Итоговая контрольная работа по физике в 8 класса. Вариант 1.

1.Какой физический параметр определяет количество теплоты, выделяющееся при сгорании 1кг вещества?

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

2. Какой вид теплообмена сопровождается переносом вещества?

А.Тепловодность.

- Б.Лучистый теплообмен (излучение).
- В. Теплопроводность и излучение.

Г.Конвекция.

3.Какое количество теплоты необходимо для нагревания 200г алюминия от 20° С до 30° С. Удельная теплоёмкость алюминия 910 Дж/кг · С.

А. 1820 Дж. Б. 9100 Дж

В. 1820 кДж. Г. 9100 кДж.

4.Испарение происходит:

- А. При любой температуре.
- Б. При температуре кипения.
- В. При определённой температуре для каждой жидкости.
- Г. При температуре выше 20 °C.

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 протон?

- А. Электрон отрицательным, протон положительным.
- Б. Электрон положительным, протон отрицательным.
- в. Электрон и протон положительным.
- Г. Электрон и протон 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. Сила тока в лампе 0,3 А, а напряжение на лампе 6 В. Найти сопротивление в цепи.

A. 2Om.B. 0,05 Om.Γ. 20 Om.

9.Каков основной источник магнитного поля Земли?

- А. Вокруг Земли в ионосфере протекает круговой электрический ток.
- Б.Внутри земного шара протекает круговой электрический ток.
- В.В центральной области Земли имеется намагниченное железное ядро.
- Г. Солнечный ветре из потока заряженных частиц, обтекая Землю, создаёт магнитное поле Земли.

10. Какова скорость света в вакууме?

A. 300 000м/с.B. 300 000 км/ч.Б. 300 000 км/с.Г. 300 000 км/ мин.

Часть 2

R1	Выпс	лни	COLICE	тавлені	46
D_{\perp}	. Donic	ועחונו	COLICE	іавлепі	71 -

А.Электрическое напряжение. 1. Ом.

Б.Сила тока. 2.Ампер.

В.Сопротивление. 3.Кулон.

4.Вольт.

А	Б	В

В2.Выполни сопоставление:

А.Плавление. 1. Q = c m $(t_2 - t_1)$

 Б.Парообразование.
 2. Q =q m

 В.Нагревание вещества.
 3. Q =Lm

Г.Сгорание топлива. 4. Q = λ m

Α	Б	В	Γ

С1.Сколько энергии нужно для плавления 10 кг меди? Удельная теплота плавления меди $2,1\cdot 10^5$ Дж/кг. \div_3

А. 4,1 МДж.В. 2,1 МДжБ. 4,6 МДж.Г. 41 МДж.

С2.Каково напряжение на участке электрической цепи сопротивлением 20 Ом при силе тока 200 мА?

А. 4000В.В. 4 В.Б. 10 В.Г. 100 В.

С3. Какое количество теплоты необходимо сообщить воде массой 10 г, взятой при температуре 0° С. Для того, чтобы нагреть её до кипения и испарить?. Удельная теплоёмкость воды 4200Дж/кг · °С, удельная теплота парообразования воды 2,3 · 10 ⁶ Дж/кг.

А. 2,8 кДж.В. 9,55 кДж.Б. 7,91 кДж.Г. 27,2 кДж.

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.Тепловодность.

Б.Лучистый теплообмен(излучение).

В. Теплопроводность и конвекция.

Г.Конвекция.

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

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

4. При наличии ветра испарение происходит:

А. Медленнее. В. С такой же скоростью.

Б. Быстрее. 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.

В. Только нейтроны

Б. Электроны и нейтроны.

Г.Протоны и нейтроны.

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

A. 0.5 A.

Б. 5А.

B. 20 A.

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

В.Магнитный сплав.

Б.Кобальт.

Г. Резина.

<u>Часть 2.</u>

В1.Выполни сопоставление:

А.Электрическое напряжение.

1. Om.

Б.Сила тока.

2.Ампер.3.Кулон.

В.Электрический заряд.

, 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 = λ m

Α	Б	В	Γ

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° С, и при нагревании образовавшейся воды до температуры 30° С? Удельная теплоёмкость воды $4200~\rm{Дж/кг}\cdot{}^{\circ}$ С, удельная теплота плавления воды $3, 4\cdot 10^{4}~\rm{Дж/кг}$.

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
Α	Γ	Α	Α	Б	Α	Γ	Γ	Б	Б

B1	B2	C1	C2	C3
421	4312	В	В	Γ

Вариант 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Γ	Б	Б	Б	Б	Α	Γ	Γ	В	Γ

B1	B2	C1	C2	C3
423	2314	Α	Α	Α