***Экзаменационная работа по физике за курс 8-го класса.***

1. Во время обработки на токарном станке деталь нагрелась. Изменилась ли её внутренняя энергия? Если да, то каким способом?

А) не изменилась

Б) увеличилась в результате теплопередачи

В) увеличилась вследствие теплообмена

Г) уменьшилась вследствие теплообмена

Д) уменьшилась в результате совершения работы.

2. Железный цилиндр массой 0,5 кг нагревают от 20 до 400С. Какое количество теплоты потребуется для этого? Удельная теплоёмкость железа 460 Дж/кг 0С.

А) 460 Дж Б) 200 Дж В) 4600 Дж Г) 13800 Дж Д) нет верного ответа

3. Какое количество теплоты нужно для того, чтобы испарить 2 кг воды при температуре кипения? Удельная теплота парообразования воды 2,3 ·106 Дж/кг.

А) 2,3 МДж Б) 8400 Дж В) 1,65 МДж Г) 4,6 МДж

4. В каком из перечисленных устройств :

1) двигателе постоянного тока 2) аккумуляторе 3) двигателе внутреннего сгорания - внутренняя энергия топлива преобразуется в механическую энергию?

А) во всех Б) в 1 и 3 В) только в 1 Г) только во 2 Д) в 3.

5. График какого теплового процесса изображён на рисунке?

t 0C

t, с

А) охлаждения тела Б) нагревания В) плавления Г) отвердевания Д) кипения

6. При плавлении куска олова его температура:

А) не изменяется Б) увеличивается В) понижается

7. Одинакова ли внутренняя энергия 1 кг воды и 1 кг пара при 1000С?

А) одинакова Б) воды больше В) пара больше

8. К кузову бензовоза прикрепляют цепь, касающуюся земли:

А) чтобы защитить от удара молнии Б) для удаления влаги

В) для накопления отрицательного заряда Г) для удаления статического электричества

9. Сила тока в цепи равна 0, 5 А. Сопротивление включенной в цепь электрической плитки 440 Ом. Определите напряжение, подводимое к плитке.

А) 22 В Б) 880 В В) 440 В Г) 220 В

10. На какой из приведённых схем измерительные приборы включены верно?

А) Б) В)

11. На рисунке приведены круглые проводники, изготовленные из меди. Какой из них имеет наименьшее сопротивление? Площадь поперечного сечения у всех проводников одинакова.

А) Б) В)

12. Какое устройство используют в электрической цепи для плавного регулирования силы тока?

А) реостат Б) амперметр В) вольтметр Г) аккумулятор Д) резистор

13. Сопротивление проволоки равно 2 Ом. Сила тока в цепи равна 0,5 А. Какое количество теплоты выделится в проволоке за 5 с?

А) 5 Дж Б) 1,25 Дж В) 10 Дж Г) 2,5 Дж

14\*. Медный, железный и алюминиевый шарики одинаковой массы нагрели в кипятке, а затем вынули и положили на кусок льда. Под каким из шариков расплавится больше льда? Удельная теплоёмкость меди 400Дж/кг 0С, железа 460 Дж/кг 0С, алюминия 920 Дж/кг 0 С.

А) под медным Б) под железным В) под алюминиевым Г) везде одинаково

15\*. Как изменится количество теплоты, выделяемое спиралью за одно и то же время, если длину спирали уменьшить в 2 раза? Напряжение на концах спирали постоянно.

А) не изменится Б) уменьшится в 4 раза В) увеличится в 4 раза

Г) уменьшится в 2 раза Д) увеличится в 2 раза

16. Что является источником магнитного поля?

А) покоящийся заряд Б)движущийся заряд В) любое движущееся тело Г) любое тело

17. Угол падения луча света на зеркало 300. Чему равен угол между падающим и отраженным лучами?

А)0 Б) 300 В) 600 Г) 1200