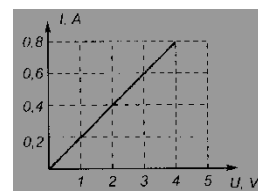


Тесты по предмету физики для 9 го класса
Вариант 1

1. Как заряжается стеклянная палочка при трении по шелковому материалу.
А) Положительно В) Отрицательно С) Не заряжается Д) Перезаряжается
2. Каким образом электризуется два тела?
А) При движении к друг другу В) При трении друг к другу
С) когда два тела соприкасаются Д) когда два тела вместе нагреваются.
3. Напряженность электрического поля равен 100 Н/Кл , к нему вводится шар заряд которого 6 Кл . Какая электрическая сила воздействует на это электрическое поле?
А) 100 Н В) $33,3 \text{ Н}$ С) 600 Н Д) 60 Н
4. Продолжите предложение: «Упорядоченное движение заряженных частиц называется...»
А) электрическим напряжением В) электрическим током
С) силой тока Д) электрической цепью
5. Через лампу при напряжении 120 В проходит $0,5 \text{ А}$ ток. Определить сопротивление лампы.
А) 600 Ом В) 24 Ом С) 60 Ом Д) 240 Ом
6. Укажите единицу сила тока в системе СИ?
А) Ампер В) Вольт С) Джоуль Д) Кулон
7. Через гальванометр соединенный в электрическую цепь каждый 5 мин проходит 300 мА сила тока. С катушки гальванометра за это время сколько проходит заряд?
А) 15 Кл В) 90 Кл С) 9 Кл Д) 6 Кл
8. Если 3 проводника соединяется последовательно, то какова будет соотношение сила тока в электрической цепи.
А) $I_1 = I_2 = I_3$ В) $I_1 < I_2 < I_3$ С) $I_1 > I_2 > I_3$ Д) $I_1 + I_2 + I_3$
9. Два проводника сопротивлением 4 Ом и 9 Ом соединены параллельно. Найти общее сопротивление проводников.
А) 28 Ом В) 27 Ом С) $3,6 \text{ Ом}$ Д) $2,7 \text{ Ом}$
10. Как соединяется вольтметр к источнику тока?
А) Параллельно В) Последовательно
С) Смешанно Д) Смотря на электрическую цепь: параллельно или последовательно.
11. Дополните предложение « Физическая величина, равная количеству электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника в единицу времени, называется ...»
А) ...электрическим напряжением В) ... электрической цепью
С) ... силой тока Д) ... электрическим током.
12. состоит из двух проводников, разделенных диэлектриками.
А) Конденсатор В) Электроскоп С) Электрометр Д) Реостат
13. Пользуясь графиком, вычислите сопротивление проводника (Ом).
А) $1,6 \text{ В}$ В) 5 С) 4 Д) $6,25$



14. Укажите единицу электрического напряжения?

- A) Кулон B) Ампер C) Вольт D) Ватт

15. Электрическая машина, превращающая электрическую энергию в механическую называется ...

- A) катушкой индуктивности B) электромагнитом
C) соленоидом D) электродвигателем

16. Дополните предложение: «Электрическая машина, преобразующая напряжение переменного тока определенной частоты, называется ...»

- A) электродвигателем B) генератором
C) трансформатором D) электромагнитным реле

17. В каких единицах измеряется коэффициент трансформации трансформатора?

- A) Вольт B) Ампер
C) Ватт·секунда D) нет единицы измерения

18. Сколько электроэнергии (кВт·ч) будет израсходовано в семье, если показатели счётчика в начале месяца 1350, а конце месяца 1450 кВт·час.

- A) 100 B) 1000 C) 360000 D) 3600000

19. Первичная обмотка трансформатора содержит 1220 витков. Сколько витков должно быть во вторичной обмотке, чтобы при соединении первичного витка к сети в 220 В во вторичной получить 18 В?

- A) 220 B) 20 C) 100 D) 36

20. Где и когда была построена первая ГЭС в Узбекистане?

- A) Бозсув, 1926 г B) Таваксай, 1940-41 г C) Ташкент, 1913 г D) Бозсув, 1923 г

21. На каком ответе указано правильное утверждение молекулярно-кинетической теории.

- A) Каждое вещество состоит из молекул (атомов), и они движутся хаотично между ними есть сила взаимодействия
B) Вещество состоит из маленьких частиц и между ними есть сила взаимодействия
C) Вещество состоит из маленьких частиц и они заполняют пространство.
D) Вещество состоит из электронов, протонов и нейтронов, между ними сила взаимодействия

22. Найти массу кислорода 5 моль. Молярная масса кислорода $32 \cdot 10^{-3}$ кг/моль.

- A) 16 г B) 32 г C) 160 г D) 320 г

23. Найти уравнение изохорического процесса

- A) $p/T = \text{const}$ B) $v/T = \text{const}$ C) $p \cdot v = \text{const}$ D) $p \cdot v = mRT/M$

24. Как изменится число молекул в единице объема идеального газа, если абсолютную температуру увеличить в 3 раза, а давление – в 1,5 раза?

- A) уменьшится в 2 раза B) не изменится
C) уменьшится в 1,5 раза D) уменьшится в 3 раза

25. Найти число атомов в алюминиевом предмете, масса которого составляет 270 грамм.

- A) $6 \cdot 10^{24}$ B) $3 \cdot 10^{24}$ C) $5 \cdot 10^{24}$ D) $5 \cdot 10^{-24}$

Ключи ответов:
Вариант 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	B	D	A	B	A	D	A	C	A	B

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
C	D	C	D	A	C	A	A	C	A	B	A

Тесты по предмету физики для 9 го класса
Вариант 2

1. Как заряжается эбонитовая палочка при трении по шерстяному материалу.
A) Положительно B) Отрицательно C) Не заряжается D) Перезаряжается
2. Как распределяется заряды в проводниках?
A) По всему объёму распределяется равномерно B) Собирается в центре проводника
C) Распределяется неравномерно в зависимости от формы проводника
D) Распределяется равномерно в зависимости от формы проводника
3. Напряженность электрического поля равен 100 Н/Кл, к нему вводится шар заряд которого 6 Кл. Какая электрическая сила воздействует на электрический заряд?
A) 100 Н B) 33,3 Н C) 600 Н D) 60 Н
4. Дополните предложение « Физическая величина, равная количеству электрического заряда проходящего через поперечное сечение проводника в единицу времени, называется ...»
A) ...электрическим напряжением B) ... электрической цепью
C) ... силой тока D) ... электрическим током.
5. Через лампу при прохождении 100 С заряда, выполняется 1,2 кЖ работы. Определите приложенное напряжение.
A) 12В B) 24 В C) 120 В D) 1, 2 Ω
6. Укажите единицу работы в системе СИ?
A) Ампер B) Вольт C) Джоуль D) Кулон
7. Через лампу соединенный в электрическую цепь проходит 0,5 А сила тока. Определите сопротивление лампы, если приложена напряжение 120 В.
A) 600 Ω B) 24 Ω C) 60 Ω D) 240 Ω
8. Если 3 проводника соединяется параллельно, то какова будет соотношение сила тока в электрическом цепи.
A) $I_1 = I_2 = I_3$ B) $I_1 < I_2 < I_3$ C) $I_1 > I_2 > I_3$ D) $I_1 + I_2 + I_3 = I$
9. Два проводника сопротивлением 8 Ом и 10 Ом соединены параллельно. Найти общее сопротивление проводников.
A) 18 Ом B) 2 Ом C) 9 Ом D) 4,4 Ом

10. Как соединяется амперметр к источнику тока?

- A) Параллельно B) Последовательно
C) Смешанно D) Смотря на электрическую цепь: параллельно или последовательно.

11. Продолжите предложение: «Упорядоченное движение заряженных частиц называется...»

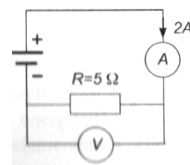
- A) электрическим напряжением B) электрическим током
C) силой тока D) электрической цепью

12. состоит из двух проводников, разделенных диэлектриками.

- A) Конденсатор B) Электроскоп C) Электрометр D) Реостат

13. Что показывает вольтметр в участке цепи?

- A) 5 В B) 7 В C) 10 В D) 3 В



14. Укажите единицу электрического напряжения?

- A) Кулон B) Ампер C) Вольт D) Ватт

15. Сколько электроэнергии (кВт·ч) будет израсходовано в семье, если показатели счётчика в начале месяца 1550, а конце месяца 1800 кВт·час.

- A) 250 B) 25000 C) 360000 D) 3600000

16. Дополните предложение: «Электрическая машина, преобразующая напряжение переменного тока определенной частоты, называется ...»

- A) электродвигателем B) генератором
C) трансформатором D) электромагнитным реле

17. В каких единицах измеряется коэффициент трансформации трансформатора?

- A) Вольт B) Ампер
C) Ватт·секунда D) нет единицы измерения

18. Электрическая машина, превращающая электрическую энергию в механическую называется ...

- A) катушкой индуктивности B) электромагнитом
C) соленоидом D) электродвигателем

19. Первичная обмотка трансформатора содержит 1220 витков. Во вторичной обмотке 100 витков. Сколько вольт напряжения можно получить во вторичной обмотке, если при соединении первичного витка к сети в 220 В?

- A) 220 В B) 20 В C) 100 В D) 36 В

20. Где и когда была построена первая ГЭС в Узбекистане?

- A) Бозсув, 1926 г B) Таваксай, 1940-41 г C) Ташкент, 1913 г D) Бозсув, 1923 г

21. На каком ответе указано правильное утверждение о молекулярно-кинетической теории.

- A) Каждое вещество состоит из молекул (атомов), и они движутся хаотично между ними есть сила взаимодействия
B) Вещество состоит из маленьких частиц и между ними есть сила взаимодействия
C) Вещество состоит из маленьких частиц и они заполняют пространство.

D) Вещество состоит из электронов, протонов и нейтронов, между ними сила взаимодействия

22. Найти массу кислорода в моле. Молярная масса кислорода $32 \cdot 10^{-3}$ кг/моль.

A) 160 г B) 32 г C) 192 г D) 320 г

23. Найти уравнение изобарического процесса

A) $p/T = \text{const}$ B) $v/T = \text{const}$ C) $p v = \text{const}$ D) $p v = m R T / M$

24. Найти число атомов в алюминиевом предмете, масса которого составляет 135 грамм.

A) $3 \cdot 10^{24}$ B) $3 \cdot 10^{-24}$ C) $5 \cdot 10^{24}$ D) $5 \cdot 10^{-24}$

25. Как изменится число молекул в единице объема идеального газа, если абсолютную температуру увеличить в 3 раза, а давление – в 1,5 раза?

A) уменьшится в 2 раза B) не изменится

C) уменьшится в 1,5 раза D) уменьшится в 3 раза

Ключи ответов:

Вариант 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B	D	C	C	A	C	D	D	D	B	B	A	C

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
C	A	D	C	D	C	A	A	C	C	A	B