1.Синтез катехоламинов.

2.Депонирование и секреция катехоламинов.

3. Метаболизм катехоламинов.

4. Рецепторы катехоламинов, локализация, реализуемые через них эффекты.

5. Механизм действия катехоламинов.

6. Влияние катехоламинов на метаболизм.

7. Влияние катехоламинов на физиологические функции.

8.Влияние дофамина.

9. Влияние норадреналина.

10.Патологии, связанные с избытком катехоламинов.

11.Патологии, связанные с недостатком катехоламинов.

12.Использование КА и их синтетических аналогов в клинической практике.

13. Биосинтез тиреоидных гормонов.

14. Регуляция синтеза и секреции тиреоидных гормонов.

15.Транспорт тиреоидных гормонов.

16. Метаболизм тиреоидных гормонов.

17. Рецепторы тиреоидных гормонов. Механизм действия тиреоидных гормонов.

18. Влияние на метаболизм тиреоидных гормонов.

19. Клеточные эффекты тиреоидных гормонов.

20 Биохимические эффекты тиреоидных гормонов.

21. Физиологические эффекты тиреоидных гормонов.

22. Патологии, связанные с недостаточностью йодтиронинов.

23. Патологии, связанные с избыточной секрецией йодтиронинов.

24. Объясните следующие признаки и как их объяснить исходя из эффектов йодтиронинов: кретинизм, микседема, базедова болезнь, эндемический зоб.

25. Стероидные гормоны, их строение.

26. Регуляция синтеза и секреции ГКС.

27. Транспорт стероидных гормонов.

28. Метаболизм и экскреция стероидных гормонов.

29. Механизм действия ГКС.

30. Влияние ГКС на углеводный обмен.

31. Влияние ГКС на липидный обмен.

32. Влияние ГКС на белковый обмен.

33. Противовоспалительное действие ГКС.

34. Патологии связанные с нарушением выработки ГКС.

35. Патологии, связанные с избытком глюкокортикоидов.

36. Осложнения могут быть при стероидной терапии, признаки и причины.

37. Строение эйкозаноидов.

38.Синтез и секреция эйкозаноидов.

39.Механизм действия эйкозаноидов.

40. Инактивация эйкозаноидов.

41. Роль эйкозаноидов в тромбообразовании.

42. Роль эйкозаноидов в развитии воспаления.

43. Механизм действия и эффекты лейкотриенов.

44. Механизм действия и эффекты простациклинов

45. Механизм действия и эффекты тромбоксанов.

46. Механизм действия и эффекты простагландинов.

47.Патологии, связанные с нарушением выработки эйкозаноидов.

48. Механизм действия аспирина и других противовоспалительных препаратов нестероидного действия