

Задания Всероссийского интернет-конкурса «ХимБи»

Химия

8 класс



- A1.** К сложным веществам относится:
А) поваренная соль Б) кислород В) серебро Г) азот
- A2.** Красное, ковкое, электропроводное вещество:
А) медь Б) железо В) сера Г) красный фосфор
- A3.** Для очистки морской воды от содержащейся в ней соли используют метод:
А) фильтрования Б) дистилляции В) отстаивания Г) выпаривания
- A4.** Смесью является:
А) сульфид железа Б) сера В) нефть Г) этиловый спирт
- A5.** К химическим явлениям относится процесс:
А) появление удушливого газа при сжигании серы
Б) размягчение стекла при нагревании
В) выпадение кристаллов сахара из сиропа при хранении
Г) появление света при электрическом разряде
- A6.** Какая запись формулы вещества содержит 6 атомов химических элементов?
А) $KClO_3$ Б) Na_3PO_4 В) $AlPO_4$ Г) Fe_2S_3
- A7.** Количество протонов в ядре атома определяется:
А) по номеру группы В) по номеру периода
Б) по порядковому номеру Г) по номеру ряда
- A8.** Относительная молекулярная масса $KMnO_4$ равна:
А) 110 Б) 158 В) 52 Г) 76
- A9.** 12 атомов кислорода содержится:
А) в 12 молекулах SO_3 В) в 16 молекулах SO_3
Б) в 4 молекулах SO_3 Г) в 8 молекулах SO_3
- A10.** Элементом 2-го периода, VIII группы главной подгруппы является:
А) O Б) Ne В) Fe Г) Ar
- A11.** Верны ли следующие суждения? 1) Атом – нейтральная частица, состоящая из положительного ядра и электронов. 2) Ядро атома – состоит из протонов и нейтронов.
А) верны оба суждения В) верно только 2
Б) верно только 1 Г) оба суждения неверно
- A12.** Перемешивать раствор в стакане необходимо:
А) постукиванием по сосуду В) стеклянной палочкой
Б) совершая круговые движения сосудом Г) перемещать сосуд по поверхности стола

Задания В1-В4: впиши ответы в соответствующие клетки бланка

(ответ вписывается слева направо, каждый символ - в отдельной клеточке,

при получении десятичной дроби, запятую ставить между клеточками)

- В1.** Количество электронов в изотопе атома магния.
- В2.** Количество нейтронов в атоме фосфора.
- В3.** Валентность фосфора в соединении Ca_3P_2 равна (*ответ – арабскими цифрами*)
- В4.** Рассчитайте массовую долю азота в $Ca(NO_3)_2$ (*вычислить в процентах, в ответе записывается число, значок процентов не указывается*).