Проверочная работа по теме «Чистые вещества и смеси»

Инструкция по выполнению проверочной работы

Проверочная работа по теме «Чистые вещества и смеси» включает следующие понятия: вещество, свойства вещества, смеси веществ, разделение смесей веществ, физические и химические явления.

Проверочная работа составлена в форме тестов. Среди них тесты с выбором правильного ответа из четырех предложенных, вопросы «на два суждения», по проверке определений, тесты на соответствие. Задания С задачи на количество вещества и массовую долю.

На выполнение работы отводится 25 минут.

**А1. К веществам относится:**

**1) вода**

**2) сосулька**

**3) айсберг**

**4) льдина**

**А2. К химическим явлениям относится:**

**1) плавление металла**

**2) растворение сахара**

**3) ржавление железа**

**4) испарение спирта**

**А3. Массовая доля кислорода в СаSiО3 равна:**

**1) 18,18%**

**2) 40%**

**3) 26,6%**

**4) 30,8%**

**А4.** Выпариванием можно разделить смесь:

1) воды и молока  2) воды и поваренной соли

3) воды и угольной пыли  4) воды и уксусной эссенции

**А5.** Фильтрованием можно разделить смесь:

1) воды и сахара  2) воды и поваренной соли

3) воды и угольной пыли  4) воды и уксусной эссенции

**В1.** Верны ли следующие суждения о чистых веществах и смесях?

*А. Молоко является смесью веществ.*

*Б. Водопроводная вода является чистым веществом.*

1) верно только А 3) верны оба суждения

2) верно только Б 4) оба суждения неверны

**В2.** Установите соответствие между веществом и его свойствами:

ВЕЩЕСТВО СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

А) растительное масло 1) растворимое

Б) поваренная соль 2) притягивается магнитом

В) уголь 3) источник тепла

Г) железо 4) легче воды

5) сладкое на вкус

**С1.** Сколько молекул озона содержится в 3 моль его.

**С2.** Пять чайных ложек поваренной соли (с горкой) растворите в 450 г (450 мл) воды. Учитывая, что масса соли в каждой ложке примерно 10 г, рассчитайте массовую долю соли в растворе.

Система оценивания проверочной работы

За каждый правильный ответ на каждое из заданий А ставится 1 балл.

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | Ответ |
| 1 | 1 |
| 2 | 3 |
| 3 | 2 |
| 4 | 2 |
| 5 | 3 |

В1. – 1 – 1 балл

Задание В2. считается выполненным верно, если правильно указана последовательность букв и цифр.

А) – 4, Б) – 1, В) – 3, Г) – 2 -2 балла

С1. *Ответ:* 18\*1023 молекул - 1 балл

С2.

W=М в-ва/Мр-ра\*100%

W= 50/450+50\*100%=10% - 2 балла