**Демонстрационный вариант**

**итоговой работы по физике** **учащихся 7 класса**

**в 2015- 2016 учебном году**

**Инструкция по выполнению работы**

Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 13 заданий. Часть 1 содержит 10 заданий с выбором ответа, часть 2 содержит 3 задания (1 с кратким ответом и 2 с развернутым ответом).

На выполнение экзаменационной работы по физике отводится 45 минут.

Ответы к заданиям 1 – 10 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в бланке ответа № 1.

Ответ к заданию 11 записывается в виде последовательности цифр в поле ответа в бланк ответов № 1. В случае записи неверного ответа на задания зачеркните его и запишите рядом новый.

К заданиям 12 и 13 следует дать развернутый ответ. Для этого используется бланк ответов № 2.

При вычислениях разрешается использовать непрограммируемый калькулятор. При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

***Желаем успеха!***

**Часть 1**

**1.** В каком состоянии частицы вещества расположены в строго определенном порядке?

A. Только в жидком. Б. Только в газообразном.

B. Только в твердом. Г. В жидком и твердом.

**2.** Как зависит процесс диффузии от температуры?

А. Процесс диффузии замедляется с ростом температуры.

Б. Процесс диффузии ускоряется с ростом температуры.

В. Процесс диффузии не зависит от изменения температуры.

Г. Среди ответов А – В нет правильного.

**3.** За какое время пешеход проходит расстояние 3,6 км, двигаясь со скоростью 2 м/с?

А. 30 мин. Б. 45 мин. В. 40 мин. Г. 50 мин.

**4.** Какая из трех ложек одинаковой массы – стальная, алюминиевая или серебряная – имеет большие размеры?

А. Стальная. Б. Алюминиевая.

В. Серебряная. Г. У всех ложек одинаковые размеры.

**5.** Подвешенная к потолку люстра действует на потолок с силой 50 Н. Какова масса люстры?

А. 50 кг. Б. 10 кг. В. 5 кг. Г. 4 кг.

**6.** На стол, со стороны, лежащей на нем книги, действует…

А. Сила тяжести. Б. Сила упругости. В. Вес тела. Г. Сила трения.

**7.**  Электрические розетки прессуют из специальной массы (баркалитовой), действуя на нее с силой 37,5 кН. Площадь розетки 0,0075 м2. Под каким давлением прессуют розетки?

А. 3 МПа. Б. 4 МПа. В. 5 МПа. Г. 6 МПа.

**8.** У подножия горы барометр показывает 760 мм рт. ст., а на вершине 722 мм рт. ст. Какова примерно высота горы?

А. 400 м. Б. 456 м. В. 380 м. Г. 480 м.

**9.** Определите потенциальную энергию тела массой 2 кг на высоте 3 м от поверхности Земли. Нулевой уровень потенциальной энергии выбран на поверхно­сти Земли.

A. 0,67 Дж. Б. 6 Дж. B. 15 Дж. Г. 60 Дж.

**10.** Груз, какого веса можно поднять с помощью подвижного блока, прилагая силу 500 Н?

А. 250 Н. Б. 500 Н. В. 1000 Н. Г. 2000 Н.

**Часть 2**

**11.** *К каж­дой по­зи­ции пер­во­го столб­ца под­бе­ри­те со­от­вет­ству­ю­щую по­зи­цию вто­ро­го и за­пи­ши­те в таб­ли­цу вы­бран­ные цифры под со­от­вет­ству­ю­щи­ми бук­ва­ми.*

|  |  |
| --- | --- |
| ФИ­ЗИ­ЧЕ­СКИЕ ПО­НЯ­ТИЯ | ПРИ­МЕ­РЫ |
| А) фи­зи­че­ская ве­ли­чи­на    Б) еди­ни­ца фи­зи­че­ской ве­ли­чи­ны    B) фи­зи­че­ский при­бор | 1)  мик­ро­скоп  2)  диф­фу­зия  3)  энер­гия  4)  джо­уль  5)  мо­ле­ку­ла |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | Б | В |
|  |  |  |

**12**. Бру­сок пла­ва­ет при пол­ном по­гру­же­нии в воде. Из­ме­нит­ся ли (и если из­ме­нит­ся, то как) вы­тал­ки­ва­ю­щая сила, дей­ству­ю­щая на бру­сок, если его пе­ре­ме­стить в ке­ро­син? Ответ по­яс­ни­те.

**13.** Определите среднюю мощность насоса, который подаёт воду объёмом 4,5 м 3 на высоту 5 м за 5 мин