

14. Вода объемом 0,3 литра находится в медном стакане массой 100 г при температуре 15°C. Найдите количество теплоты, которое потребуется для нагрева стакана с водой до 20°C.

- А) 6,5 кДж Б) 65 кДж В) 650 Дж Г) 6500 Дж

15. При сгорании единичной массы каких видов топлива выделяется одинаковое количество теплоты?

- А) каменный уголь и спирт Б) антрацит и древесный уголь
 В) природный газ и нефть Г) бензин и керосин

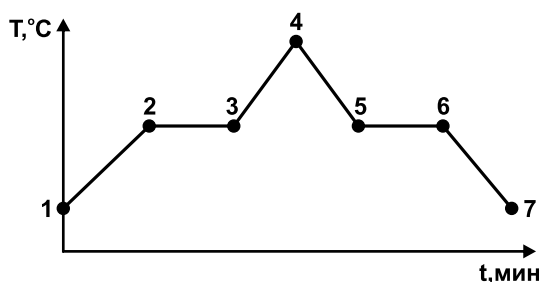
16. С помощью какого прибора можно увидеть молекулы в самом большом увеличении?

- А) телескопа Б) электронного микроскопа
 В) микроскопа Г) электроскопа

17. Какое вещество на планете Земля может находиться сразу в трех состояниях?

- А) вода Б) воздух В) ртуть Г) соль

18. Укажите на графике зависимости температуры вещества от времени участки, на которых вещество находится и в жидком, и в твердом состоянии, если в начальный момент времени вещество находилось в кристаллическом состоянии.



- А) 2-3 Б) 3-4 В) 4-5 Г) 5-6

19. Какое количество энергии необходимо затратить на плавление свинца массой 3,5 кг? Начальная температура свинца 30°C.

- А) 250 Дж Б) 233 кДж В) 145 кДж Г) 87 кДж

20. В каких случаях молекулам легче всего покинуть жидкость?

- А) все молекулы покидают жидкость одинаково
 Б) молекулам, находящимся вблизи поверхности
 В) молекулам, кинетическая энергия которых больше потенциальной энергии притяжения соседних молекул
 Г) молекулам, кинетическая энергия которых меньше потенциальной энергии притяжения соседних молекул

21. Какие физические процессы помогают нам чувствовать запахи?

- А) испарение Б) конденсация В) диффузия Г) сублимация

22. От какой физической величины зависит погода?

- А) сопротивления воздуха Б) влажности воздуха
 В) точки росы Г) давления

23. Единицей измерения абсолютной влажности является:

- А) г/м^3 Б) мг (миллиграмм)
 В) кг/м^3 Г) $\text{кг} \cdot \text{м}^3$

24. К тепловым двигателям относятся:

- А) паровые машины Б) двигатели внутреннего сгорания
 В) турбины Г) реактивные двигатели

25. Как называется устройство для пропорционального смешивания бензина с воздухом?

- А) радиатор Б) статор В) ротор Г) карбюратор

26. Определите КПД идеального теплового двигателя, если за цикл его работы рабочему телу от нагревателя было передано количество 90 Дж, а холодильнику от рабочего тела - 50 Дж:

- А) 17% Б) 21% В) 44% Г) 56%