

Итоговая контрольная работа–
УРОВНЯ ОБУЧЕННОСТИ УЧАЩИХСЯ 8-1 КЛАССА
ПО ФИЗИКЕ.

ВАРИАНТ 1
ЧАСТЬ А

А1. Внутренняя энергия свинцового тела изменится, если:

- 1) сильно ударить по нему молотком;
- 2) поднять его над землей;
- 3) бросить его горизонтально;
- 4) изменить нельзя.

А 2. Какой вид теплопередачи наблюдается при обогревании комнаты батареей водяного отопления?

- 1) теплопроводность;
- 2) конвекция;
- 3) излучение
- 4) всеми тремя способами одинаково.

А3. В жидкостях частицы совершают колебания возле положения равновесия, сталкиваясь с соседними частицами. Время от времени частица совершает «прыжок» к другому положению равновесия. Какое свойство жидкостей можно объяснить таким характером движения частиц?

- 1) малую сжимаемость
- 2) текучесть
- 3) давление на дно сосуда
- 4) изменение объема при нагревании

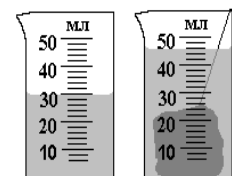
А 4. Теплопередача всегда происходит от тела с

- 1) большим запасом количества теплоты к телу с меньшим запасом количества теплоты
- 2) большей теплоемкостью к телу с меньшей теплоёмкостью
- 3) большей температурой к телу с меньшей температурой
- 4) большей теплопроводностью к телу с меньшей теплопроводностью

А5. В электрочайнике неисправный нагреватель заменили на нагреватель вдвое большей мощности. Температура кипения воды при этом

- 1) увеличилась в 2 раза
- 2) увеличилась более, чем в 2 раза
- 3) увеличилась менее, чем в 2 раза
- 4) практически не изменилась

А6. На рисунке показан опыт по определению объема тела неправильной формы. Каково значение объема тела по результатам измерений?

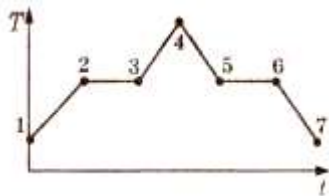


- 1) 16 см^3
- 2) 46 см^3
- 3) 16 дм^3
- 4) 43 дм^3

A7. Весной при таянии льда в водоеме температура окружающего воздуха

- 1) уменьшается
- 2) увеличивается
- 3) не изменяется
- 4) может увеличиваться или уменьшаться

A8. На графике представлена зависимость температуры T вещества от времени t . В начальный момент времени вещество находилось в кристаллическом состоянии. Какая из точек соответствует окончанию процесса плавления?



1. 1. 2. 2. 3. 3. 4. 4. 5.
5. 6. 6. 7. 7.

A9. Лед при температуре 0°C внесли в теплое помещение. Температура льда до того, как он растает,

- 1) не изменится, так как вся энергия, получаемая льдом в это время, расходуется на разрушение кристаллической решетки
- 2) не изменится, так как при плавлении лед получает тепло от окружающей среды, а затем отдает его обратно
- 3) повысится, так как лед получает тепло от окружающей среды, значит, его внутренняя энергия растет, и температура льда повышается
- 4) понизится, так как при плавлении лед отдает окружающей среде некоторое количество теплоты

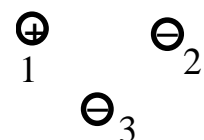
A 10. Какая физическая величина измеряется в Дж/кг?

- 1) удельная теплоемкость;
- 2) удельная теплота сгорания топлива;
- 3) удельная теплота плавления;
- 4) удельная теплота парообразования.

A 11. Два стальных шара упали с одной и той же высоты. Первый упал в песок, а второй, ударившись о камень, отскочил вверх и был пойман рукой на некоторой высоте. У какого шарика внутренняя энергия стала больше?

1. У первого. 2. У второго. 3. У обоих одинаковая.

A12. Какое утверждение о взаимодействии трех изображенных на рисунке заряженных частиц является правильным?



- 1) 1 и 2 отталкиваются, 2 и 3 притягиваются, 1 и 3 отталкиваются
- 2) 1 и 2 притягиваются, 2 и 3 отталкиваются, 1 и 3 отталкиваются
- 3) 1 и 2 отталкиваются, 2 и 3 притягиваются, 1 и 3 притягиваются
- 4) 1 и 2 притягиваются, 2 и 3 отталкиваются, 1 и 3 притягиваются

A13. Из какого полюса магнита выходят линии магнитного поля?

- 1) из северного;
- 2) из южного;
- 3) из обоих полюсов
- 4) не выходят.

A14. Какими носителями электрического заряда создается ток в металле?

- 1) только ионами
- 2) электронами и ионами
- 3) только электронами

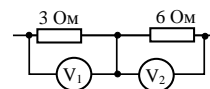
A15. Необходимо измерить силу тока в лампе и напряжение на ней. Как следует включить по отношению к лампе амперметр и вольтметр?

- 1) амперметр и вольтметр последовательно
- 2) амперметр и вольтметр параллельно
- 3) амперметр последовательно, вольтметр параллельно
- 4) амперметр параллельно, вольтметр последовательно

A 16. Сила тока вычисляется по формуле:

- 1) $I = U \cdot R$;
- 2) $I = R/U$;
- 3) $I = U/R$.
- 4) правильной формулы нет.

A17. Два резистора включены в электрическую цепь последовательно. Как соотносятся показания вольтметров, изображенных на схеме?



- 1) $U_1 = \frac{1}{4} U_2$
- 2) $U_1 = 4U_2$
- 3) $U_1 = 2U_2$
- 4) $U_1 = \frac{1}{2} U_2$

A 18. Какое изображение получается на сетчатке глаза человека?

- 1) увеличенное, действительное, перевернутое;
- 2) уменьшенное, действительное, перевернутое;
- 3) увеличенное, мнимое, прямое;
- 4) уменьшенное, мнимое, прямое.

A19. Источник света неправильной формы S отражается в плоском зеркале ab . На каком рисунке верно показано изображение S_1 этого источника в зеркале?

