

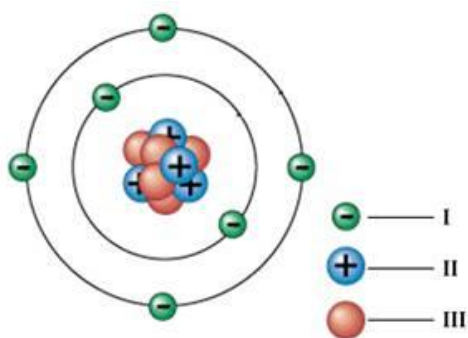
Х и м и я
(Образцы заданий)

1. Какое из данных явлений является химическим?

- а) Намагничивание железного гвоздя;
- б) Окисление железного гвоздя;
- в) Пропускание электрического тока через железную проволоку;
- д) Скручивание железной проволоки.

Правильный ответ: б)

2. Дана атомная модель одного из элементов:

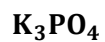


Какая из частиц является **нейтроном**?

- а) I
- б) II
- в) III
- д) II и III

Правильный ответ: в)

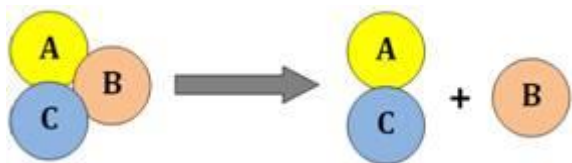
3. Сколько атомов содержится в молекуле, формула которой дана ниже?



- а) 3
- б) 7
- в) 8
- д) 12

Правильный ответ: в)

4. Дано схематическое изображение химической реакции:



Исходя из схемы, к какому типу химических реакций относится данная реакция?

- а) Разложения;
- б) Соединения;
- в) Замещения;
- д) Обмена.

Правильный ответ: а)

5. Какой элемент находится во 2-ом периоде и в 6-ой группе периодической системы?

- а) Углерод;
- б) Кислород;
- в) Кальций;
- д) Барий.

Правильный ответ: б)

6. Какое из следующих веществ необходимо для дыхания?

- а) Азот;
- б) Водород;
- в) Кислород;
- д) Углекислый газ.

Правильный ответ: в)

7. Какая из перечисленных является химической формулой оксида калия (калий является одновалентным элементом)?

- а) K_2O
- б) KO
- в) Ca_2O
- д) CaO

Правильный ответ: а)

8. Дана общая формула алкенов:

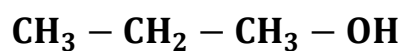


Какой из данных углеводородов принадлежит к алкенам?

- а) C_3H_8
- б) C_4H_8
- в) C_5H_{12}
- д) C_6H_6

Правильный ответ б)

9. Дана формула вещества:



Какой класс органических соединений представляет это вещество?

- а) Амины;
- б) Альдегиды;
- в) Карбоновые кислоты;
- д) Спирты.

Правильный ответ: д)

10. Какое из нижеперечисленных является углеводом?

I – глюкоза; II – крахмал; III – целлюлоза.

- а) Как I, так и II;
- б) Как I, так и III;
- в) Как II, так и III;
- д) Все три.

Правильный ответ: д)