

Итоговая контрольная работа за 8 класс

Часть 1. (по 1 баллу за каждое правильно выполненное задание)

К каждому из заданий 1-7 даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Укажите его. Время на выполнение заданий части 1 – 20 минут.

1. Какой вид теплообмена сопровождается переносом вещества?

- 1) теплопроводность 2) конвекция 3) излучение 4) теплопроводность и излучение

Ответ: _____

2. Удельная теплоёмкость льда равна 2100 Дж/кг·°С. Как изменилась внутренняя энергия 1 кг льда при охлаждении на 1°С?

- 1) увеличилась на 2100 Дж 2) уменьшилась на 2100 Дж 3) не изменилась
4) уменьшилась на 4200 Дж

Ответ: _____

3. Вокруг неподвижных электрических зарядов существует

- 1) электрическое поле 2) магнитное поле 3) электрическое и магнитное поле
4) гравитационное поле

Ответ: _____

4. Какова сила тока в электрической лампе сопротивлением 10 Ом при напряжении на её концах 4В?

- 1) 40 А 2) 2,5 А 3) 0,4 А 4) 0,04 А

Ответ: _____

5. Магнитное поле существует вокруг

- 1) неподвижных электрических зарядов 2) любых тел 3) движущихся электрических зарядов
4) взаимодействующих между собой электрических зарядов

Ответ: _____

6. В атоме 5 электронов, а в ядре этого атома 6 нейтронов. Сколько частиц в ядре этого атома?

- 1) 5 2) 6 3) 16 4) 11

Ответ: _____

7. Изображение предмета в плоском зеркале

- 1) мнимое, равное предмету 2) действительное, равное предмету 3) действительное, любого размера
4) мнимое, любого размера

Ответ: _____

Часть 2. (по 2 балла за каждое правильно выполненное задание, время на выполнение заданий части 2 – 10 минут)

8. Установите соответствие между физическими величинами и формулами для их вычисления. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ФОРМУЛА
А) количество теплоты, необходимое для плавления	1) $Q = L \cdot m$
Б) количество теплоты, необходимое для парообразования	2) $Q = c \cdot m \cdot \Delta T$
В) количество теплоты, выделяющееся при охлаждении	3) $Q = \frac{m}{\lambda}$
	4) $Q = \lambda \cdot m$

	5) $Q=q \cdot m$
--	------------------

А	Б	В

9. Установите соответствие между единицами измерения и физическими величинами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ
А) В*Кл	1) количество теплоты
Б) кВт*ч	2) работа электрического тока
В) Дж/с	3) мощность тока

А	Б	В

Часть 3. (3 балла за правильно выполненное задание, время на выполнение задания части 3 – 15 минут)

При выполнении задания 10 необходимо правильно оформить и решить задачу.

10. Сколько метров никелиновой проволоки сечением $0,2 \text{ мм}^2$ требуется для изготовления ползункового реостата, имеющего сопротивление 30 Ом ?

Критерии оценивания
 7-9 баллов - оценка «3»
 10-12 баллов - оценка «4»
 13-14 баллов - оценка «5»

Правильные ответы

№	1	2	3	4	5	6	7
Ответ							

Задание № 8.

А	Б	В

Задание № 9.

А	Б	В
