**Фізика 8 клас**

**Контрольна робота за 2 – й семестр для учнів екстернатної форми навчання**

|  |  |
| --- | --- |
| **Група результатів 1** | **Проводить дослідження природи** |
| **Група результатів 2** | **Здійснює пошук та опрацьовує інформацію** |
| **Група результатів 3** | **Усвідомлює закономірності природи** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ГР 1** | **ГР 2** | **ГР 3** |
| **1.** Яка частина атома мас позитивний заряд, а яка – негативний?  а) Ядро – позитивний, електрони – негативний.  б) Ядро – нейтральний, електрони – негативний.  в) Протони – негативний, електрони – позитивний | **1** | **1** | **0** |
| **2.** Опір електричної лампи 440 Ом, а сила струму в ній 0,5 А. Визначте напругу на електричній лампі.  а) 880 В;   б) 440,5 В;   в) 120 В;   г)220В. | **0** | **1** | **0** |
| **3.** Чи зміниться загальна потужність двох однакових електроплиток, якщо замість послідовного з'єднання ввімкнути їх у ту саму мережу паралельно? Якщо зміниться, то як?  а)Зменшиться вдвічі; б) Збільшиться в 4 рази;  в) Зменшиться в 4 рази. | **0** | **1** | **1** |
| **4.** У коло, яке складається з джерела, амперметра і електричної лампи, паралельно останній вмикають ще одну лампу з таким самим опором. Як зміняться при цьому покази амперметра, якщо знехтувати опором амперметра і джерела?  а) збільшаться вдвічі; б) не зміняться;  в) зменшаться вдвічі; г) інша відповідь. | **0** | **1** | **0** |
| **5.** До кінця металевого стержня піднесли позитивно заряджене тіло. Що відбудеться з вільними електронами в стержні?  а) рухатимуться в напрямі тіла; б) віддалятимуться від тіла;  в) перебуватимуть в стані спокою . | **1** | **1** | **1** |
| **6.** Яку роботу виконає електричний струм у лампочці кишенькового ліхтаря за 30 секунд, якщо напруга 2 В, а сила струму 0,3 А? | **0** | **1** | **1** |
| **7.** Визначте силу струму в резисторі, якщо за 5 хв через його поперечний переріз пройшов заряд, що дорівнює 1200 Кл. | **2** | **1** | **1** |
| **8.** На рисунку подано графік залежності сили струму від напруги для деякого провідника. Скориставшись графіком, визначте опір цього провідника. | **2** | **1** | **2** |
| **9.** Якою має бути площа поперечного перерізу мідного провідника завдовжки 2 м, щоб при проходженні в ньому струму силою 150 А напруга на його кінцях становила 6 В? | **2** | **1** | **2** |
| **10.** На рисунку подано схему ділянки електричного кола. Скориставшись даними рисунка, визначте показ амперметра, якщо вольтметр показує 5 В. | **2** | **1** | **2** |
| **11.** Запропонуйте варіанти зменшення використання електроенергії вдома. Розробіть план економії споживання | **2** | **2** | **2** |