

ТЕСТ 5. Общая характеристика металлов

Вариант 1

1. Верны ли следующие утверждения?

А. Побочные подгруппы периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева состоят только из металлов.

Б. На внешнем уровне атомов металлов, как правило, небольшое количество электронов (от 1 до 3).

- 1) верно только А 3) верны А и Б
2) верно только Б 4) неверны А и Б

2. В периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева щелочноземельные металлы находятся в

- 1) I А группе 3) II А группе
2) I В группе 4) III А группе

3. Соотнесите:

Семейство металлов

- А) s-элемент
Б) p-элемент
В) d-элемент

Металл

- 1) Mg 3) Fe 5) Mn
2) Sn 4) K 6) Al

А	Б	В

4. При взаимодействии с кислородом не образует оксид:

- 1) Zn 2) Mg 3) Al 4) Na

5. Практически не осуществима реакция между

- 1) цинком и раствором хлорида железа (II)
2) медью и раствором хлорида железа (III)
3) цинком и раствором хлорида меди (II)
4) медью и раствором нитрата ртути (II)

6. Взаимодействует с водой без нагревания:

- 1) Al 2) Fe 3) Rb 4) Mg

7. Минерал, в состав которого входит железо:

- 1) свинцовый блеск 3) киноварь
2) цинковая обманка 4) магнитный железняк

8. Метод получения металла, включающий стадию обжига:

- 1) пирометаллургия
2) электрометаллургия
3) гидрометаллургия
4) все перечисленные выше

9. Какова относительная атомная масса элемента III A группы, в хлориде которого массовая доля хлора составляет 79,77%?

- 1) 27 2) 70 3) 115 4) 204