

Итоговая контрольная работа 8 класс.

1 Вариант.

1. От чего зависит температура тела?

- 1) количества в нем молекул
- 2) скорости движения частиц, из которых состоит тело
- 3) их размеров
- 4) расположения молекул в теле

2. Какую энергию называют внутренней?

- 1) энергию теплового движения частиц тела
- 2) кинетическую и потенциальную энергию всех частиц тела
- 3) энергию их взаимодействия
- 4) энергию движения тела

3. Какое количество теплоты потребуется для нагревания стальной заготовки массой 35 кг на 200 °С? Удельная теплоемкость стали 500 Дж/кг·°С

- 1) $3,5 \times 10^4$ Дж
- 2) $17,5 \times 10^5$ Дж
- 3) $17,5 \times 10^4$ Дж
- 4) $3,5 \times 10^6$ Дж

4. В чем заключается закон сохранения механической энергии?

- 1) полная механическая энергия тела сохраняется постоянной, если на него не действует сила трения
- 2) в разных механических явлениях кинетическая энергия тела переходит в потенциальную, а потенциальная энергия переходит в кинетическую
- 3) тело может одновременно обладать потенциальной и кинетической энергией
- 4) тело может обладать потенциальной или кинетической энергией

5. Температура плавления олова 232 °С. При какой температуре оно отвердевает? Как при этом изменяется его внутренняя энергия?

- 1) при любой температуре, увеличивается
- 2) 232 °С, уменьшается
- 3) при температуре плавления, увеличивается
- 4) 232 °С, не изменяется

6. Как названа частица, которая обладает наименьшим отрицательным электрическим зарядом?

- 1) протон
- 2) нейтрон
- 3) электрон
- 4) среди ответов нет верного

7. Что представляет собой электрический ток?

- 1) движение по проводнику заряженных частиц
- 2) упорядоченное движение частиц тела
- 3) упорядоченное движение заряженных частиц
- 4) нет верного ответа

8. Через поперечное сечение проводника за 2 мин проходит заряд 36 Кл. Какой была сила тока в проводнике?

- 1) 0,3 А
- 2) 18 А
- 3) 36 А
- 4) 72 А

9. Сила тока в проводнике 0,25 А, напряжение на его концах 150. Каким было сопротивление проводника?

- 1) 60 Ом
- 2) 600 Ом
- 3) 37,5 Ом
- 5) 375 Ом

10. Лампа сопротивлением 10 Ом включена в сеть на 10 мин, сила тока в которой 0,1 А. Сколько энергии в ней выделилось?

- 1) 1 Дж
- 2) 6 Дж
- 3) 60 Дж
- 4) 600 Дж

11. Что является источником магнитного поля?

- 1) электрический ток
- 2) неподвижный электрический заряд
- 3) среди ответов нет верного

13. Как взаимодействуют одноименные полюсы магнитов?

- 1) отталкиваются друг от друга
- 2) притягиваются друг к другу
- 3) они не взаимодействуют
- 4) среди ответов нет верного

Итоговая контрольная работа 8 класс.

2 Вариант.

1. Какое движение называется тепловым?

- 1) быстрое движение тела, при котором оно нагревается
- 2) движение молекул в нагретом теле
- 3) постоянное хаотическое движение частиц, из которых состоит тело
- 4) взаимодействие молекул в нагретом теле

2. От чего зависит внутренняя энергия тела?

- 1) теплового движения частиц, из которого состоит тело
- 2) его внутреннего строения
- 3) количества молекул, входящих в состав тела
- 4) потенциальной и кинетической энергии всех частиц тела

3. Известно, что при полном сгорании 7 кг торфа выделилось $9,8 \times 10^7$ Дж энергии. Какова удельная теплота сгорания торфа?

- 1) $9,8 \times 10^7$ Дж/кг
- 2) $1,4 \times 10^7$ Дж/кг
- 3) $4,2 \times 10^7$ Дж/кг
- 4) 68,6 Дж/кг

4. В каких явлениях и процессах выполняется закон сохранения и превращения энергии?

- 1) во всех
- 2) в механических явлениях
- 3) в тепловых процессах
- 4) в электрических явлениях

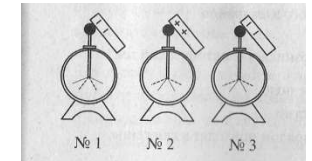
5. Максимальная температура, на которую рассчитана плавильная печь, 3000 °С. Какой металл – железо, вольфрам, олово – нельзя в ней расплавить? Температура плавления металлов соответственно равна 1539 °С, 3387 °С, 232 °С.

- 1) железо
- 2) вольфрам
- 3) олово
- 4) все можно

6. На каком из показанных на рис электроскопов был до касания их шаров наэлектризованными стержнями положительный заряд?

Начальное положение листочков обозначено штриховыми линиями.

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) нет верного ответа



7. Какие частицы заключены в ядре атома?

- 1) протоны и электроны
- 2) протоны и нейтроны
- 3) нейтроны и электроны
- 4) нет верного ответа

8. В атоме находится 19 частиц, причем протонов в ядре 6. Сколько в нем находится электронов?

- 1) 6
- 2) 13
- 3) 7
- 4) данных недостаточно

9. При каком условии в проводнике возникает электрический ток?

- 1) если в нем создано электрическое поле
- 2) если в нем много заряженных частиц
- 3) если частицы приходят в движение
- 4) нет верного ответа

10. Какую работу совершает электрический ток в реостате, напряжение на котором 35 В, если по нему пройдет заряд 10 Кл?

- 1) 35 Дж
- 2) 350 Дж
- 3) 70 Дж
- 4) 700 Дж

11. При напряжении 70 В сила тока в проводнике 1,4 А. Каким является сопротивление проводника?

- 1) 5 Ом
- 2) 50 Ом
- 3) 98 Ом
- 4) 9,8 Ом

12. Проводник сопротивлением 250 Ом при силе тока 200 мА нагревался 3 мин. Сколько энергии при этом выделилось?

- 1) 180 Дж
- 2) 1800 Дж
- 3) 18 кДж
- 4) 30 кДж