**Фізика. 8 клас. Залік №2. Тестові завдання за темою: «Електричні явища. Електричний струм»**

**учня (учениці) 8 -А класу**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Прізвище, ім’я)**

**1. Ебонітову паличку потерли об вовняну тканину.**

А) Зарядилась тільки тканина Б) зарядилась тільки паличка

В) Зарядилась і тканина, і паличка Г) зарядження не відбулося.

**2. Одиницею вимірювання заряду є…**

А) Ньютон Б) Кулон В) Джоуль Г) Ват.

**3. Однойменні заряди…**  А) відштовхуються Б) притягуються

**4. Електрон – частка яка має …** А) позитивний заряд Б) негативний

**5. Паличка після електризації набула заряд + q. Який заряд набуло тіло, що натирали об паличку?** А) + q Б) не набуло В) – q

**6. Встановіть відповідність між змінами величин та зміною сили взаємодії зарядів:**

1 відстань між двома точковими А сила зменшилася втричі

зарядами збільшили втричі. Б сила зменшилась у 9 разів

2 один із зарядів зменшили втричі В сила збільшилась у 9 разів

3 знак одного заряду змінився Г сила не змінилась

на протилежний

1. **Встановіть відповідність між наявністю заряду на тілі та її поясненням:**

1 позитивний А надлишок електронів

2 негативний Б кількість електронів дорівнює кількості протонів

3 відсутність заряду В нестача електронів

**8. Електричний струм – це:** А) упорядкований рух заряджених частинок; Б) упорядкований рух атомів і молекул; В) хаотичний рух заряджених частинок.

**9. Одиницею вимірювання електричного опору є:** А) 1 А; Б) 1 Ом; В) 1 Дж.

**10. Яким приладом вимірюють електричну напругу, як його вмикають в електричне коло?**

А) амперметром, паралельно; Б) вольтметром, паралельно; В) амперметром, послідовно.

**11. Виберіть формулу, яка є записом закону Джоуля - Ленца:**

А) А = ІUt; Б) P = IU; В) Q = I2 Rt

**12. За якою з формул можна обчислити опір електричного кола?**

А) R=U/I; Б) R=I/U; В) R=UI

**13. По провіднику, до кінців якого прикладено напругу 5 В, пройшло 100 Кл електрики. Визначте роботу струму.**

А) 20 Дж; Б) 500 Дж; В) 105 Дж.

**14. Яку напругу слід прикласти до опору 1000 Ом, щоб одержати в ньому струм 8 мА?** А) 80 В; Б) 8 000 В; В) 8 В.

**16. Два резистори опорами 15 Ом і 60 Ом відповідно з’єднані послідовно. Яка напруга на другому провіднику, якщо сила струму в першому провіднику дорівнює 0,2 А?**  А) 20 В; Б) 12 В; В) 2 В.

**18. Коли 4 однакові дротяні резистори з’єднали послідовно, виявилось, що опір ділянки кола дорівнює 200 Ом. Який опір кожного резистора?**

А) 200 Ом; Б) 100 Ом; В) 10 Ом; Г) 50 Ом.

**17. Ялинкова гірлянда розрахована на 20 ламп. Кількість ламп у ній зменшили до 10. Чи змінилась кількість теплоти, що виділяється в гірлянді?**

А) зменшилась; Б) не змінилась; В) збільшилась.

**18. Через мідний провідник завдовжки 30 м і діаметром 1,3 мм проходить струм 10 А. Визначте опір провідника і спад напруги на ньому.**

А) 0,4 Ом, 4 В; Б) 4 Ом, 0,4 В; В) 2 Ом, 20 В.