Запитання 1

Сполуки, залежно від умов, взаємодіють як із кислотами, так із лугами, утворюючі солі.

варіанти відповідей

1. основні
2. амфотерні
3. кислотні
4. солетворні

Запитання 2

Представниками амфотерних сполук є:

варіанти відповідей

1. Zn, Be, Mg
2. Zn, Al, Fe(III)
3. Co (II), Pb(II), Ca
4. Cr(II), Sn(II), Pb(II)

Запитання 3

Серед наведеного переліку оберіть лише амфотерні сполуки

варіанти відповідей

варіанти відповідей

1. ZnO, MgO, Cu2O
2. HCl, BaO, FeO
3. Al2O3, Zn(OH)2, SnO
4. Al2O3, Na2O, ZnO
5. Fe(OH)3, Cr2O3, PbO

Запитання 4

Внаслідок хімічної взаємодії амфотерних гідроксидів з кислотами утворюється ...

варіанти відповідей

1. сіль та кислота
2. сіль та вода
3. основа та вода
4. оксид та вода

Запитання 5

Зазначте речовини, з якими реагує алюміній гідроксид

варіанти відповідей

1. кисень
2. вода
3. калій гідроксид
4. літій хлорид
5. сульфатна кислота

Запитання 6

Які властивості виявляє Zn(OH)2 при взаємодії з К2О?

варіанти відповідей

1. основні
2. кислотні

Запитання 7

Вкажіть продукти реакції при взаємодії двох основ у співвідношенні 1:1 - Al(OH)3 +NaOH=

варіанти відповідей

1. NaAlO2 +2H2O
2. 2NaAlO2 +H2O
3. Na3AlO3 +3H2O
4. Na⌊Al(OH)4⌋

Запитання 8

Які властивості виявляє Zn(OH)2 при взаємодії з НСl?

варіанти відповідей

1. кислотні
2. основні

Запитання 9

Напишіть рівняння реакції сплавлення Zn(OH)2 з KOH

Вкажіть суму всіх коефіцієнтів.

варіанти відповідей

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6

Запитання 10

Напишіть рівняння реакції термічного розкладу алюміній гідроксиду. Вкажіть суму всіх коефіцієнтів.

варіанти відповідей

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6

Запитання 11

При взаємодії цинк гідроксиду з натрій гідроксидом утворюється натрій цинкат. Яка його формула?

варіанти відповідей

1. Na2ZnO2
2. Na2(ZnOH)2
3. ZnO2\* Na2
4. Na(OH)2Zn

Запитання 12

Що з переліченого НЕ є хімічною властивістю амфотерних сполук?

варіанти відповідей

1. реагують з кислотами
2. реагують з лугами
3. реагують з оксидами
4. реагують з солями

Запитання 13

Амфотерність - це ...

варіанти відповідей

1. здатність речовини виявляти основні та кислотні властивості
2. здатність речовини змінювати агрегатний стан
3. здатність речовини змінювати форму

Запитання 14

Амфотерні гідроксиди розкладаються при нагріванні?

варіанти відповідей

1. так
2. ні

Запитання 15

Фізичні властивості амфотерних оксидів подібні до

варіанти відповідей

1. основних оксидів
2. кислотних оксидів
3. металів

Запитання 16

Фізичні власивості амфотерних гідроксидів подібні до ...

варіанти відповідей

1. нерозчинних основ
2. лугів
3. кислот

Запитання 17

Амфотерний гідроксид має відносну молекулярну масу 103. Що це за сполука

варіанти відповідей

1. Cr(OH)3
2. Al(OH)3
3. Fe(OH)3