**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тестовий контроль знань \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тема: «Початкові хімічні поняття».**

**7 клас, хімія**

**Варіант 1**

1.Атомна маса Феруму становить:

а) 26

б) 55

в)56

2. Молярна маса води (Н2О) становить:

а)15

б)16

в)10

3. Порядковий номер Силіцію:

а)28

б)16

в)14

4. Укажіть символ елемента, чия відносна атомна маса дорівнює 4

а)  H       б) Be        в ) He       г)C

5. Визначте ознаку, за якою проста речовина відрізняється від складної:

а) складається з різних елементів

б) складається з кількох однакових атомів

в) складається з різних молекул

г) складається з різних речовин

6. Вкажіть суміш:

а) кисень             б) повітря

в) азот                  г)вуглекислий газ

7. У запропонованому переліку речовин до складних речовин належать:

Cu, NaCl, Cl2, CuSO4, Fe, H2O, Br2, BaCl2, Al, P, C2H6, O2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.Напишіть формулу речовини, що складається з одного атома Магнію, одного атома Сульфуру, трьох атомів Оксигену.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. У запропонованому переліку речовин до неметалів належать:

Cu, NaCl, Cl2, CuSO4, Fe, H2O, Br2, BaCl2, Al, P, C2H6, O2.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Визначте валентність атомів елементів за формулами сполук та впишіть назву кожного елемента.

Li2O MgH2  BeO BaCO3

11. Установіть послідовність дій під час розділення суміші цукру та  піску.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

А) випарювання

Б) фільтрування

В) розчинення у воді

Г) кристалізація

12. Впишіть у таблицю символ, групу та підгрупу, в якій знаходяться зазначені елементи.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назва елемента | Символ | Група | Підгрупа |
| Фосфор |  |  |  |
| Кобальт |  |  |  |
| Алюміній |  |  |  |
| Хром |  |  |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тестовий контроль знань\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тема: «Початкові хімічні поняття».**

**7 клас, хімія**

**Варіант 2**

1.Атомна маса Цинку становить:

а) 65

б) 66

в)30

2. Молярна маса вуглекислого газу (СО2) становить:

а)14

б)28

в)44

3. Порядковий номер Кальцію:

а)19

б)20

в)40

4. Укажіть символ елемента, чия відносна атомна маса дорівнює 12:

а)  H       б) Мg        в ) He       г)C

5. Визначте ознаку, за якою складна речовина відрізняється від простої:

а) складається з різних елементів

б) складається з кількох атомів

в) складається з різних молекул

г) складається з різних речовин

6. Вкажіть чисту речовину:

а) кисень            б) повітря

в) крейда              г) фарба

7. У запропонованому переліку речовин до простих речовин належать:

Cu, NaCl, Cl2, CuSO4, Fe, H2O, Br2, BaCl2, Al, P, C2H6, O2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.Напишіть формулу речовини, що складається з одного атома Феруму, одного атома Карбону, трьох атомів Оксигену.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. У запропонованому переліку речовин до металів належать:

Na, K, Cu, NaCl, Cl2, CuSO4, Fe, H2O, Br2, BaCl2, Al, P, C2H6, O2.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Визначте валентність атомів елементів за формулами сполук та впишіть назву кожного елемента.

SO3 , CH4, B2O3, ZnSO4

11. Установіть послідовність дій під час розділення суміші солі та  крейди.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

А) випарювання

Б) фільтрування

В) розчинення у воді

Г) кристалізація

12. Впишіть у таблицю символ, групу та підгрупу, в якій знаходяться зазначені елементи.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назва  елемента | Символ | Група | Підгрупа |
| Цинк |  |  |  |
| Арсен |  |  |  |
| Бор |  |  |  |
| Селен |  |  |  |