

11. Верны ли следующие высказывания?

А. В периоде с увеличением порядкового номера элемента радиус атома увеличивается.

Б. В периоде с увеличением порядкового номера элемента радиус атома не изменяется.

1) верно только А

3) верно только Б

2) верны оба суждения

4) оба суждения не верны

12. Установите соответствие между атомом и строением внешнего энергетического уровня:

Частица:

А) С

Б) Li

В) О

Г) Si

Распределение электронов:

1) ... $1s^1$

2) ... $2s^1$

3) ... $2s^2 2p^4$

4) ... $3s^2 3p^2$

5) ... $4s^2 4p^4$

6) ... $2s^2 2p^2$

13. В реакцию с раствором соляной кислоты вступают:

1) цинк

2) гидроксид магния

3) оксид натрия

4) карбонат натрия

5) хлорид бария

6) оксид серы (VI)

14. Установите соответствие между элементом и формулой его высшего оксида.

ЭЛЕМЕНТ

А) Cs

Б) Al

В) Ca

Г) К

ВЫСШИЙ ОКСИД

1) ЭО₃

2) Э₂О₅

3) Э₂О

4) Э₂О₃

5) ЭО

6) Э₂О₇

15. Вещества, которые взаимодействуют с цинком:

1 HCl

2) NaOH

3) H₂SO₄

4) CaO

5) O₂

6) CO₂

16. По схеме превращений составьте уравнения реакций в молекулярном виде.

Для превращения № 3 запишите **полное и сокращенное** ионные уравнения.

