

1. Хлорид железа(III) образуется при взаимодействии железа с

- 1)  $\text{CuCl}_2$
- 2)  $\text{Cl}_2$
- 3)  $\text{HCl}$ (разб.)
- 4)  $\text{HCl}$ (конц.)

2. Медь взаимодействует с разбавленным раствором каждого из двух веществ.

1. Азотной кислоты и нитрата серебра
2. Соляной кислоты и азотной кислоты
3. Серной кислоты и соляной кислоты
4. Соляной кислоты и нитрата серебра

3. Верны ли следующие суждения о хлоре?

- А. Хлор является сильным окислителем.  
Б. Из всех галогенов наибольшую электроотрицательность имеет хлор.

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

4. Верны ли следующие суждения о свойствах железа?

- А. Железо реагирует с разбавленной азотной кислотой.  
Б. В холодной концентрированной серной кислоте железо пассивируется.

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

5. Верны ли следующие суждения о свойствах серы?

- А. Сера может реагировать как с металлами, так и с неметаллами.  
Б. Сера растворяется в щелочах с выделением водорода.

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

6. Верны ли следующие суждения о свойствах алюминия?

- А. Алюминий растворяется в щелочах с выделением водорода.  
Б. Алюминий растворяется в кислотах без выделения водорода.

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

7. Верны ли следующие утверждения о свойствах углерода?

- А. Углерод растворяется в кислотах-окислителях.  
Б. Углерод способен отнимать кислород у оксидов металлов.

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

**8.** Верны ли следующие утверждения о свойствах магния?

- А.** При сгорании магния на воздухе образуется смесь оксида и нитрида магния.
- Б.** Магний реагирует с щелочами, образуя комплексные гидроксиды.

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

**9.** Верны ли следующие утверждения о свойствах алюминия?

- А.** Алюминий при нагревании восстанавливает многие металлы из их оксидов.
- Б.** Алюминий пассивируется холодной концентрированной азотной кислотой.

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

**10.** Верны ли следующие утверждения о свойствах хрома?

- А.** Хром пассивируется холодной концентрированной серной кислотой.
- Б.** Хром в соединениях проявляет единственную степень окисления.

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

**11.** Верны ли следующие утверждения о свойствах кремния?

- А.** Кремний растворяется в щелочах с выделением водорода.
- Б.** Кремний может реагировать как с металлами, так и с неметаллами.

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

**12.** Верны ли следующие утверждения о свойствах серы?

- А.** Сера растворяется в кислотах с выделением водорода.
- Б.** И высший оксид, и водородное соединение серы имеют кислотный характер.

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

**13.** Верны ли следующие суждения о свойствах азота?

- А.** При обычных условиях азот реагирует с серебром.
- Б.** Азот при обычных условиях в отсутствие катализатора не реагирует с водородом.

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

**14.** Верны ли следующие утверждения о химических свойствах фосфора?

**А.** Фосфор может реагировать как с металлами, так и с неметаллами.

**Б.** Фосфор растворяется в разбавленной серной кислоте с выделением водорода.

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

**15.** Верны ли следующие утверждения о химических свойствах меди?

**А.** Медь растворяется в кислотах-окислителях без выделения водорода.

**Б.** Медь реагирует с кислородом и галогенами.

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