ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ – ТЕСТ для УЧАЩИХСЯ 8-х КЛАССОВ ПО ФИЗИКЕ

**ВАРИАНТ 1**

Время выполнения работы - **45 минут**

**НАЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ**

Контрольная работа предназначена для проведения процедуры промежуточной аттестации обучающихся (экстернов) по предмету «Физика» за курс 8 класса.

**ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

Работа составлен на основе федерального государственного образовательного стандарта  
среднего общего образования (далее – ФГОС) (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 №732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 №413») и федеральной образовательной программы среднего общего образования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (с изменениями)).

**Темы для подготовки к контрольной работе по физике для проведения промежуточной аттестации в 8 классе**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Тема** |
| **1** | |  |  | | --- | --- | | Внутренняя энергия |  | |
| **2** | Способы передачи количества теплоты |
| **3** | Физические величины при тепловых процессах |
| **4** | |  |  | | --- | --- | | Плавление твёрдого тела |  | |
| **5** | |  |  | | --- | --- | | Электризация тел |  | |
| **6** | |  |  | | --- | --- | | Электрический ток |  | |
| **7** | |  |  | | --- | --- | | Электрическое и магнитное поля |  | |
| **8** | Электромагнит |
| **9** | |  |  | | --- | --- | | Отражение света |  | |
| **10** | Линзы |
| **11** | Тепловые процессы |
| **12** | Работа электрического тока |
| **13** | Электрический |
| **15** | Электрические цепи |
| **16** | Линзы |
| **17** | Тепловые процессы |
| **18** | Электрический ток |

**ВАРИАНТ 2**

ЧАСТЬ А

1. Каким способом можно изменить внутреннюю энергию тела:

а) изменить нельзя; б) поднять его на некоторую высоту; в) привести его в движение; г) нагреть его.

2. Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества?

а) теплопроводность; б) конвекция; в) излучение; г) всеми тремя способами перечисленными в ответах а-в.

3. Какая физическая величина обозначается буквой ~\lambda и имеет размерность Дж/кг?

а) удельная теплоемкость; б) удельная теплота сгорания топлива; в) удельная теплота парообразования

г). удельная теплота плавления;

4. Испарение происходит…

а) при определенной температуре для каждой жидкости; б) при температуре кипения;

в) при любой температуре; г) при температуре выше 20°C.

5. Если тела взаимно притягиваются, то это значит, что они заряжены …

а) отрицательно; б) положительно; в) одноименно; г) разноименно; .

6. Сопротивление вычисляется по формуле:

а) R = U/I; б) R=I /U; в) R = U\*I; г) правильной формулы нет.

7. Из какого полюса магнита выходят линии магнитного поля?

а) не выходят; б) из обоих полюсов; в) из южного; г) из северного.

8. В каких единицах СИ измеряется скорость?

а) мин; б) км/ч; в) м/с2;г) м/с;

ЧАСТЬ В

9. Установите соответствие между физическими величинами и приборами для измерения этих величин

Физические величины Приборы

А) электрический заряд 1) манометр

Б) электрическое напряжение 2) калориметр

В) сила электрического тока 3) вольтметр

4) электрометр

5) амперметр

10. Два проводника сопротивлением R1 = 200 Ом и R2 = 150 Ом соединены последовательно.

Чему равно их общее сопротивление?

11. Какое количество теплоты необходимо сообщить воде массой 3 кг, чтобы нагреть ее от 10°С до 20°С?

Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг ·°С?

12. Сила тока в лампе 0,8 А, напряжение на ней 150 В. Какова мощность электрического тока в лампе?

Какую работу он совершит за 4 мин ее горения?

ЧАСТЬ С

13. Сколько энергии выделится при кристаллизации и охлаждении от температуры плавления

327°C  до 27°C свинцовой пластины размером 2 · 5 · 10 см?

(Удельная теплота плавления свинца 0,25 · 105 Дж/кг, удельная теплоемкость свинца 140 Дж/кг ·°С,

плотность свинца 11300  кг/м³).

14. Тело переместилось из точки А(5; 5) в точку В(-3; -1). Сделать чертеж, найти перемещение тела и его

проекции на оси координат.

**Критерии выставления оценок**

**НАЧИСЛЕНИЕ БАЛЛОВ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЧАСТЬ А | Каждое задание – 1 балл | | | | Всего – 8 баллов |
| ЧАСТЬ Б | №9 - 2 балла | №10 – 2 балла | №11 - 3 балла | №12 - 4 балла | Всего – 11 баллов |
| ЧАСТЬ С | Каждое задание – 5 баллов | | | | Всего - 10 баллов |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНОК**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| От 5 до 10 баллов | От 10 до 14 баллов | От 14 - 20 баллов | От 21 - 24 балла | От 25 -27 |
| Не сдал | 2 | 3 | 5 | 5 |

**ОТВЕТЫ 1 Вариант**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **часть. А** | | | | | | | |
| 1-г | 2-б | 3-г | 4-в | 5-г | 6-а | 7-г | 8-г |
| **часть. Б** | | | | | | | |
| 9 | | 10 | | 11 | | 12 | |
| 435 – 2 балла; одна ошибка - 1 балл | | R=R1+R2 – 1 балл; R= 350 Ом – 1 балл | | Дано, Q = cm(t2 – t1) – 2 балла; Q = кДж - 1 балл | | Дано, t=2 мин=120 с, P = UI – 2 балла; P=120 Вт; А = UIt =28800Дж– 2 балла | |
| **часть. С** | | | | | | | |
| 13 | | | | 14 | | | |
| Дано – 1 балл v = 0,0001м3; m = ρv = 1,13кг - 1балл; Q1 = /\m = 28250Дж – 1балл;  Q2 = cm(t2 – t1) = 47460Дж - 1 балл; Q= Q1 + Q2 = 75710Дж - 1 балл; | | | | Только с чертежом: А,В обозначение – 1балл; построение S - 1 балл;  Sх = х - х0 = -8 - 1 балл; S y = -6 – 1 балл; S=10 – 1 балл | | | |