

Вариант 2.

1.Какой физический параметр определяет количество теплоты необходимое для нагревания 1кг вещества?

- А. Удельная теплота сгорания.
- Б. Удельная теплота парообразования.
- В. Удельная теплота плавления.
- Г. Удельная теплоёмкость.

2. Какой способ теплопередачи позволяет людям греться у костра?

- А. Теплопроводность.
- Б. Лучистый теплообмен(излучение).
- В. Теплопроводность и конвекция.
- Г. Конвекция.

3.Какое количество теплоты необходимо для нагревания 200г свинца от 20°C до 90 °C. Удельная теплоёмкость свинца 140 Дж/кг · C.

- А. 1960 кДж.
- Б. 1960 Дж
- В. 140 кДж.
- Г. 140 Дж.

4. При наличии ветра испарение происходит:

- А. Медленнее.
- Б. Быстрее.
- В. С такой же скоростью.
- Г. Вначале быстро, затем медленно.

5.Во время работы двигателя внутреннего сгорания в цилиндр вместе с бензином поступает воздух. Для чего нужен воздух?

- А. Для совершения работы в результате расширения при нагревании и охлаждении.
- Б. Для процесса горения бензина и совершения работы в результате нагревания и расширения при нагревании.
- В. Для выдувания из цилиндра продуктов сгорания бензина и охлаждения цилиндра.
- Г. Для распыления вредных продуктов сгорания бензина.

6.Каким электрическим зарядом обладают электрон и нейтрон ?

- А. Электрон – отрицательным, нейтрон – нулевым.
- Б. Электрон – положительным, нейтрон – отрицательным.
- В. Электрон и нейтрон - положительным.
- Г. Электрон и нейтрон – отрицательным.

7.Какие частицы входят в состав атомного ядра?

- А. Электроны и протоны.
- Б. Электроны и нейтроны.
- В. Только нейтроны
- Г. Протоны и нейтроны.

8. Сопротивление в проводнике е 450 Ом, а напряжение на его концах 90 В. Найти силу тока в цепи.

- А. 0.5 А.
- Б. 5А.
- В. 20 А.
- Г. 0,2 А.

9.Где находится южный магнитный полюс Земли?

- А. Там, где расположен её южный географический полюс.
- Б. Там, где расположен её северный географический полюс.
- В. Вблизи северного географического полюса Земли.
- Г. Вблизи южного географического полюса планеты.

10. Какие из названных веществ не притягиваются к магниту?

- А. Сталь
- Б. Кобальт.
- В. Магнитный сплав.
- Г. Резина.

Часть 2.

В1.Выполни сопоставление:

- А. Электрическое напряжение.
- Б. Сила тока.
- В. Электрический заряд.
- 1. Ом.
- 2. Ампер.
- 3. Кулон.
- 4. Вольт.

А	Б	В

В2.Выполни сопоставление:

- А. Сгорание топлива.
- 1. $Q = c m (t_2 - t_1)$

Б.Парообразование.

$$2. Q = q m$$

В.Нагревание вещества.

$$3. Q = Lm$$

Г. Плавление.

$$4. Q = \lambda m$$

А	Б	В	Г

С1. Сколько энергии нужно для плавления 20 кг железа ? Удельная теплота плавления железа $2,7 \cdot 10^5$ Дж/кг.

А. 5,4 МДж.

В. 54 МДж

Б. 1,7 МДж.

Г. 0.54 МДж.

С2. Каково сопротивление на участке электрической цепи напряжением 220 В при силе тока 200 мА?

А. 1100 Ом.

В. 4 4000 Ом.

Б. 10 Ом

Г. 44 Ом.

С3. Какое количество теплоты необходимо для превращения в воду льда массой 2кг, взятого при температуре 0°C , и при нагревании образовавшейся воды до температуры 30°C ?

Удельная теплоёмкость воды 4200 Дж/кг \cdot $^\circ\text{C}$, удельная теплота плавления воды $3,4 \cdot 10^4$ Дж/кг.

А. 320 кДж.

В. 870 кДж.

Б. 990 кДж.

Г. 700 кДж.

Ответы

Вариант 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А	Г	А	А	Б	А	Г	Г	Б	Б

В1	В2	С1	С2	С3
421	4312	В	В	Г

Вариант 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г	Б	Б	Б	Б	А	Г	Г	В	Г

В1	В2	С1	С2	С3
423	2314	А	А	А