***Перелік питань до дифененційованого заліку***

 **Неорганічна хімія**

1.Розкрийте суть періодичного закону Д.І.Менделєєва у світлі теорії будови атома.

2.Порівняйте хімічні властивості кислотних і основних оксидів.

3.Поясніть хімічні властивості кислот з погляду електролітичної дисоціації.

4. Поясніть хімічні властивості основ з погляду електролітичної дисоціації.

5. Поясніть хімічні властивості середніх солей з погляду електролітичної дисоціації.

6.Поясніть, як утворюється ковалентний зв'язок та його особливості.

7.Розкрийте суть реакції заміщення на прикладах органічних і неорганічних речовин.

8.Складіть загальну характеристику металічних елементів на основі теорії будови атома та іх місця в періодичній системі хімічних елементів.

9. Поясніть, як утворюється йонний зв'язок та його особливості.

10.Поясніть процес електролітичної дисоціації. Порівняйте сильні та слабкі електроліти.

11. Розкрийте суть реакції сполучення на прикладах органічних і неорганічних речовин.

12.Наведіть план загальної характеристики хімічного елемента за його місцем в періодичній системі.

13.Розкрийте будову атомів хімічних елементів другого періоду.

14.Охарактеризуйте сульфатну кислоту,її властивості , застосування.

15. Охарактеризуйте нітратну кислоту,її властивості , застосування.

16. Охарактеризуйте амоніак ,його властивості , застосування.

17. Охарактеризуйте Оксиген , як хімічний елемент,його властивості , добування, застосування кисню.

18.Поясніть, як відбувається реакція в розчинах електролітів. Укажіть умови їх перебігу.

19.Порівняйте будову атомів Оксигену і Сульфуру, поясніть ступені окислення ,що вони виявляють.

20. Охарактеризуйте Ферум як хімічний елемент,його властивості , застосування заліза.

 **Органічна хімія**

1.Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування метану.

2. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування ацетилену.

3. Охарактеризуйте хімічні властивості молекули, властивості , застосування етилену.

4. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування бензену.

5.Охарактеризуйте склад молекули , властивості , застосування гліцерину.

6. Охарактеризуйте склад молекули , властивості , застосування целюлози.

7. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування крохмалю.

8. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування етилового спирту.

9.Розкрийте причини багатоманітності органічних речовин , їх взаємозв’язок.

10. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування оцтового альдегіду.

11.Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування оцтової кислоти.

12. Охарактеризуйте жири ,як естери,їх властивості , застосування.

13. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування глюкози.

14.Опишіть склад і властивості нафти , розкрийте основні способи її переробки.

15.Дайте визначення ізомеріі, наведіть приклади структурних ізомерів різних класів органічних сполук.

16.Розкрийте суть теорії хімічної будови органічних сполук.

17.Дайте визначення амінокислот. Опишіть будову їх молекул , властивості ,застосування.

18. Охарактеризуйте білки ,їх склад , структуру ,властивості.

19. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування ацетилену.

20. Розкрийте взаємозв’язок між будовою органічних речовин і хімічними властивостями.

 ***Перелік питань до іспиту***

 **Неорганічна хімія**

1.Розкрийте суть періодичного закону Д.І.Менделєєва у світлі теорії будови атома.

2.Порівняйте хімічні властивості кислотних і основних оксидів.

3.Поясніть хімічні властивості кислот з погляду електролітичної дисоціації.

4. Поясніть хімічні властивості основ з погляду електролітичної дисоціації.

5. Поясніть хімічні властивості середніх солей з погляду електролітичної дисоціації.

6.Поясніть, як утворюється ковалентний зв'язок та його особливості.

7.Розкрийте суть реакції заміщення на прикладах органічних і неорганічних речовин.

8.Складіть загальну характеристику металічних елементів на основі теорії будови атома та іх місця в періодичній системі хімічних елементів.

9. Поясніть, як утворюється йонний зв'язок та його особливості.

10.Поясніть процес електролітичної дисоціації. Порівняйте сильні та слабкі електроліти.

11. Розкрийте суть реакції сполучення на прикладах органічних і неорганічних речовин.

12.Наведіть план загальної характеристики хімічного елемента за його місцем в періодичній системі.

13.Розкрийте будову атомів хімічних елементів другого періоду.

14.Охарактеризуйте сульфатну кислоту,її властивості , застосування.

15. Охарактеризуйте нітратну кислоту,її властивості , застосування.

16. Охарактеризуйте амоніак ,його властивості , застосування.

17. Охарактеризуйте Оксиген , як хімічний елемент,його властивості , добування, застосування кисню.

18.Поясніть, як відбувається реакція в розчинах електролітів. Укажіть умови їх перебігу.

19.Порівняйте будову атомів Оксигену і Сульфуру, поясніть ступені окислення ,що вони виявляють.

20. Охарактеризуйте Ферум як хімічний елемент,його властивості , застосування заліза.

 **Органічна хімія**

1.Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування метану.

2. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування ацетилену.

3. Охарактеризуйте хімічні властивості молекули, властивості , застосування етилену.

4. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування бензену.

5.Охарактеризуйте склад молекули , властивості , застосування гліцерину.

6. Охарактеризуйте склад молекули , властивості , застосування целюлози.

7. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування крохмалю.

8. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування етилового спирту.

9.Розкрийте причини багатоманітності органічних речовин , їх взаємозв’язок.

10. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування оцтового альдегіду.

11.Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування оцтової кислоти.

12. Охарактеризуйте жири ,як естери,їх властивості , застосування.

13. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування глюкози.

14.Опишіть склад і властивості нафти , розкрийте основні способи її переробки.

15.Дайте визначення ізомеріі, наведіть приклади структурних ізомерів різних класів органічних сполук.

16.Розкрийте суть теорії хімічної будови органічних сполук.

17.Дайте визначення амінокислот. Опишіть будову їх молекул , властивості ,застосування.

18. Охарактеризуйте білки ,їх склад , структуру ,властивості.

19. Охарактеризуйте будову молекули, властивості , застосування ацетилену.

20. Розкрийте взаємозв’язок між будовою органічних речовин і хімічними властивостями.