**Контрольная работа № 1 по теме «Строение вещества. Скорость. Плотность» ВАРИАНТ 1**

**Часть А**

*К каждому заданию части А дано несколько ответов, из которых только один верный. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. В бланке ответов под номером задания поставьте крестик (X) в клетке, номер которой соответствует букве выбранного Вами ответа.*

*Бланк ответов*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  *Вопрос Ответ:*  | *А.1* | *А.2* | *А.3* | *А.4* | *А.5* | *А.6* | *А.7*  | *А.8* |
| ***а*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***б*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***в*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***г*** |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| А.1 | *В дошедших до нас письменных свидетельствах идеи о том, что вещество состоит из атомов, разделённых пустым пространством, высказаны* |
| а |  | 1. Демокритом
2. Ньютоном
3. Менделеевым
4. Эйнштейном
 |
| б |  |
| в |  |
| г |  |
| А.2 | *Учительница вошла в класс. Ученик, сидящий на последней парте, почувствовал запах её духов через 10 с. Скорость распространения запаха духов в комнате определяется, в основном, скоростью* |
| а |  | 1. Испарения
2. Диффузии
3. Броуновского движения
4. Конвекционного переноса воздуха
 |
| б |  |
| в |  |
| г |  |
| А.3 | *Какое из утверждений верно?**А. Соприкасающиеся полированные стёкла сложно разъединить**В. Полированные стальные плитки могут слипаться* |
| а |  | 1. Только А
2. Только Б
3. А и Б
4. Ни А, ни Б
 |
| б |  |
| в |  |
| г |  |
| А.4 | *Какое из приведённых ниже высказываний относится к жидкому состоянию вещества?* |
| а |  | 1. Имеет собственную форму и объём
2. Имеет собственный объём, но не имеет собственной формы
3. Не имеет ни собственного объёма, ни собственной формы
4. Имеет собственную форму, но не имеет собственного объёма
 |
| б |  |
| в |  |
| г |  |
| А.5 | *Расстояние между соседними частицами вещества в среднем во много раз превышает размеры самих частиц. Это утверждение соответствует* |
| а |  | 1. Только модели строения газов
2. Только модели строения жидкостей
3. Модели строения газов и жидкостей
4. Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел
 |
| б |  |
| в |  |
| г |  |
| А.6 | *Изменение с течением времени положения тела относительно других тел называется* |
| а |  | 1. Траектория
2. Прямая линия
3. Пройденный путь
4. Механическое движение
 |
| б |  |
| в |  |
| г |  |
| А.7 | *Если на тело не действуют другие тела, то оно …* |
| а |  | 1. Покоится
2. Равномерно и прямолинейно движется
3. Теряет скорость и останавливается
4. Увеличивает скорость (разгоняется)
 |
| б |  |
| в |  |
| г |  |
| А.8 | *По графику пути равномерного движения определите путь, пройденный телом за 5 с движения. Какова его скорость?* |
| а |  | 1. 4 м; 100 м/с s,м
2. 20 м; 4 м/с 20
3. 10 м; 2 м/с
4. 30 м; 6 м/с 10

  0 1 2 3 4 5 6 t, с |
| б |  |
| в |  |
| г |  |
| В.9 | **Часть В***Установите соответствия между физическими понятиями и их примерами.* К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ ПРИМЕРЫА) физическое явление 1) ЯблокоБ) физическое тело 2) МедьВ) вещество 3) МолнияГ) физическая величина 4) Скорость 5) Секунда  |
|  | .

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

 |
|  | **Часть С.***К заданиям С.10-11 должно быть полностью приведено решение* |
| С.10 | За какое время велосипедист проедет 360 м, двигаясь со скоростью 18 км/ч? |
| С.11 | Растительное масло объёмом 2 л имеет массу 1840 г. Определите плотность масла.11делите 40 см. скорость тела 360 м, двигаясь со скоростью 18 км/ч?нце четвёртой секунды от начала движения. в скачкообразных |