Прізвище ім'я: Клас: Дата:

ПОСТІЙНИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ СТРУМ

? Запитання №1 (з однією правильною відповіддю)

Під електричним струмом розуміють...

- ◯ А) хаотичний рух заряджених частинок
- ◯ Б) напрямлений рух заряджених частинок
- ◯ В) напрямлений рух атомів

? Запитання №2 (з однією правильною відповіддю)

Для розширення меж вимірювання амперметра до нього слід:

- ◯ А) послідовно підключити додатковий опір
- ◯ Б) паралельно підключити шунт
- ◯ В) послідовно підключити шунт

? Запитання №3 (з однією правильною відповіддю)

Опір провідника залежить від...

- ◯ А) напруги й сили струму в колі
- ◯ Б) речовини, з якої виготовлено провідник
- ◯ В) геометричних розмірів провідника і речовини, з якої виготовлено провідник
- ◯ Г) геометричних розмірів провідника

? Запитання №4 (з однією правильною відповіддю)

За паралельного з’єднання провідників напруга...

- ◯ А) однакова на всіх ділянках
- ◯ Б) дорівнює різниці напруг на всіх ділянках
- ◯ В) дорівнює сумі напруг на всіх ділянках

? Запитання №5 (з однією правильною відповіддю)

При послідовному з'єднанні провідників їх загальний опір дорівнює:

- ◯ А) нулю
- ◯ Б) величині, оберненій до суми опорів всіх провідників
- ◯ В) сумі опорів цих провідників

? Запитання №6 (з однією правильною відповіддю)

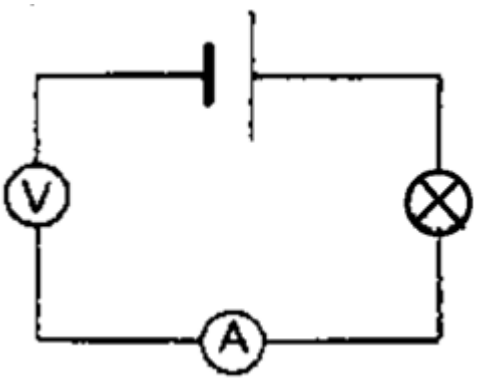
Напруга — це...

- ◯ А) робота, яку виконує електричне поле під час переміщення заряду з однієї точки поля в іншу
- ◯ Б) 1 вольт
- ◯ В) величина, яка протидіє рухові зарядів

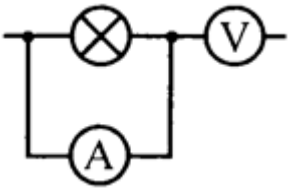
? Запитання №7 (з однією правильною відповіддю)

На якому рисунку зображено правильне підключення амперметра та вольтметра?

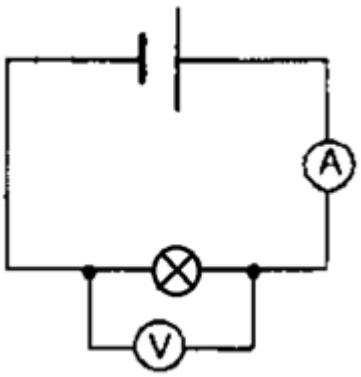
○ А)



○ Б)



○ В)



? Запитання №8 (з однією правильною відповіддю)

Як називається величина, яка характеризує електричні властивості речовини, з якої виготовлено провідник?

○ А) напруга

○ Б) питомий опір

○ В) електричний струм

○ Г) електричний опір

? Запитання №9 (з однією правильною відповіддю)

Щоб збільшити силу струму на ділянці кола вдвічі, слід...

○ А) збільшити вдвічі опір ділянки кола

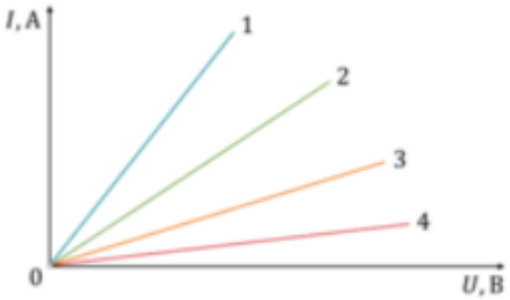
○ Б) зменшити вдвічі напругу на кінцях ділянки кола

○ В) зменшити вдвічі опір ділянки кола

○ Г) збільшити в чотири рази опір ділянки кола та напругу на її кінцях

? Запитання №10 (з однією правильною відповіддю)

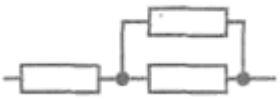
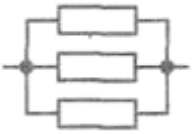
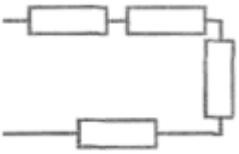
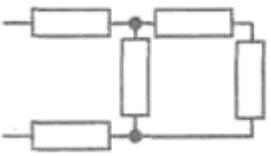
На рисунку подано вольт-амперні характеристики трьох мідних циліндричних провідників? Визначте графік, який відповідає провіднику більшої довжини, якщо площі перерізу провідників однакові.



- ◯ А) 1
- ◯ Б) 2
- ◯ В) 3
- ◯ Г) 4

? Запитання №11 (з однією правильною відповіддю)

Для якого з'єднання резисторів сила струму в кожному з них однакова за будь-яких опорів резисторів?

- ◯ А) 
- ◯ Б) 
- ◯ В) 
- ◯ Г) 

? Запитання №12 (на встановлення відповідності)

Ділянка кола складається з алюмінієвого дроту. Установіть відповідність між дією та зміною опору ділянки.

Дія	Зміна опору ділянки
1) Напруга на ділянці зменшилася вдвічі	А) Опір ділянки зменшився в 2 рази
	Б) Опір ділянки не змінився

2) Дріт замінили алюмінієвим дротом такого самого діаметра, але вдвічі довшим
3) Дріт замінили алюмінієвим дротом такої самого довжини, але вдвічі більшим за діаметром

В) Опір ділянки збільшився в 2 рази
Г) Опір ділянки зменшився в 4 рази

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				