

Подготовка ток в средах

1. Какой буквой в физике принято обозначать

- заряд?
- количество теплоты?
- сопротивление?
- мощность тока?
- электрохимический эквивалент?
- напряжение?
- силу тока?
- работу тока?
- температурный коэффициент сопротивления?

А). U. Б). q. В). α Г). P Д). R Е). I. Ж). k З). A

2. В каких единицах СИ в физике принято измерять

- заряд?
- количество теплоты?
- сопротивление?
- мощность тока?
- электрохимический эквивалент?
- напряжение?
- силу тока?
- работу тока?
- температурный коэффициент сопротивления?

А). A. Б). Кл. В). В. Г). Ом. Д). кг/Кл. Е). Дж. Ж). Вт. З). 1/град.

3. Процесс распада вещества на ионы под действием растворителя называется

- А). Газовым разрядом.
- Б). Электролитической диссоциацией.
- Термоэлектронной эмиссией.
- Г). Электролизом.
- Д). Ионизацией.

4. Процесс выделения на электродах веществ, входящих в состав электролита при протекании электрического тока называется

- А). Рекомбинацией.
- Б). Ионизацией.
- В). Электролизом
- Г). Электролитической диссоциацией.
- Д). Образованием электронного облака

5. Процесс отрыва электрона от нейтрального атома газа называется

- А). Газовым разрядом.
- Б). Образованием электронного облака.
- В). Рекомбинацией.
- Г). Электролизом.
- Д). Ионизацией.

6. Процесс образования нейтрального атома газа из иона называется

- А). Рекомбинацией.
- Б). Электролизом.
- В). Электролитической диссоциацией.
- Г). Дыркой.
- Д). Термоэлектронной эмиссией.

7. Выход электронов из нагретого катода называется

- А). Термоэлектронной эмиссией.
- Б). р-п переходом.
- В). Ионизацией.
- Г). Электролизом.
- Д). Дыркой.

8. Пространственный отрицательный заряд вблизи поверхности нагретого катода называется

- А). Рекомбинацией.
- Б). Электролизом.
- В). Ионизацией.
- Г). Газовым разрядом.
- Д). Электронным облаком.

9. Процесс протекания электрического тока в газах называется

- А). Термоэлектронной эмиссией.
- Б). р-п переходом.
- В). Газовым разрядом.
- Г). Электролизом.
- Д). Дыркой.

10. Контакт двух полупроводников с различным типом примесной проводимости называется

- А). р-п–переходом.
- Б). Электролизом.
- В). Электролитической диссоциацией.
- Г). Дыркой.
- Д). Термоэлектронной эмиссией.

11. Односторонней проводимостью обладает

- А). Диод.
- Б). Электролиз.
- В). Самостоятельный газовый разряд.
- Г). Несамостоятельный газовый разряд.
- Д). Металл.

12. Какие частицы являются носителями заряда

- в металлах?
- в электролитах?
- в вакууме?
- в газах?

- А). Только электроны.
- Б). Электроны и ионы.
- В). Только ионы.
- Г). Только дырки. ,
- Д). Электроны и дырки поровну.
- Е). Электроны - основные, дырки не - основные.
- Ж). Дырки - основные, электроны не - основные.
- З). Ионы и дырки.

13. Какие частицы являются носителями заряда

- в полупроводниках n-типа?
- в полупроводниках p-типа?
- в полупроводниках с донорной примесью?
- в полупроводниках с акцепторной примесью?
- в полупроводниках с собственной проводимостью?

А). Только электроны.

Б). Электроны и ионы.

В). Только ионы.

Г). Только дырки.

Д). Электроны и дырки поровну.

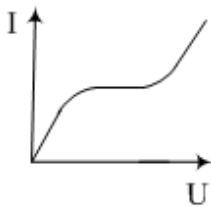
Е). Электроны - основные, дырки неосновные.

Ж). Дырки - основные, электроны неосновные.

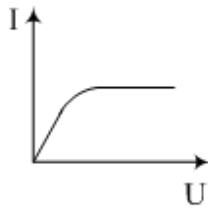
З). Ионы и дырки.

14. Какой вид имеет ВАХ

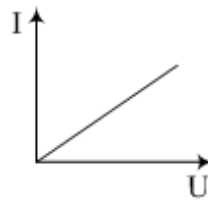
- газового разряда?
- вакуумного диода?
- полупроводникового диода?
- металла?
- электролита?



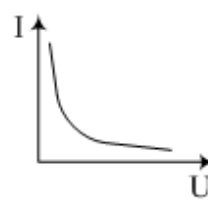
А).



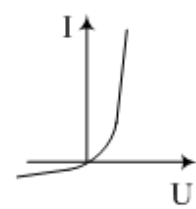
Б).



В).



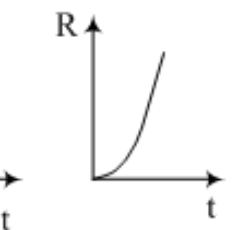
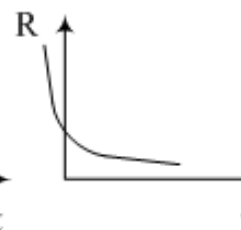
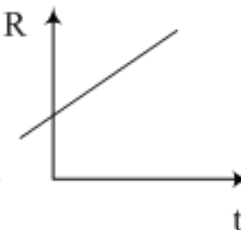
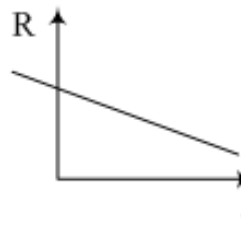
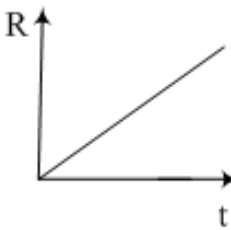
Г).



Д).

15. Какая из приведенных ниже формул выражает температурную зависимость

- сопротивления металла?
- электролита?
- полупроводника?



16. Какая из приведенных ниже формул выражает

- закон Ома для замкнутой цепи?
- закон Ома для участка цепи?
- работу тока?
- мощность тока?
- закон Джоуля-Ленца?
- закон электролиза?

А). $Q = I^2 R \Delta t$; Б). $A = IU \Delta t$; В). $R = R_1 + R_2$;

Г). $I = \frac{\mathcal{E}}{R + r}$

Д). $m = kI \Delta t$

Е). $I = \frac{U}{R}$

Ж). $I = \frac{\mathcal{E}}{r}$

З). $P = UI$

17. Какая из приведенных ниже формул выражает общее сопротивление
- при последовательном соединении проводников?
 - при параллельном соединении проводников?

А). $R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$; Б). $R = R_0(1 + \alpha \Delta t)$; В). $R = R_0(1 - \alpha \Delta t)$;

Г). $I = \frac{\mathcal{E}}{R + r}$; Д). $R = R_1 + R_2$

18. Как изменится масса вещества, выделяющегося при электролизе при уменьшении времени протекания тока в 4 раза, если сила тока не изменится?

- А). Увеличится в 4 раза.
- Б). Увеличится в 2 раза.
- В). Не изменится.
- Г). Уменьшится в 2 раза.
- Д). Уменьшится в 4 раза

19. Электрохимический эквивалент водорода H^+ равен 0,01 мг/Кл. Найти массу водорода, выделяющегося за 50 с при электролизе воды, если сила тока 2 А.

- А). 1 мг.
- Б). 0,25 мг.
- В). 2,5 мг.
- Г). 12,5 мг.
- Д). 0,1 мг.