

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

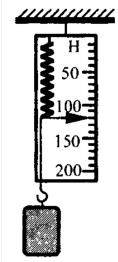
1. Определите цену деления шкалы данного динамометра:

А) 1

В) 5

) 2

) 10



2. В каких случаях трение можно считать полезным?

А) при движении по песку

В) при резке ножом овощей

Б) при шитье одежды

Г) при вбивании гвоздя в стену

3. Найдите давление газа на дно сосуда площадью 150 см^2 , если известно, что давление газа на стенки этого же сосуда равно 150 кПа :

А) 1 кПа

Б) 300 кПа

В) 150 кПа

Г) 225 кПа

4.

А)



В)



В)



Г)



5. Причиной существования атмосферного давления является:

А) вес воздуха

В) хаотичное движение молекул воздуха

Б) сопротивление воздуха

Г) взаимодействие молекул воздуха

6.

А) 1 м^3

Б) $0,6 \text{ м}^3$

В) 12 м^3

Г) $1,22 \text{ м}^3$

7. Ход поршня насоса равен 30 см . Определите работу за один ход поршня, если на него действует сила равная 186 кН :

А) 55800 Дж

Б) 620000 Дж

В) $55,8 \text{ кДж}$

Г) 620 кДж

8. Кратчайшее расстояние от точки опоры рычага до линии, вдоль которой на него действует сила, называется:

А) длиной рычага

Б) плечом силы

В) осью рычага

Г) опорой

9. Температура - это мера:

А) „нагретости” тела

Б) плотности тела

В) инертности тела

Г) теплового равновесия

10. Укажите вещество с наименьшей теплопроводностью:

А) металл

Б) жидкость

В) газ

Г) вакуум

11. Какие утверждения являются верными?

А) при нагревании объем тела уменьшается, а при охлаждении - увеличивается

Б) жидкость легко меняет свою форму

В) теплопередача - это один из способов изменения внутренней энергии тела

Г) конвекция возможна только в твердых телах и газах

12. Переведите 468160 Дж количества теплоты в калории:

А) 112 ккал

Б) 234 ккал

В) 117 ккал

Г) 468 ккал

13. Единицей измерения удельной теплоемкости является:

А) Дж/кг

Б) $\text{Дж/}^\circ\text{C}$

В) Н/м^3

Г) $\text{Дж} \cdot \text{Н}$

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

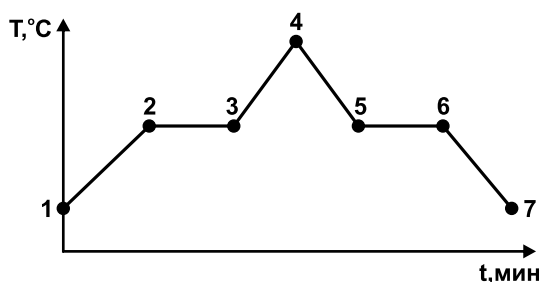
16. С помощью какого прибора можно увидеть молекулы в самом большом увеличении?

- 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%