

**«Электрический ток.
Источники электрического
тока. Электрическая цепь».**

Тематические тестовые задания

8 класс

Вариант 1

А 1. Чтобы в проводнике существовал электрический ток, необходимо

- 1) Создать в нем электрическое поле
- 2) Наличие в нем свободных заряженных частиц
- 3) Создать в нем электрические заряды
- 4) Наличие в нем свободных заряженных частиц и электрического поля.

Вариант 2

А 1. Электрическим током называется

- 1) Тепловое движение заряженных частиц
- 2) Беспорядочное движение заряженных частиц
- 3) Упорядоченное движение заряженных частиц
- 4) Механическое движение заряженных частиц

Вариант 1

А 2. Устройство, преобразующее энергию какого-либо вида в электрическую, называют

- 1) Реостатом
- 2) Аккумулятором
- 3) Источником тока
- 4) конденсатором

Вариант 2

А 2. Для чего необходимы источники электрической энергии?

- 1) Создавать и поддерживать в проводниках электрическое поле
 - 2) Создавать электрический ток
 - 3) Поддерживать электрический ток в течении длительного времени
 - 4) Чтобы в проводниках возникли свободные заряженные частицы
-

Вариант 1

А 3. В гальваническом элементе разделение частиц происходит за счет

- 1) Механической энергии
- 2) Внутренней энергии
- 3) Химической энергии
- 4) Электрической энергии

Вариант 2

А 3. Какие из перечисленных ниже элементов не относятся к гальваническому элементу?

- 1) Цинковый сосуд
 - 2) Угольный стержень
 - 3) Клейстер
 - 4) диск
-

Вариант 1

А 4. Чертеж, на котором изображены способы соединения элементов в цепь, называют

- 1) Рисунок
- 2) Графиком
- 3) Схема
- 4) Блок-схема

Вариант 2

А 4. Из каких основных частей состоит любая электрическая цепь?

- 1) источник, потребитель
 - 2) Потребители и провода
 - 3) Источник, потребитель, провода, замыкающее устройство
 - 4) Источник и провода
-

Вариант 1

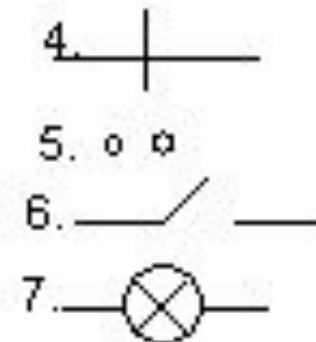
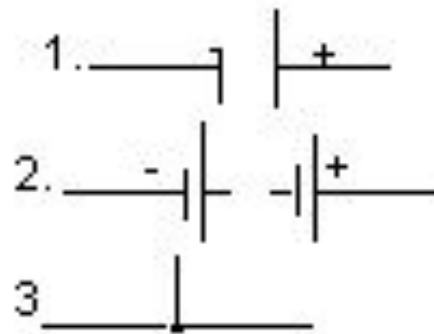
А 5. На рисунке представлены условные обозначения элементов цепи. Под каким номером изображен гальванический элемент?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5
- 6) 6
- 7) 7

Вариант 2

А 5. На рисунке представлены условные обозначения элементов цепи. Под каким номером изображено замыкающее устройство?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5
- 6) 6
- 7) 7



Вариант 1

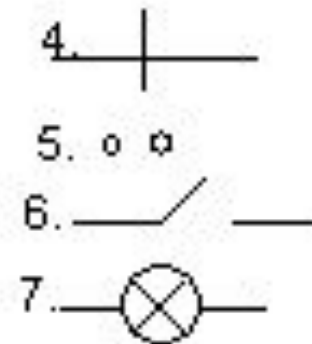
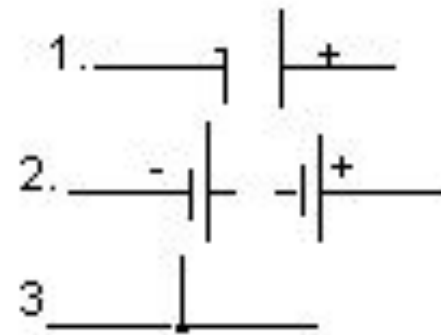
Вариант 2

А 6. Под каким номером изображен потребитель электрической энергии?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5
- 6) 6
- 7) 7

А 6. Под каким номером изображено пересечение проводников?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5
- 6) 6
- 7) 7



Вариант 1

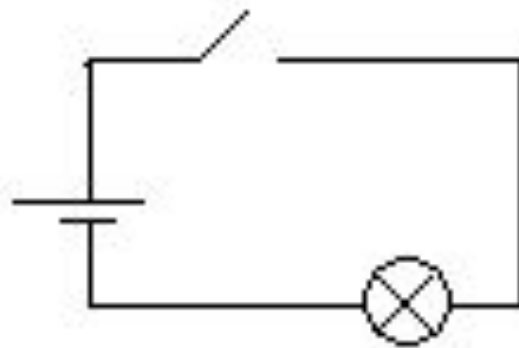
А 7. Какого элемента нет в изображенной на рисунке цепи?

- 1) Электрического звонка
- 2) Электрической лампы
- 3) Выключателя
- 4) Источника тока

Вариант 2

А 7. Электрический ток в проводниках обусловлен движением

- 1) Электронов
- 2) Протонов
- 3) Электронов и дырок
- 4) ионов



А 8. Установите соответствие между элементом цепи и его названием.

Назначение	Элемент цепи
А) создание электрического поля	1) Провода
Б) потребитель электроэнергии	2) Аккумулятор
В) выключение цепи	3) Звонок
	4) кнопка

А	Б	В

А 9. Где используются следующие устройства?

Устройство	Применение
А) гальванический элемент	1) Автомобиль
Б) фотоэлемент	2) «лентяйка» телевизора
В) аккумулятор	3) Солнечная батарея

А	Б	В

Проверь себя

Вариант 1

A1 - 4
A 2 - 3
A 3 - 2
A 4 - 3
A 5 - 1
A 6 - 7
A 7 - 1
A 8 - 234
A 9 - 231

Вариант 2

A1 - 3
A 2 - 3
A 3 - 4
A 4 - 3
A 5 - 6
A 6 - 4
A 7 - 1
A 8 - 234
A 9 - 231