

1. Верны ли следующие суждения о соединениях металлов?

А. Степень окисления алюминия в высшем оксиде равна +3.

Б. Основные свойства оксида натрия выражены сильнее, чем у оксида алюминия.

1. Верно только А

2. Верно только Б

3. Верны оба суждения

4. Оба суждения неверны

2. Верны ли следующие суждения о соединениях металлов?

А. Степень окисления бериллия в высшем оксиде равна +2.

Б. Основные свойства оксида магния выражены сильнее, чем у оксида алюминия.

1. Верно только А

2. Верно только Б

3. Верны оба суждения

4. Оба суждения неверны

3. Верны ли следующие суждения о металлах и их соединениях?

А. Магний проявляет более выраженные металлические свойства, чем алюминий.

Б. Основной характер оксидов в ряду $\text{Li}_2\text{O} \rightarrow \text{BeO} \rightarrow \text{B}_2\text{O}_3$ усиливается.

1. Верно только А

2. Верно только Б

3. Верны оба суждения

4. Оба суждения неверны

4. Верны ли следующие суждения о металлах и их соединениях?

А. Высшие оксиды металлов IIIA группы имеют общую формулу R_2O_3 .

Б. Химическая активность металлов в ряду $\text{Mg} \rightarrow \text{Ca} \rightarrow \text{Sr}$ возрастает.

1. Верно только А

2. Верно только Б

3. Верны оба суждения

4. Оба суждения неверны

5. Верны ли следующие суждения об элементах IA группы?

А. Элементы IA группы образуют водородные соединения состава RH .

Б. Химическая активность металлов в ряду $\text{Li} \rightarrow \text{Na} \rightarrow \text{K}$ возрастает.

1. Верно только А

2. Верно только Б

3. Верны оба суждения

4. Оба суждения неверны

6. Верны ли следующие суждения о металлах и их соединениях?

А. Калий обладает более выраженными металлическими свойствами, чем магний.

Б. Оксид натрия проявляет более выраженные основные свойства, чем оксид алюминия.

1. Верно только А

2. Верно только Б

3. Верны оба суждения

4. Оба суждения неверны

7. Верны ли следующие суждения о свойствах щелочных металлов и их соединений?

- А. Все щелочные металлы реагируют с кислородом только при повышенной температуре.
- Б. Оксиды щелочных металлов проявляют амфотерные свойства.

- 1. Верно только А
- 2. Верно только Б
- 3. Верны оба суждения
- 4. Оба суждения неверны

8. Верны ли следующие суждения о металлах главных подгрупп?

- А. Все металлы I-IIIА групп являются *p*-элементами.
- Б. Химическая активность натрия выше, чем алюминия.

- 1. Верно только А
- 2. Верно только Б
- 3. Верны оба суждения
- 4. Оба суждения неверны

9. Верны ли следующие суждения об элементах IIIА группы?

- А. Общая формула высших оксидов элементов IIIА группы RO_3 .
- Б. Все высшие оксиды элементов IIIА группы проявляют только основные свойства.

- 1. Верно только А
- 2. Верно только Б
- 3. Верны оба суждения
- 4. Оба суждения неверны

10. Верны ли следующие суждения о щелочноземельных металлах?

- А. Для щелочноземельных металлов характерна степень окисления +1.
- Б. Щелочноземельные металлы относятся к *s*-элементам.

- 1. Верно только А
- 2. Верно только Б
- 3. Верны оба суждения
- 4. Оба суждения неверны

11. Верны ли следующие суждения о строении атомов и свойствах щелочных металлов?

- А. Атомы щелочных металлов в основном состоянии имеют электронную конфигурацию внешнего энергетического уровня ns^1 .
- Б. Все щелочные металлы способны взаимодействовать с водой при обычной температуре.

- 1. Верно только А
- 2. Верно только Б
- 3. Верны оба суждения
- 4. Оба суждения неверны

12. Верны ли следующие суждения о металлах и их соединениях?

- А. Восстановительные свойства у калия выражены сильнее, чем у магния.
- Б. Высшие оксиды металлов IA группы имеют состав R_2O .

- 1. Верно только А
- 2. Верно только Б
- 3. Верны оба суждения
- 4. Оба суждения неверны

13. Верны ли следующие суждения о соединениях металлов?

А. Степень окисления бериллия в высшем оксиде равна +2.

Б. Основные свойства оксида магния выражены сильнее, чем у оксида алюминия.

1. Верно только А
2. Верно только Б
3. Верны оба суждения
4. Оба суждения неверны