

Запитання і завдання для самоконтролю

1. Що таке оксиди? Які ж речовини можна віднести до оксидів?
2. Як класифікують оксиди в залежності від елементів, що входять до їх складу? А в залежності від їх хімічних властивостей?
3. Дайте визначення кислотам.
4. Які види кислот вам відомі?
5. Які фізичні властивості кислот вам відомі?
6. Сформулюйте визначення основ.
7. На які групи поділяють основи?
8. Як визначити валентність металічного елемента у формулах основ?
9. Як визначити розчинність основи у воді?
10. Які фізичні властивості характерні для лугів/нерозчинних основ?
11. Яка реакція називається реакцією нейтралізації?
12. Що таке солі?
13. Як класифікують солі в залежності від їх складу? А в залежності від їх фізичних властивостей?
14. Яка маса магній оксиду утворилася після спалювання 12 г магнію?
15. Який об'єм кисню (н. у.) необхідний для окиснення алюмінію масою 54г?
16. Обчислити масу фосфор (V) оксиду, добутого спалюванням достатньої кількості фосфору у 11,2 л кисню (н. у.).
17. Яка маса кисню необхідна для спалювання водню масою 32 г (н. у.)?
18. У якому об'ємі кисню (н. у.) необхідно спалити залізо, щоб одержати 0,2 моль залізної окалини?