Оценочные материалы для промежуточной аттестации по предмету «Физика» 8 класс

Контрольная работа рассчитана на один урок (40 минут), состоит из 11 заданий. Задания охватывают весь основной материал, изученный в курсе 8 класса.

Задания 1 – 12, задания с выбором ответа, на проверку знаний теории

Задача 1 – расчетная задача (тепловые явления)

Задача 2 – расчетная задача (электрические явления)

Задача 3 – расчетная комбинированная задача.

Критерии оценивания:

1 – 12 задание – 1 балл за каждый верный ответ (12 баллов)

Задачи (9 баллов)

-приведено полное правильное решение, запись физических формул, отражающих физические законы, применение которых необходимо для решения задачи выбранным способом, проведены математические преобразования и расчеты, представлен ответ – 3 балла,

- при правильном ходе решения задачи допущены ошибки в математических расчетах – 2 балла,

- при правильной идее решения допущена ошибка (не более одной) в записи физических законов или использованы не все исходные формулы, необходимые для решения – 1 балл;

- отсутствие решения, более одной ошибки в записях физических формул, использование неприменимого в данных условиях закона и т.п. – 0 баллов.

Отметка «5» ставится, если учащийся набрал от 17 – до 21 балла

Отметка «4» от 13 – до 16 баллов

Отметка «3» от 10 – до12 баллов

Отметка «2», если учащийся набрал менее 10 баллов.

**Выберите один правильный ответ:**

**1.**Какое движение молекул и атомов в газообразном состоянии вещества  
называется тепловым движением?

А. Беспорядочное движение частиц во всевозможных направлениях с различными скоростями.

Б. Беспорядочное движение частиц во всевозможных направлениях с одинаковыми скоростями при одинаковой температуре.

В. Колебательное движение частиц в различных направлениях около определенных положений равновесия.

Г. Движение частиц в направлении от места с более высокой температурой к месту с более низкой температурой.

Д. Упорядоченное движение частиц со скоростью, пропорциональной температуре вещества.

**2.**Какое физическое явление используется в основе действия ртутного термометра?

A. Плавление твердого тела при нагревании.

Б. Испарение жидкости при нагревании.

B. Расширение жидкости при нагревании.

Г. Конвекция в жидкости при нагревании.

**3.** Каким способом осуществляется передача энергии от Солнца к Земле?

А. Теплопроводностью. Б. Излучением. В. Конвекцией.

Д. Всеми перечисленными способами.

**4.** Какая физическая величина определяет количество теплоты, необходимое  
для нагревания вещества массой 1 кг на 1 С?

А. Удельная теплота сгорания.

Б. Удельная теплота парообразования.

В. Удельная теплота плавления

Г. Удельная теплоемкость

**5.** При каком процессе количество теплоты вычисляют по формуле Q = cm(t2-t1)?

А. При превращении жидкости в пар.

Б. При плавлении.

В. При сгорании вещества.

Г. При нагревании тел .

**7.** Какими электрическими зарядами обладают электрон и протон?

А. Электрон - отрицательным, протон - положительным.

Б. Электрон - положительным, протон - отрицательным.

В. Электрон и протон - положительным.

Г. Электрон и протон - отрицательным.

**8.** Упорядоченным движением каких частиц создается электрический ток в  
металлах?

А. Положительных ионов.

Б. Отрицательных ионов.

В. Электронов.

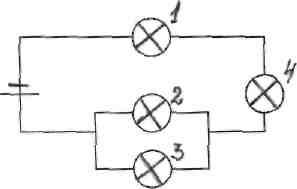
Г. Положительных и отрицательных ионов и электронов.

**9.** Какой формулой выражается закон Ома для участка цепи?

А. А = IUt.  Б. Р = UI.  В. I = U/R  Г. Q = I2Rt.  Д. R = *ρl/S*

**10.** Как называется единица измерения электрического сопротивления?

А. Ватт. Б. Ампер. В. Вольт. Г. Ом. Д. Джоуль.

**11.** В электрическую цепь включены четыре электрические лампы. Какие из них включены параллельно?

А. Только лампы 2 и 3. Б. Только лампы 1 и 4. В. Все четыре

Г. Лампы 1, 2 и 3. Д. Параллельно включенных ламп нет.

**11.** Для измерения силы тока в лампе и напряжения на ней в электрическую цепь включают амперметр и вольтметр. Какой из этих электроизмерительных приборов должен быть включен параллельно лампе?

А. Только амперметр. Б. Только вольтметр.

В. Амперметр и вольтметр. Г. Ни амперметр, ни вольтметр.

**12.** При пропускании постоянного тока через проводник вокруг него возникло магнитное поле. Оно обнаруживается по расположению стальных опилок на листе бумаги по повороту магнитной стрелки. В каком случае это магнитное поле исчезнет?

А. Если убрать стальные опилки.

Б. Если убрать магнитную стрелку.

В. Если убрать стальные опилки и магнитную стрелку.

Г. Если выключить электрический ток в проводе.

Д. Однажды созданное магнитное поле никогда не исчезает

**Решить задачи, дать полный развернутый ответ**

1. Какое количество теплоты необходимо сообщить воде массой 1 кг, чтобы нагреть ее от

10°С до 20° С? Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг · °С?

2. Какое количество теплоты выделится в проводнике сопротивлением 1 Ом в течение

30 секунд при силе тока 4 А?

3. Напряжение в железном проводнике длиной 100 см и сечением 1 мм2 равно 0,3 В. Вычислите силу тока в цепи.