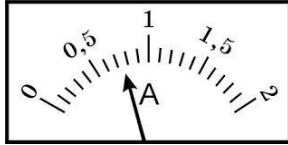


Промежуточная аттестация. 8 класс. Вариант 1.

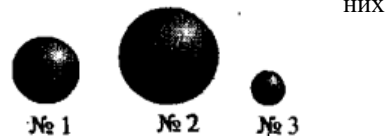
Часть А

1. Определите цену деления шкалы прибор



2. Молекулы в веществе взаимодействуют:
- 1) Притягиваются друг к другу
 - 2) Отталкиваются друг от друга
 - 3) Иногда притягиваются, иногда отталкиваются
 - 4) В зависимости от расстояния между ними преобладает то притяжение, то отталкивание
3. В каком случае тело движется равномерно?
- 1) Когда оно набирает скорость.
 - 2) Когда его скорость постоянна.
 - 3) Когда его скорость плавно уменьшается.
 - 4) Когда оно движется медленно

4. На рисунке изображены три шара, массы которых одинаковы. Плотность вещества какого из них наибольшая?



- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) Для ответа нужны дополнительные данные.

5. Какая формула выражает закон Гука?

- 1) $F = m \cdot g$
- 2) $m = \rho \cdot V$
- 3) $F = k \cdot \Delta x$

4) $P = m \cdot g$

6. Сила тяжести – это сила, с которой

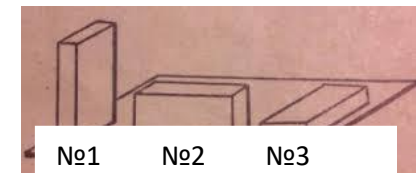
- 1) Земля притягивает все тела
- 2) Солнце притягивает Землю
- 3) Солнце притягивает все планеты
- 4) Звезды притягивают Солнце

7. В сосуды налиты до одной и той же высоты разные жидкости: вода (№1), бензин (№2), керосин (№3). В каком из сосудов давление на дно наименьшее?

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) Во всех одинаковое

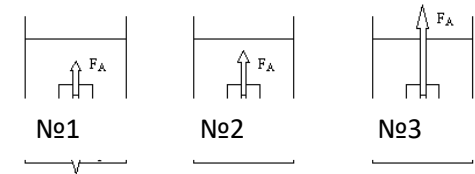
8. Бруски имеют равные массы. Какой из них оказывает на опору наименьшее давление?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) Их давление одинаково



9. Какое из тел утонет?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) Все будут плавать



10. Механическую работу вычисляют по формуле

- 1) $F = m \cdot g$
- 2) $F = p \cdot S$
- 3) $A = F \cdot s$
- 4) $F = k \cdot \Delta x$

11. Температура тела зависит от

- 1) Количества молекул в нем

- 2) Скорости движения частиц, из которых состоит тело
- 3) Их размеров
- 4) Расположения молекул в теле

12. По какой формуле вычисляют количество теплоты, выделяемое при сгорании топлива.

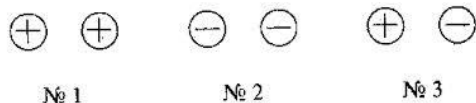
- 1) $Q = c \cdot m \cdot (t_2 - t_1)$
- 2) $Q = q \cdot m$
- 3) $Q = \lambda \cdot m$
- 4) $Q = L \cdot m$

13. Каково условие, при котором наступает равновесие между паром и жидкостью?

- 1) Число покидающих жидкость молекул должно стать равным числу молекул, возвращающихся в неё из пара
- 2) Неизменность количества жидкости
- 3) Прекращение испарения жидкости
- 4) Температура жидкости должна быть 100°C

14. На рисунке схематично показаны три пары наэлектризованных шаров.

В какой паре шары должны притянуться друг к другу?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) Во всех

15. В каких единицах измеряют электрический заряд?

- 1) Ваттах
- 2) Джоулях
- 3) Кулонах
- 4) Амперах

16. По какой формуле рассчитывают мощность электрического тока?

- 1) $R = \frac{\rho \cdot l}{S}$
- 2) $I = \frac{q}{t}$
- 3) $P = U \cdot I$
- 4) $U = \frac{A}{q}$

17. В каких единицах измеряют электрическое напряжение?

- 1) Амперах
- 2) Кулонах
- 3) Джоулях
- 4) Вольтах

18. В каком случае собирающая линза дает действительное, перевернутое и уменьшенное изображение?

- 1) При $d > 2F$
- 2) При $F < d < 2F$
- 3) При $d < F$
- 4) При $d > 3F$

Часть В

19. Найдите скорость лодки, равномерно проплывающей 90 м за 1,5 мин.

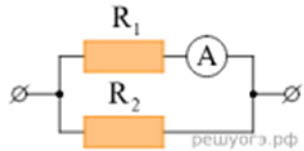
20. Сопротивление участка цепи 75 Ом, напряжение на его концах 150 В. Чему равна мощность электрического тока на этом участке? Какую работу он совершит здесь за 0,5 мин?

21. Цилиндр 1 поочередно взвешивают с цилиндром 2 такого же объема, а затем с цилиндром 3, имеющим меньший объем (см. рис.).



Какой цилиндр имеет наибольшую среднюю плотность? Запишите в ответе цифру, которой обозначен цилиндр.

22. Электрическая цепь состоит из двух параллельно соединенных резисторов, сопротивление которых $R_1 = 10 \text{ Ом}$, $R_2 = 5 \text{ Ом}$. Сила тока в первом резисторе 1 А. Чему равна сила тока в неразветвленной части цепи? *Ответ запишите в амперах.*



23. На рисунке представлен график зависимости температуры T от времени t при равномерном охлаждении вещества от холодильника постоянной мощности. Первоначально тело находилось в жидком состоянии.

Используя данные графика выберите из предложенного перечня **два** верных утверждения. Запишите в ответе их номера.

- 1) Температура t_2 соответствует температуре плавления данного вещества.
- 2) Точка 1 на графике соответствует началу отвердевания жидкости.
- 3) Точка 4 на графике соответствует твердому состоянию вещества.
- 4) Внутренняя энергия вещества при переходе из состояния, соответствующего точке 2 на графике, в состояние, соответствующее точке 3, не изменяется.
- 5) Внутренняя энергия вещества при переходе из состояния, соответствующего точке 4 на графике, в состояние, соответствующее точке 5, увеличивается.

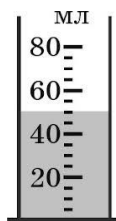


Промежуточная аттестация. 8 класс. Вариант 2.

Часть А

1. Сколько воды налито в мензурку, изображенную на рисунке? Какова цена деления её шкалы?

- 1) 45 мл, 5 мл
- 2) 50 мл, 5 мл
- 3) 50 мл, 10 мл
- 4) 45 мл, 10 мл

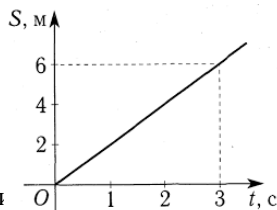


2. Цена деления шкалы весов 10 г. С какой погрешностью взвешивают ими продукты?

- 1) 10г
- 2) 5г
- 3) 1г
- 4) 0,5г

3. По графику зависимости пути равномерного движения тела от времени определите его скорость.

- 1) 6 м/с
- 2) 2 м/с
- 3) 1 м/с
- 4) 4 м/с

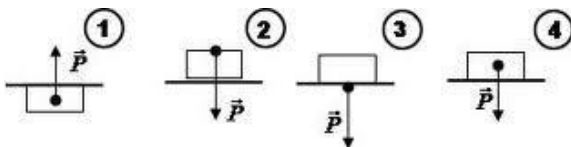


4. Плотность вещества – это физическая величина

- 1) Близко или далеко друг от друга расположены молекулы
- 2) Быстроту движения молекул
- 3) Массу мела
- 4) Массу 1 м³ вещества

5. На каком из рисунков правильно изображен вес тела?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



6. Вес тела – это сила, с которой

- 1) Тело притягивается к Земле
- 2) Тело, притягиваясь к Земле, действует на опору или подвес
- 3) Деформированная опора действует на тело
- 4) Правильного ответа нет

7. По какой формуле рассчитывают давление жидкости?

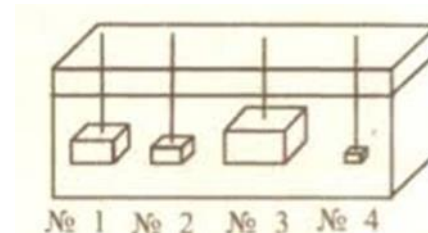
- 1) $m = \frac{F}{g}$
- 2) $p = \rho \cdot g \cdot h$
- 3) $\rho = \frac{m}{V}$
- 4) $p = \frac{F}{S}$

8. Газы и жидкости передают оказываемое на них давление по всем направлениям без изменений. Кто открыл этот закон?

- 1) Паскаль
- 2) Гук
- 3) Ньютон
- 4) Галилей

9. На какое тело действует самая большая выталкивающая сила?

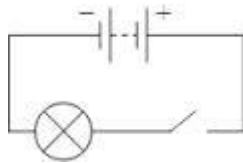
- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) № 4



10. Мощность можно рассчитать по формуле

- 1) $N = \frac{A}{t}$
- 2) $\rho = \frac{m}{V}$
- 3) $p = \frac{F}{S}$
- 4) $m = \frac{F}{g}$

11. Какую энергию называют внутренней энергией тела?
- 1) Энергию теплового движения частиц
 - 2) Кинетическую и потенциальную энергию всех частиц тела
 - 3) Энергию их взаимодействия
12. По какой формуле рассчитывается количество теплоты, полученное нагреваемым телом или выделенное остывающим телом?
- 1) $Q = c \cdot m \cdot (t_2 - t_1)$
 - 2) $Q = q \cdot m$
 - 3) $Q = \lambda \cdot m$
 - 4) $Q = L \cdot m$
13. Как испарение жидкости зависит от площади её поверхности?
- 1) Не зависит
 - 2) Чем больше площадь поверхности, тем испарение интенсивнее
 - 3) При увеличении площади поверхности испарение замедляется
 - 4) Чем меньше площадь поверхности, тем испарение интенсивнее
14. Как называется частица, имеющая наименьший неделимый отрицательный электрический заряд?
- 1) Электрон
 - 2) Молекула
 - 3) Диэлектрик
 - 4) Электромметр
15. Какие приборы входят в состав электрической цепи, схема которой дана на рисунке?
- 1) батарея гальванических элементов, ключ, звонок, провода
 - 2) гальванический элемент, лампа, резистор, провода
 - 3) батарея гальванических элементов, лампа, ключ, провода
 - 4) реостат, лампа, ключ, провода



- 2) $I = \frac{q}{t}$
- 3) $P = \frac{A}{t}$
- 4) $U = \frac{A}{q}$

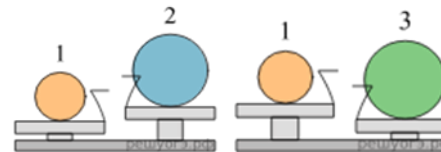
17. Как взаимодействуют одноименные полюсы магнитов?
- 1) Притягиваются друг к другу
 - 2) Отталкиваются друг от друга
 - 3) Не взаимодействуют
 - 4) Отталкиваются только тогда, когда находятся очень близко друг к другу
18. При каком расстоянии предмета от собирающей линзы его изображение будет действительным, перевернутым и увеличенным?
- 1) При $d > 2F$
 - 2) При $F < d < 2F$
 - 3) При $d < F$
 - 4) При $d > 3F$

Часть В

19. Сила тока в проводнике 250 мА, напряжение на его концах 150 В. Каким сопротивлением обладает этот проводник?

20. Определите давление бочонка с медом массой 6 кг на пол, если площадь дна бочонка 300 см².

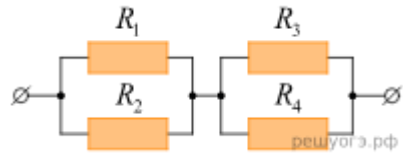
21. Шар 1 последовательно взвешивают на рычажных весах с шаром 2 и шаром 3 (рис. а и б). Для объемов шаров справедливо соотношение $V_2 = V_3 > V_1$.



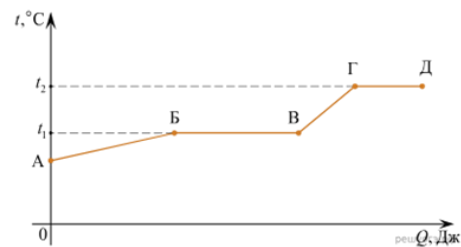
Какой шар имеет минимальную плотность? Запишите в ответе Какой шар имеет минимальную плотность? Запишите в ответе цифру, которой обозначен шар.

22. Чему равно общее сопротивление участка цепи, изображенного на рисунке, если $R_1 = 6 \text{ Ом}$, $R_2 = 6 \text{ Ом}$, $R_3 = 4 \text{ Ом}$, $R_4 = 4 \text{ Ом}$?

Ответ запишите в омах.



23. На рисунке представлен график зависимости температуры t некоторого вещества от полученного количества теплоты Q . Первоначально вещество находилось в твердом состоянии.



Используя данные графика, выберите из предложенного перечня два верных утверждения. Укажите их номера.

- 1) Участок ГД графика соответствует процессу плавления вещества.
- 2) Температура плавления вещества равна t_2 .
- 3) В точке В вещество находится в жидком состоянии.
- 4) В процессе перехода из состояния А в состояние В внутренняя энергия вещества увеличивается.
- 5) Температура кипения вещества равна t_1 .