

Учня 8 ___ класу

прізвище, ім'я

ТЕМА 5. ЕЛЕКТРИЧНИЙ СТРУМ (II)

Завдання 1 – 6 мають по чотири варіанти відповідей, з яких лише **ОДНА** відповідь **ПРАВИЛЬНА**. Оберіть правильну, на вашу думку, відповідь та зробіть відмітку у верхньому рядку таблицьки.

1. Позначте значення сили струму в ділянці кола з електричним опором 4 Ом, якщо напруга на цій ділянці дорівнює 2 В:

A	B	B	Г
2 А	8 А	0,5 А	1 А

2. Укажіть одиниці роботи електричного струму, які використовують під час розрахунків за використання електроенергії:

A	B	B	Г
джоуль	кіловат-година	кіловат	кілоджоуль

3. Позначте дії, які спостерігаються при проходженні струму через металевий провідник:

A	B	B	Г
теплова, хімічна і магнітна	хімічна і магнітна	теплова і магнітна	теплова і хімічна

4. Позначте, який загальний опір ділянки електричного кола (рис. 1):

A	B	B	Г
16 Ом	2 Ом	4 Ом	8 Ом

5. Укажіть кількість теплоти, що виділиться за 30 с у провіднику опором 40 Ом при силі струму 5 А:

A	B	B	Г
300 Дж	30 000 Дж	3000 Дж	30 Дж

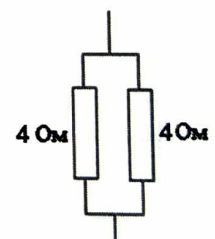


Рис. 1

6. Позначте процес, під час якого різнойменні йони об'єднуються в нейтральні молекули:

A	B	B	Г
рекомбінація	йонізація	дисоціація	атомізація

Завдання 7 має на меті встановлення відповідності (логічної пари). До кожного рядка, позначеного **БУКВОЮ**, виберіть твердження, позначене **ЦИФРОЮ**, і впишіть її в таблицю.



7. Установіть відповідність між назвою приладу та його призначенням:

А лічильник електричної енергії;

Б ватметр;

В амперметр;

Г вольтметр;

1 для вимірювання напруги;

2 для вимірювання роботи струму;

3 для вимірювання сили струму;

4 для вимірювання електричного опору;

5 для вимірювання потужності струму.

А	
Б	
В	
Г	

У завданні 8 впишіть відповідь.

8. Амперметр А (рис. 2) показує силу струму 1,6 А при напрузі 120 В. Опір $R_1 = 100$ Ом. Визначте опір R_2 і покази амперметрів A_1 і A_2 .

Відповідь: _____

Завдання 9-10 передбачають наведення вами повного розв'язку з дотриманням усіх вимог.

9. Яку масу води, взятої при температурі 20°C , можна нагріти до 100°C за допомогою кип'ятильника опором 480 Ом, який працював упродовж 10 хв під напругою 220 В?

10. У колі $R_1 = 200$ Ом, $R_2 = 400$ Ом, $R_3 = 800$ Ом (рис. 3). Яку напругу покаже вольтметр, приєднаний до точок С і D, якщо до точок А і В приєднати джерело струму з напругою 12 В? Яку напругу покаже вольтметр, якщо його поміняти місцями з джерелом струму?

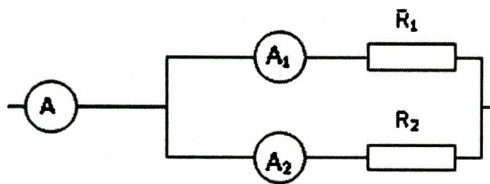


Рис. 2

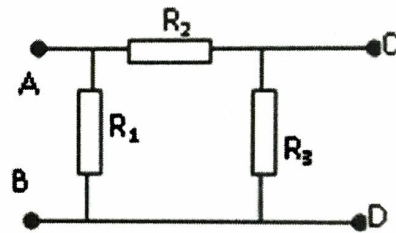


Рис. 3

Grid area for writing answers and solutions.