

Контрольна робота № 2
Тема. Основні класи неорганічних сполук.

Варіант I

Завдання 1-6 містить одну правильну відповідь.

1. Вкажіть формулу оксиду
А $\text{Ba}(\text{OH})_2$ Б H_3BO_3
В BaO Г BaCl_2
2. Вкажіть формулу основного оксиду
А Al_2O_3 Б CO_2
В CO Г CaO
3. Вкажіть формулу двохосновної оксигеновмісної кислоти
А HCl Б H_2SO_4
В H_3PO_4 Г H_2Se
4. Вкажіть тип хімічної реакції $\text{FeO} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$
А заміщення Б розкладу
В сполучення Г обміну
5. Вкажіть формулу речовини, яка взаємодіє з натрій оксидом Na_2O
А H_2O Б BaO
В FeO Г $\text{Ca}(\text{OH})_2$
6. Вкажіть формулу речовини, яка *не взаємодіє* з хлоридною кислотою
А MgO Б NaOH
В Fe Г SO_3

Завдання 7-9 містить декілька правильних відповідей.

7. Вкажіть формули речовин, які взаємодіють з водою. Напишіть відповідні рівняння реакцій.
А CuO
Б CaO
В H_2CO_3
Г CO_2
Д FeO
8. Вкажіть метали, які взаємодіють з кислотами. Напишіть відповідні рівняння реакцій.
А Li
Б Hg
В Cr
Г Pt
Д Au
9. Вкажіть формули речовин, які реагують з калій оксидом K_2O . Напишіть відповідні рівняння реакцій.

- А NaOH
- Б CO₂
- В H₂SO₄
- Г CuO
- Д CO

Завдання 10-11 передбачають встановлення відповідності

10. Встановіть відповідність між формулою речовини та її класифікаційною ознакою

<i>Класифікаційна характеристика</i>	<i>Формула</i>
1 кислота	А BaBr ₂
2 основа	Б HCl
3 сіль	В NO
4 оксид	Г NH ₃
	Д NaOH

11. Встановіть відповідність між формулою речовини та її назвою

<i>Назва речовини</i>	<i>Формула</i>
1 сульфідна кислота	А MnO
2 сульфатна кислота	Б H ₂ SO ₄
3 манган (II) оксид	В H ₂ S
4 манган (IV) оксид	Г MnO ₂
	Д H ₂ SO ₃

Завдання 12 передбачає розв'язання розрахункової задачі

12. Розрахуйте об'єм газу, який виділиться при взаємодії алюмінію масою 5,4 г з сульфатною кислотою.

Відповідь: