**Тест з фізики у 11 класі на тему**

**«Електричний струм. З'єднання провідників»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПІ учня** | |  | | | **Клас** | |  | | **Дата** |  | | **Оцінка** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **-** | **-** | **-** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **-** | **-** | **-** |

**1. Для існування електричного струму необхідна наявність …**

а)електричного поля

б)електричного кола

в)вільних заряджених частинок

г)атомів чи молекул

**2. За напрямок електричного струму приймають напрям**

а)руху негативно заряджених частинок

б)руху позитивно заряджених частинок

в)руху атомів чи молекул

г)руху провідника

**3. Сила струму на ділянці кола…**

а)прямо пропорційна напрузі на кінцях цієї ділянки

б)обернено пропорційна напрузі на кінцях цієї ділянки

в)прямо пропорційна опору ділянки

г)обернено пропорційна опору ділянки

**4. Сила струму в послідовно з’єднаних провідниках**

а)однакова у всіх провідниках

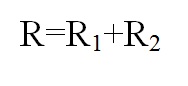
б)різна у всіх провідниках

в)дорівнює загальній силі струму в ділянці кола

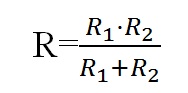
г)дорівнює сумі сил струмів у споживачах

**5. Опір двох паралельно з’єднаних провідників визначається** формулою...

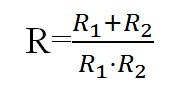
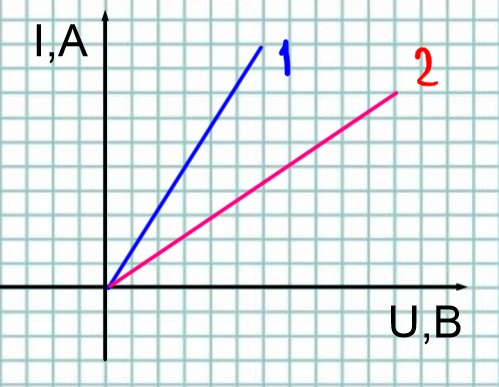
а)



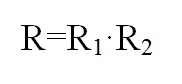
б)



в)



г)



**6. Порівняти опори провідників.**

а) R1= 0,42R2

б) 0,42 R1= R2

в)R1 = R2

г)R1 ≈ R2

**7. Щоб виміряти напругу на ділянці кола,вольтметр в коло приєднують…**

а)послідовно до ділянки кола

б)паралельно до ділянки кола

в)паралельно джерелу струму

г)в будь-якій точці електричного кола

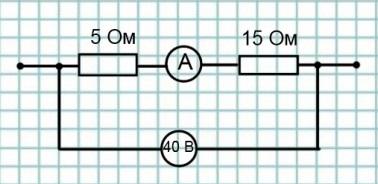
**8. За 16 с через поперечний переріз провідника пройшло 2·1020 електронів. Визначити силу струму у провіднику.**

а)0.02 А

б)0,2 А

в)20 А

г)2 А

**9. Визначити загальну силу струму на ділянці кола**

а)0,5 А

б)2 А

в)20 А

г)60 А

**Відповіді до тесту**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **1б** | **1б** | **1б** | **1б** | **1б** | **2б** | **1б** | **2б** | **2б** |
| а в | б | а г | а в | б | а | б | г | б |