з'єднаний початок третьої обмотки?

- а) з початком першої обмотки  б) з кінцем першої  
 в) з початком другої  г) з кінцем другої

10. Провід, що з'єднує обмотку генератора із споживачем, називають

- а) нейтральним  б) фазним  
 в) лінійним  г) нульовим

11. Як називається напруга, виміряна між двома лінійними провідниками?

- а) фазна  б) лінійна  
 в) діюча  г) амплітудна

12. Як називається напруга, виміряна між лінійним і нульовим проводом?

- а) лінійна  б) номінальна  
 в) діюча  г) фазна

13. Який прилад використовується для вимірювання напруги?

- а) лічильник  б) амперметр  
 в) вольтметр  г) ватметр

14. Який прилад використовується для вимірювання електричної енергії?

- а) лічильник  б) амперметр  
 в) вольтметр  г) ватметр

15. При якій напрузі доцільно передавати електричну енергію на великі відстані?

- а) при високій  б) при низькій  
 в) це залежить від характеру навантаження  г) це залежить від потужності генератора

16. Вкажіть основне призначення колектора у машині постійного струму

- а) кріплення обмотки якоря  б) випрямлення змінної ЕРС, що індукується в обертовій обмотці якоря  
 в) створення магнітного поля  г) боротьба з комутаційним іскрінням

17. Як називається напівпровідниковий прилад з одним р-п переходом, який перетворює електричну енергію в енергію світлового випромінювання?

- а) фототранзистор  б) фототиристор  
 в) світлодіод  г) оптрон

## Ключ до тесту

1  3 балів)

2  5 балів)

3  5 балів)

4  5 балів)

5  5 балів)

6  3 балів)

7  5 балів)

8  5 балів)

9  5 балів)

10  5 балів)

11  5 балів)

12  5 балів)

13  3 балів)

14  (5 балів)

15  5 балів)

16  5 балів)

17  5 балів)