**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**проверочной итоговой работы (пробный мониторинг)**

 **по физике за курс 8 класса.**

**Назначение работы** – оценить уровень овладения учащимися программным материалом, учесть полученные результаты при составлении рабочих программ, дифференцируя уровень заданий по содержательным линиям. А также в качестве тренировочной работы перед проведением РКМ(регионального квалиметрического мониторинга)

**Общая характеристика и структура работы.**

Содержание итогового тестаопределяется на основе Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования (приказ Минобразования России № 1089 от 05.03.2004 г.) и охватывает учебный материал, изученный к настоящему времени. Работа составлена в соответствии кодификатора итогового теста по физике 8 класс 2014 года **учебники:** *А.В. Пёрышкин; Л.И. Генденштейн*

Итоговый тестсостоит из двух частей

***ЧАСТЬ А***направлена на проверку достижения уровня обязательной подготовки. Она содержит 20 заданий, соответствующих минимуму содержания «Физика 8». Предусмотрены одна форма ответа: задания с выбором ответа из четырех(трех) предложенных. С помощью этих заданий проверяется умение владеть основными понятиями, знание алгоритмов при выполнении определенных процедур, а также применение изученного в простейших практических ситуациях.

***ЧАСТЬ В***содержит 5 заданий. Задание **В1**на соответствие. В этом задании требуется к каждой позиции первого столбца подобрать соответствующую позицию второго и записать в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Ответом на задание В1 является набор цифр, которые следует записать в бланк справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждая цифра пишется в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами*.* ***без запятых, пробелов и других символов****.*

В заданиях **В2-В5** требуется решить задачи на черновике и получить ответы в виде чисел*,* которые следует записать в бланк справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждая цифра пишется в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами*,* ***без запятых, пробелов и других символов****.*

**Время выполнения работы**

На выполнение итогового теста отводится 40 минут.

**Система оценивания.**

Каждое задание части **А** оценивается в **1 балл**. Задание считается выполненным, если выбран номер верного ответа.

В части **В** каждое задание оцениваются в **2 балла**. Задание **В1** оценивается **в 2балла,** если верно указаны все три соответствия и в **1 балл**, если верно указано хотя бы одно соответствие. Задания В2-В4 считаются выполненными верно, если учащийся записал верный ответ и оценивается в **2 балла**.

**Шкала оценок:**

«2» - менее 15 баллов.

«3» - 16-20 баллов.

«4» - 21-26 баллов.

«5» - 27 -30 баллов.

**Оборудование.**

При проведении итогового теста разрешается **использовать непрограммируемый калькулятор.**

**Кодификатор итогового теста по физике 8 класс.**

**Учебники:** *А.В. Пёрышкин; Л.И. Генденштейн*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Декомпозиция содержания теста** | **Позиция задания в тесте** | **Количество заданий** |
| 1. Тепловое равновесие. Температура. Связь температуры со скоростью хаотического движения частиц. Внутренняя энергия.
 | А1 | 1 |
| 1. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела. Виды теплопередачи.
 | А2, А3 | 2 |
| 1. Количество теплоты. Удельная теплоёмкость.
 | А5, А10, В2 | 3 |
| 1. Закон сохранения энергии в тепловых процессах.
 | А4, В5 | 2 |
| 1. Испарение и конденсация. Кипение. Влажность воздуха. Плавление и кристаллизация.
 | А6, А7, А8 | 3 |
| 1. Удельная теплота сгорания топлива.
 | А9 | 1 |
| 1. Электризация тел. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие зарядов. Закон сохранения электрического заряда. Электрическое поле.
 | А11, А12 | 2 |
| 1. Строение атома и атомного ядра.
 | А13 | 1 |
| 1. Постоянный электрический ток.
 | А14 | 1 |
| 1. Сила тока. Напряжение. Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка электрической цепи.
 | А15, В1, В3 | 3 |
| 1. Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля - Ленца.
 | А16, А17, А18, В4 | 4 |
| 1. Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока. Взаимодействие магнитов.
 | А19, А20 | 2 |

**Образцы заданий частей А и В.**

 **Часть А**

*К каждому заданию части А дано четыре (три) ответа, из которых только один верный. При выполнении заданий этой части в бланке ответов под номером выполняемого вами задания (А1 – А20) поставьте знак «***×***» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.*

**1.** На рисунке 1 дан график зависимости силы тока от напряжения на концах проводника. Электрическое сопротивление проводника равно

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 0,02 Ом
2. 50 Ом
3. 200 Ом
4. 800 Ом
 | *Рис. 1*  |

**2.** Влажный термометр психрометра показывает +17°С, а сухой – +20°С. Относительная влажность воздуха равна

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 66 %
 | 1. 72 %
 | 1. 73 %
 | 1. 74 %
 |

**3.** На рисунке 2 стрелками показаны направления сил взаимодействия отрицательного электрического заряда q1 с электрическим зарядом q2. Укажите знак заряда q2.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. положительный
2. отрицательный
3. нейтральный
 | *Рис. 2*   |

**Часть В**

|  |
| --- |
| *Ответом на задания В1 – В5 является набор цифр или число, которые следует записать в бланк справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.* |

|  |
| --- |
| *В задании В1 запишите в таблицу цифры выбранных вами ответов, а затем получившуюся последовательность цифр перенесите в бланк* ***без запятых, пробелов и других символов****.* |

**1.** Установите соответствие между формулами и физическими величинами. *(I – сила тока, U – напряжение, R – сопротивление резистора).*

|  |  |
| --- | --- |
| ФОРМУЛА | ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА |
| А) *I2R*Б) В)  *It* | 1. сила тока
2. заряд, протекающий через резистор
3. напряжение на резисторе
4. мощность, выделяющаяся на резисторе
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| *В заданиях В2 – В5 решите задачу, запишите в ответ полученное число, затем перенесите его в бланк без пробелов и других символов. Если у Вас ответ получится в виде дроби, то округлите её до целого числа. Единицы измерений не пишите.* |

**2.** Определите, какое количество теплоты потребуется для нагревания смеси из 300 г воды и 50 г спирта от 20 до 70 °С.

*Ответ: \_\_\_\_\_\_ .*

**3.** Во сколько раз изменится количество теплоты, выделяемое проводником с током, если силу тока в проводнике увеличить в 2 раза?

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_.*