

1. Кислотному оксиду и кислоте соответствуют формулы веществ

- 1) Na_2O и NaOH
- 2) N_2O и NaNO_3
- 3) NO и H_3N
- 4) N_2O_5 и HNO_3

2. Кислотному оксиду и кислоте соответствуют формулы веществ

- 1) CO и NaHCO_3
- 2) CO_2 и H_2CO_3
- 3) CO и K_2CO_3
- 4) CO_2 и H_4C

3. Основному оксиду и основанию соответствуют формулы веществ

- 1) FeO и Fe(OH)_2
- 2) Fe_2O_3 и Fe(OH)_3
- 3) FeO и Fe(OH)_3
- 4) Fe_2O_3 и Fe(OH)_2

4. Кислотному и амфотерному оксидам соответствуют формулы

- 1) N_2O и BaO
- 2) NO и B_2O_3
- 3) N_2O_5 и BeO
- 4) N_2O_3 и Br_2O_7

5. Основному и кислотному оксидам соответствуют формулы

- 1) CaO и CO

- 2) CaCl_2 и H_2SiO_3
- 3) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ и CO_2
- 4) CaO и SiO_2

6. Кислотному оксиду и кислоте соответствуют формулы

- 1) SO_2 и H_2S
- 2) N_2O и HNO_3
- 3) CO_2 и CH_4
- 4) BeO и $\text{Be}(\text{OH})_2$

7. Формулам NO_2 и $\text{Cu}(\text{OH})_2$ соответствуют названия

- 1) оксид азота(II) и гидроксид меди(II)
- 2) оксид азота(II) и гидроксид меди(I)
- 3) оксид азота(IV) и гидроксид меди(II)
- 4) оксид азота(I) и гидроксид меди(I)

8. Вещества, формулы которых – ZnO и Na_2SO_4 , являются соответственно

- 1) основным оксидом и кислотой
- 2) амфотерным гидроксидом и солью
- 3) амфотерным оксидом и солью
- 4) основным оксидом и основанием

9. Вещества, формулы которых – CO и $\text{Zn}(\text{OH})_2$, соответственно являются

- 1) кислотным оксидом и основанием
- 2) несолеобразующим оксидом и амфотерным гидроксидом
- 3) кислотным оксидом и солью

4) несолеобразующим оксидом и основанием

10. Амфотерным оксидом и кислотой соответственно являются

- 1) ZnO и H₂S
- 2) BaO и H₃N
- 3) P₂O₃ и HClO
- 4) BeO и NaOH

11. Простым и сложным веществами соответственно являются

- 1) аммиак и гидроксид кальция
- 2) графит и ромбическая сера
- 3) красный фосфор и метан
- 4) сероводород и сода

12. Простым и сложным веществами соответственно являются

- 1) угарный газ и медный купорос
- 2) озон и хлороводород
- 3) железо и кислород
- 4) вода и гипс

13. Установите соответствие между формулой оксида и группой оксидов, к которой этот оксид принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ОКСИДА

ГРУППА ОКСИДОВ

А) N₂O

1) несолеобразующие оксиды

Б) BeO

2) кислотные оксиды

В) SiO₂

3) основные оксиды

4) амфотерные оксиды

14. Установите соответствие между формулой оксида и группой оксидов, к которой этот оксид принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ОКСИДА

ГРУППА ОКСИДОВ

- | | |
|--------|----------------------------|
| A) NO | 1) несолеобразующие оксиды |
| Б) FeO | 2) кислотные оксиды |
| В) ZnO | 3) основные оксиды |
| | 4) амфотерные оксиды |

15. Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС/ГРУППА

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| A) Na ₂ O | 1) кислотные оксиды |
| Б) SO ₂ | 2) основные оксиды |
| В) NO | 3) несолеобразующие оксиды |
| | 4) амфотерные оксиды |

16. Установите соответствие между названием вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

КЛАСС/ГРУППА

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| A) сульфид натрия | 1) соли |
| Б) карбонат кальция | 2) основные оксиды |
| В) гидроксид меди(II) | 3) щёлочи |
| | 4) нерастворимые основания |

17. Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС/ГРУППА

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| A) H ₂ SiO ₃ | 1) основания |
| Б) Sr(OH) ₂ | 2) кислоты |

В) NaS

3) соли

4) амфотерные гидроксиды

18. Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС/ГРУППА

А) Fe(OH)₂

1) кислоты

Б) NaNO₂

2) соли

В) HBrO

3) амфотерные гидроксиды

4) основания

19. Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС/ГРУППА

А) FeS

1) кислоты

Б) Ni(OH)₂

2) основания

В) H₂SiO₃

3) оксиды

4) соли

20. Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС/ГРУППА

А) Na₂SiO₃

1) кислотные оксиды

Б) Al₂O₃

2) амфотерные оксиды

В) HClO

3) кислоты

4) соли