

7 клас

У завданнях 1-7 потрібно вибрати одну правильну відповідь.

Правильна відповідь на кожне завдання 1 бал.

1. Укажіть формулу оксиду, у якій валентність елемента дорівнює 1.
a. Al_2O_3 c. K_2O
b. SO_3 d. CO_2
2. Серед наведених формул: CH_4 , H_2 , S , H_2S , H_2SO_4 переважають формули
a. Простих речовин b. Складних речовин
3. Металічним елементом є:
a. S b. Ca c. P d. Br
4. Закінчіть правильно твердження: «Індекс у хімічній формулі вказує на...»:
a. кількість атомів даного елемента;
b. кількість молекул;
c. кількість речовини;
d. кількість електронів.
5. Суміші це –
a. речовини, що складаються з частинок однієї речовини і характеризуються постійними властивостями;
b. дві і більше речовин, які змішані між собою, не зберігають свої властивості;
c. дві і більше речовин, які змішані між собою, зберігають свої властивості.
6. Найдрібніша електро нейтральна частинка речовини – це
a. Йон b. Атом c. Молекула
7. Укажіть хімічне явище
a. Подрібнення цукру
b. Горіння поліетилену
c. Плавлення чавуну
d. Фільтрування суміші

У завданні 8-10 необхідно встановити відповідність.

Кожна правильна відповідь оцінюється в 0,5 бала

8. Установіть відповідність між символами хімічних елементів та їхніми українськими назвами.

- | | |
|-------------|-------|
| a. Станум | 1. Ca |
| b. Кальцій | 2. Cu |
| c. Купрум | 3. Ag |
| d. Аргентум | 4. Sn |

1	
2	
3	
4	

9. Установіть відповідність між виразами та їхніми назвами

- | | |
|----------------------|------------------|
| a. 3 молекули кисню | 1. 2H_2 |
| b. 2 атоми Оксигену | 2. H_2 |
| c. 2 молекули водню | 3. 3O_2 |
| d. 2 атоми Гідрогену | 4. O_2 |

1	
2	
3	
4	

10. Установіть послідовність операцій розділення суміші піску, кухонна сіль та залізо

- a. Фільтрування
b. Дія магнітом
c. Випарювання
d. розчинення

1	
2	
3	
4	

Завдання 11-13 з відкритою відповіддю. Вони передбачають записи розв'язків.

11. Що означають такі записи:

- a. 4H _____
b. 2K _____
c. 10Ag _____
d. CO_2 _____
e. $10\text{H}_2\text{O}$ _____

5 балів

12. Напишіть у вигляді формул

- a. Три атоми Калію _____
b. Один атом Гідрогену _____
c. три молекули Кальцію _____
d. дві молекули води _____
e. два атоми Алюмінію і три атоми Сульфуру _____

5 балів

13. Визначте валентність хімічних елементів у сполуках

- a. SO_2 b. NH_3 c. ZnO d. HCl e. P_2O_5

5 балів

14. За допомогою яких способів можна розділити суміш піску, тирси, цукру і заліза.

8 балів