**ОБРАЗЕЦ**

**(примерная структура)**

**контрольного теста по физике 7 класс**

**Критерии оценки**

«5» – 12-14 баллов

«4» – 8-11 баллов

«3» – 6-7 баллов

Менее 6 баллов – неудовлетворительно.

***Часть 1.* Обведите кружком верный ответ (за каждое верно выполненное задание – 1 балл)**

**1. Задачей физики является:**

а) установление законов, лежащих в основе явлений природы

б) наблюдение явлений природы

в) описание явлений природы

г) изменение физических величин

**2. Изменение объёма тела при нагревании подтверждает**

а) сплошное строение вещества

б) существование молекул и промежутков между ними

в) существование движения молекул

г) малые размеры молекул

**3. Автомобиль прошёл путь 40 км со скоростью 144 км/ч за время**

а) 100 с

б) 1000 с

в) 1 час

г) 3,6 часа

**4. На рисунке изображены графики зависимости пути от времени двух тел, движущихся равномерно. Скорость первого тела равна**

а) 2 м/c

б) 3 м/с

в) 5 м/с

г) 10 м/с

**5. Плотность керосина составляет 0,8 г/см3. Канистру объёмом 50000 см3 заполнили керосином. Масса керосина в канистре равна**

а) 16 кг

б) 32 кг

в) 40 кг

г) 62,5 кг

**6. Пружину с коэффициентом жёсткости 200 Н/м растянули, прикладывая силу 5 Н. Пружина растянулась**

Ответ:\_\_\_\_\_\_

**7. Определите, какие из слов в правом столбце обозначают физическое тело, а какие единицу измерения физической величины.**

|  |  |
| --- | --- |
| А) Физическое телоБ) Единица измерения физической величины | 1) метр2) длина3) путь4) линейка5) движения |

Номера выбранных вариантов запишите в таблицу.

Ответ:

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

**8. Определите, с помощью каких приборов из правого столбца можно измерить физические величины из левого столбца.**

|  |  |
| --- | --- |
| Физическая величинаА) ДлинаБ) Время | Прибор для измерений1) термометр2) линейка3) весы4) динамометр5) секундомер |

Номера выбранных вариантов запишите в таблицу.

Ответ:

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

**9. Медная, стальная и свинцовая гири имеют одинаковый объём. Какая гиря имеет наименьшую массу? (Плотность меди 8 900 кг/м3, стали 7 800 кг/м3, свинца 11 300 кг/м3).**

а) медная

б) стальная

в) свинцовая

г) массы гирь одинаковы

**10. Под действием силы 2 Н пружина сжалась на 5 см, а под действием силы 4 Н та же пружина сжалась на 10 см. На сколько уменьшится длина пружины под действием силы в 3 Н?**

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Часть 2. Решите задачу (за каждое верно и полностью выполненное задание – 2 балла).***

**11. Вес тела, находящегося в состоянии покоя на горизонтальной поверхности, равен 9 Н. Объём тела составляет 0,0012 м3. Найдите плотность вещества тела.**

**12. К пружине жесткостью 200 Н/м подвесили груз массой 400 г. На сколько растянется пружина?**