



НЕ ЗАБУДЬ!!! Окончательные решения занеси в бланк ответов.

1. Чтобы ускорить диффузию двух тел или веществ, необходимо:

- А) их охладить Б) их нагреть
 В) сократить расстояние между ними Г) положить их в темное и прохладное место

2. Вычислите плотность вещества, если его объем 4900 см^3 , а масса $36,7 \text{ кг}$:

- А) 3281 кг/м^3 Б) 4289 кг/м^3 В) 7489 кг/м^3 Г) 5691 кг/м^3

3. Паскаль является единицей измерения:

- А) плотности Б) массы В) силы Г) давления

4. Что представляет собой рычаг?

- А) твердое тело, которое может поворачиваться вокруг неподвижной опоры
 Б) стержень, который поворачивается вокруг своей оси
 В) стержень, упирающийся в землю или в любую неподвижную поверхность
 Г) длинную палку

5. Плохой теплопроводностью отличаются:

- А) пластик и железо Б) шерсть и резина В) бумага и цинк Г) дерево и медь

6. Теплопередача от Солнца к Земле осуществляется путем:

- А) конвекции Б) теплопроводности В) излучения Г) конденсации

7. Выразите 5829 Дж в калориях:

- А) 1388 кал Б) 2914 кал В) 24481 кал Г) 12240 кал

8. Определите удельную теплоемкость алюминия, если для нагревания 7 кг на 20°C потребовалось $128,8 \text{ кДж}$ количества теплоты:

- А) $285 \text{ Дж/кг} \cdot ^\circ\text{C}$ Б) $310 \text{ Дж/кг} \cdot ^\circ\text{C}$ В) $6440 \text{ Дж/кг} \cdot ^\circ\text{C}$ Г) $920 \text{ Дж/кг} \cdot ^\circ\text{C}$

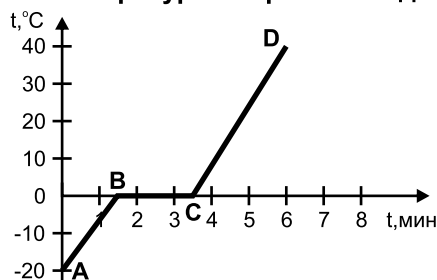
9. Количество теплоты, выделяющееся при сгорании топлива, рассчитывается по формуле:

- А) $Q = cm(t_2 - t_1)$ Б) $Q = \lambda m$ В) $Q = qm$ Г) $A = Nt$

10. Чугун имеет температуру плавления 1200°C . При какой температуре чугун отвердевает?

- А) при 1200°C Б) при температуре ниже 1200°C
 В) при температуре выше 1200°C Г) при 0°C

11. Определите по графику, до какой температуры нагрелась вода за 4 минуты:



- А) 0°C Б) 5°C В) 10°C Г) 15°C

12. Парообразованием называется:

- А) переход жидкости в другое агрегатное состояние
 Б) превращение жидкости в пар
 В) явление, которое происходит при нагревании жидкости
 Г) переход вещества из твердого состояния в пар

13. Какое количество теплоты потребуется, чтобы превратить в пар при кипении $1,5 \text{ кг}$ воды, находящейся при температуре 60°C ?

- А) 3702 Дж Б) $37,02 \cdot 10^6 \text{ Дж}$ В) $3,702 \cdot 10^4 \text{ Дж}$ Г) $37,02 \cdot 10^5 \text{ Дж}$

14. Какое значение КПД теплового двигателя можно назвать ошибочным?

- А) 80% Б) 100% В) 50% Г) 20%

15. Что происходит с наэлектризованным телом?

- А) начинает двигаться Б) охлаждается
 В) нагревается Г) начинает притягивать к себе другие тела

16. Что из перечисленного не является проводником электричества?

- А) медь Б) золото В) фарфор Г) вольфрам

17. Частица с наименьшим зарядом называется:

- А) электроном Б) электроскопом В) атомом Г) изолятором

18. Ион – это:

- А) атом, в ядре которого разное количество нейтронов и протонов
 Б) атом, присоединивший к себе электрон
 В) атом, потерявший электрон
 Г) атом, потерявший или присоединивший к себе электрон

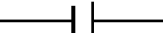
19. Что делает вещество проводником электричества?

- А) наличие электронов Б) наличие свободных электронов или ионов
 В) наличие свободно перемещающихся атомов Г) наличие электрического заряда

20. Для того, чтобы в проводнике возник электрический ток, необходимо:

- А) создать в проводнике электрическое поле
 Б) наэлектризовать проводник
 В) передать проводнику заряд с противоположным знаком
 Г) воздействовать на электроны проводника, чтобы привести их в движение

21. Гальваническим элементом является:

- А)  Б)  В)  Г) 

22. За направление электрического тока принято направление:

- А) протонов Б) электронов В) нейтронов Г) ионов

23. Какое действие электрический ток оказывать не может?

- А) тепловое Б) магнитное В) механическое Г) химическое

24. Выразите силу тока, равную 0,07 кА в миллиамперах:

- А) 0,07 мА Б) 700 мА В) 7000 мА Г) 70000 мА

25. Единицей измерения электрического напряжения является:

- А) вольт Б) ампер В) джоуль Г) ватт

26. Определите силу тока в проводнике, когда напряжение на его концах уменьшили до 4 В.
При напряжении 10 В сила тока равна 0,5 А.

- А) 0,1 А Б) 0,2 А В) 0,4 А Г) 5 А