**Неорганічна хімія**

1. Предмет неорганічної хімії, основні поняття.

2. Основні закони неорганічної хімії.

3. Періодичний закон і періодична система хімічних елементів

Д.І. Менделєєва у світлі теорії будови атомів.

4. Будова атомів елементів ІІ періоду.

5. Будова атомів елементів І групи головної підгрупи.

6. Хімічні реакції,їх класифікація.

7. Електролітична дисоціація кислот, солей, лугів.

8. Реакції йонного обміну.

9. Метали, будова їх атомів, металевий хімічний зв'язок.

10. Лужні та лужноземельні метали. Будова атомів, властивості.

11. Алюміній. Будова атома, характерні сполуки.

12. Хімічні властивості основних і кислотних оксидів.

13. Електрохімічний ряд напруг металів.

14. Залізо. Будова атома, властивості, застосування.

15. Оксиген та сульфур, будова їх атомів, характерні сполуки.

16. Нітроген та фосфор, будова їх атомів, характерні сполуки.

17. Карбон та Силіцій, будова їх атомів, характерні сполуки.

18. Оксиди, їх класифікація.

19. Кислотні оксиди, їх властивості, способи добування.

20. Амфотерні оксиди, їх властивості.

21. Кислоти, їх класифікація та хімічні властивості.

22. Основи, їх класифікація та хімічні властивості.

23. Амфотерні гідроксиди.

24. Солі, їх склад, номенклатура і властивості.

25. Кислі солі, способи добування, властивості.

26. Основні солі, способи добування, властивості.

27. Окислювально-відновні реакції.

28. Сульфатна кислота, її властивості, застосування

29. Нітратна кислота, її властивості, застосування.

30. Аміак. Властивості, добування, застосування.

31. Сполуки алюмінію, їх амфотерні властивості.

32. Твердість води та способи її усунення

33. Карбонатна кислота та її солі, властивості, застосування.

34. Ортофосфатна кислота, її властивості, застосування

35. Вуглекислий газ. Властивості, добування, застосування

36. Мінеральні добрива.

37. Неметали як прості речовини. Алотропія.

38. Корозія металів та захист від неї.

39. Способи добування металів, їх загальні властивості.

40. Загальні фізико – хімічні властивості металів.

Варіант 1 питання 1,20 Варіант 2 питання 2,21

Варіант 3 питання 3,22 Варіант 4 питання 4, 23

Варіант 5 питання 5, 24 Варіант 6 питання 6,25

Варіант 7 питання 7,26 Варіант 8 питання 8,27

Варіант 9 питання 9, 28 Варіант 10 питання 10, 29

Варіант 11 питання 11, 30 Варіант 12 питання 12, 31

Варіант 13 питання 13, 32 Варіант 14 питання 14,33

Варіант 15 питання 15,34 Варіант 16 питання 16, 35 Варіант 17 питання 17, 36 Варіант 18 питання 9, 36

Варіант 19 питання 18, 37 Варіант 20 питання 19,1

Варіант 21 питання 21, 39 Варіант 22 питання 5, 29

Варіант 23 питання 22, 40 Варіант 24 питання 4,32

Варіант 25 питання 7,38