28.04 Тема урока.

Проверочная зачётная работа по теме "Законы постоянного тока"

*Время проведения проверочной работы.работы:*На выполнение работы отводится 30минут

*Система оценивания работы:*

Каждый правильный ответ части А оценивается 1 баллом (всего 7 баллов)

Решение заданий 8 от 0 до 5 баллов в соответствии с критериями оценивания решения задач (максимум 5 баллов за задание)

Максимальный балл - 12 баллов.

1 вариант

Выполняют: Алёнкина, Белобородова, Захаренко, Кардашова, Короленко, Кравцов, Лисицина, Малянова,Мацигина,Мирошниченко,Молчанова,Мрыхин,Мужиков.

2 вариант

Выполняют: Оганесян,Пантюхин,Попов,Пруцына,Булатова,Рогонова,Симонов,Сагомонян,Стародубо,Чарламов,Черных, Шводченко, Яненко

 Ответы оформляем по образцу.

Фамилия, имя, класс.

1 Вариант. 1-1, 2-2, 3-в, 4-3, 5-с, 6-б , 7-2, 8- 0,5А

 Домашняя работа - нет.

Каждый правильный ответ части А оценивается 1 баллом (всего 7 баллов)

Решение задания 8 от 0 до 5 баллов в соответствии с критериями оценивания решения задач (максимум 5 баллов за задание)

Максимальный балл - 12 баллов.

***Вариант 1***

***ЧАСТЬ А***

1.В каких средах при прохождении электрического тока не происходит переноса вещества?

1) металлах и полупроводниках
2) растворах электролитов и газах
3) полупроводниках и газах
4) растворах электролитов и металлах

2. На рисунке изображен график зависимости силы тока в проводнике от напряжения между его концами.



Чему равно сопротивление проводника?

1) 0,25 кОм
2) 2 кОм
3) 4 кОм
4) 8 кОм

3. Источник тока с ЭДС 36 В имеет внутреннее сопротивление 30 Ом. Какое значение будет иметь сила тока при подключении к этому источнику резистора с электрическим сопротивлением 60 Ом ?

А) 0,6 А Б) 0,3А В)0,2 А Г) 0,9А Д)0,4А

4.Как изменится сила тока, протекающего по проводнику, если напряжение между концами проводника и площадь его сечения увеличить в 2 раза?

1) не изменится
2) уменьшится в 4 раза
3) увеличится в 2 раза
4) увеличится в 4 раза

5. Определите электрическое сопротивление провода длиной 10 м с площадью поперечного сечения 0,2 мм 2. Удельное сопротивление материала 1\*10-5 Ом·м

А) 5\* 10 –4 Ом Б) 2\* 10 –5 Ом В) 0,5 Ом Г) 5 Ом Д) 50 Ом Е)500 Ом

6.Общее сопротивление изображенного на схеме участка цепи равно (все сопротивления одинаковы и равны 2 Ом)…..



А) 5 Ом Б) 3 Ом В) 2 Ом Г) 9 Ом Д)4Ом

7. В электрической цепи измерительные приборы идеальные, вольтметр показывает значение напряжения 8 В, а амперметр — значение силы тока 2 А. Какое количество теплоты выделится в резисторе за 1 секунду?

1) 4 Дж
2) 0,25 Дж
3) 16 Дж
4) 32 Дж

***ЧАСТЬ В***

8. Идеальный амперметр и три резистора сопротивлением R=2 Ом, 2R и 3R включены последовательно в электрическую цепь, содержащую источник с ЭДС , равной 5 В, и внутренним сопротивлением r =8 Oм. Чему равны показания амперметра?

***Вариант 2***.

***ЧАСТЬ А***

1. Сила тока в проводнике постоянна и равна 0,5 *А*. За 20 минут по проводнику пройдет заряд

1) 10 Кл
2) 40 Кл
3) 100 Кл
4) 600 Кл

2. На рисунке показан график зависимости силы тока в лампе накаливания от напряжения на ее клеммах.



При напряжении 30 В мощность тока в лампе равна

1) 135 Вт
2) 67,5 Вт
3) 45 Вт
4) 20 Вт

3. Источник тока с ЭДС 18 В имеет внутреннее сопротивление 30 Ом. Какое значение будет иметь сила тока при подключении к этому источнику резистора с электрическим сопротивлением 60 Ом ?

А) 0,6 А Б) 0,3А В) 0,2 А Г) 0,9А Д) 0,4А

4. Если и длину медного провода, и напряжение между его концами увеличить в 2 раза, то сила тока, протекающего по проводу,

1) не изменится
2) уменьшится в 2 раза
3) увеличится в 2 раза
4) увеличится в 4 раза

5. Определите электрическое сопротивление провода длиной 10 см с площадью поперечного сечения 0,2 мм 2. Удельное сопротивление материала 1\*10-5 Ом·м.

А) 5\* 10 –4 Ом

Б) 2\* 10 –5 Ом

В) 0,5 Ом

Г) 5 Ом

Д) 50 Ом

Е)500 Ом

6.Общее сопротивление изображенного на схеме участка цепи равно (все сопротивления одинаковы и равны 2 Ом)

А) 0,5 Ом Б) 0,3Ом В)0,2 Ом Г) 0,9 Ом Д)0,4Ом

7. Как изменится мощность тепловыделения на резисторе, если напряжение на нем уменьшить в 3 раза?

1) уменьшится в 3 раза
2) уменьшится в 9 раз
3) не изменится
4) увеличится в 9 раз

***ЧАСТЬ В***

8. Идеальный амперметр и три резистора сопротивлением R =11 Ом, 2 R и 3 R включены последовательно в электрическую цепь, содержащую источник с ЭДС, равной 5 В, и внутренним сопротивлением 4 Ома. Чему равны показания амперметра?