

**Вопросы к экзамену по дисциплине  
ОП.02 Анатомия и физиология человека  
IV семестр 2025 – 2026 учебный год  
по специальности 33.02.01 «Фармация», 251 группа**

1. Расскажите о предмете, задачах, методах анатомии, физиологии, их связях с другими медико-биологическими науками.
2. Расскажите об основах гистологии. Дайте определение понятию «ткани». Назовите краткую характеристику основных видов тканей.
3. Дайте структурно-функциональную характеристику пищеварительной системы: общий план строения пищеварительной трубки, ее отделы. Расскажите о сущности и значении пищеварения, пище, ее составе, значении, ферментах и их роли в пищеварении.
4. Охарактеризуйте анатомию и физиологию органов дыхательной системы. Расскажите об этапах процесса дыхания.
5. Расскажите о гемостазе: определение понятия, виды, схема свертывания крови.
6. Дайте структурно - функциональную характеристику опорно-двигательного аппарата. Назовите виды костей, типы их соединения костей, строение кости как органа. Дайте определение понятия сустав: строение, виды, функциональное значение.
7. Расскажите, что такое температура тела человека, назовите механизмы терморегуляции. Объясните понятия теплообразование и теплоотдача.
8. Охарактеризуйте иммунную систему. Расскажите об иммунитете: сущности понятия, видах, значении, механизмах обеспечения иммунитета, органах иммунной системы, строении, функциях.
9. Назовите мышцы спины, их расположение и значение.
10. Опишите скелет головы: его мозговой и лицевой отделы, возрастные особенности их строения. Расскажите о соединениях костей черепа.
11. Охарактеризуйте топографию и строение сердца, кровоснабжение, иннервацию. Назовите сосуды и нервы сердца.
12. Расскажите об общих вопросах остеартросиндесмологии, строение кости как органа. Опишите строение, виды суставов, их классификацию функциональное значение.
13. Дайте анатомо-физиологическую характеристику органов дыхательной системы. Расскажите о топографии и строении гортани, трахеи, бронхов, бронхиальном дереве.
14. Дайте анатомо-физиологическую характеристику органов дыхательной системы. Охарактеризуйте топографию и строение легких, плевры, плевральной полости, границы плевры и легких, понятие о пневмотораксе.

15. Дайте анатомио – физиологическую характеристику сердечно-сосудистой системы. Расскажите о сущности процесса кровообращения, строении стенок артерий, вен, капилляров.

16. Охарактеризуйте артериальную систему: грудная и брюшная аорта: основные ветви и области кровоснабжения. Расскажите о закономерностях движения крови по артериям.

17. Расскажите о гемопоэзе, составе крови, сыворотки, плазмы крови. Назовите функции крови. Расскажите о группах крови и резус-факторе.

18. Расскажите о строении и функциях женской репродуктивной системы, что такое женский половой цикл.

19. Расскажите об обмене веществ и энергии. Охарактеризуйте обмен воды и минеральных солей.

20. Расскажите о скелете верхней свободной конечности и плечевого пояса.

21. Охарактеризуйте гипофиз, эпифиз, гипоталамус, как центральные эндокринные образования: положение, строение, функции, их гормоны и физиологическая роль. Расскажите о гипо- и гиперфункциях гипофиза.

22. Расскажите об общей анатомии мышечной системы. Охарактеризуйте мышцы головы и шеи: их названия, расположение, значение.

23. Охарактеризуйте закономерности функционирования мочевыделительной системы. Расскажите о топографии, строении мочеточников, мочевого пузыря, мужской и женской уретры.

24. Расскажите о гомеостазе, составе, свойствах, функциях крови. Охарактеризуйте группы крови. Расскажите об определении групп крови и о переливании крови.

25. Расскажите о надпочечниках: корковом и мозговом веществах, гормонах, их физиологической роли, гипо- и гиперфункциях.

26. Строение костей тазового пояса и нижних конечностей и их соединений. Строение костей свободной нижней конечности. Расскажите о скелете свободной нижней конечности и тазового пояса.

27. Расскажите о закономерностях функционирования мочевыделительной системы. Дайте характеристику моче: состав, свойства, этапы образования мочи. Расскажите о механизмах регуляции мочеобразования, акте мочеиспускания.

28. Охарактеризуйте вегетативную нервную систему, её отделы, строение, значение.

29. Расскажите о составе и свойствах желудочного сока, его действии на пищу, современных методах получения. Опишите фазы и механизмы желудочной секреции.

30. Дайте структурно-функциональную характеристику опорно-двигательного аппарата. Расскажите о видах костей, типах соединения костей, строении кости как органа.

31. Охарактеризуйте продолговатый мозг: положение, строение, функции, ретикулярную формацию мозга.

32. Расскажите о топографии, внешнем и внутреннем строении, оболочке спинного мозга, спинномозговых нервах.

33. Назовите гормоны и физиологическую роль островковой части поджелудочной железы. Расскажите про ее гипо- и гиперфункцию.

34. Охарактеризуйте щитовидную и паращитовидную железы: положение, строение, функции, их гормоны, физиологическая роль. Расскажите о гипо- и гиперфункции.

35. Расскажите о конечном мозге: полушария мозга, рельеф их поверхности, строение коры, проекционные зоны коры большого мозга, оболочки головного мозга, ликвор.

36. Охарактеризуйте сосуды малого и большого кругов кровообращения, кровообращение плода.

37. Опишите головной мозг, функциональную анатомию большого мозга. Расскажите о строении, функциях и значении больших полушарий и коры головного мозга.

38. Расскажите о мышцах живота (группы, топография, названия, функции, места начала и прикрепления), местах формирования грыж, диафрагме (части, отверстия, функции). Объясните, что такое белая линия живота.

39. Расскажите, что такое спинно-мозговые нервы, шейное и плечевое сплетения, их основные ветви и области иннервации.

40. Охарактеризуйте орган зрения: строение, функции, значение.

41. Расскажите об анатомии органов пищеварительного канала, строении ротовой полости, глотки, пищевода, желудка. Охарактеризуйте топографию, строение стенки желудка, его иннервацию, кровоснабжение, моторику желудка.

42. Расскажите о скелете туловища, позвоночном столбе, его отделах, изгибах. Охарактеризуйте грудную клетку, строение грудины, ребер, их соединения.

43. Расскажите о мышцах плечевого пояса и свободных верхних конечностей (названия, функции, места начала и прикрепления).

44. Дайте анатомо – физиологическую характеристику сердечно-сосудистой системы. Расскажите о топографии, строении сердца, его кровоснабжении и иннервации.

45. Расскажите о топографии, строении, функции поджелудочной железы. Опишите состав, действие на пищу, механизмы отделения сока поджелудочной железы.

46. Охарактеризуйте периферическую нервную систему. Перечислите черепно-мозговые нервы, их основные ветви, области иннервации, функции.

47. Охарактеризуйте строение и закономерности функционирования больших пищеварительных желез.

48. Расскажите о строении, функции, значении органа слуха и равновесия.

49. Расскажите строение слюнных желез, состав, свойства, действия на пищу слюны. Объясните механизмы ее отделения и методику получения.

Опишите отделы, строение, функции глотки. Расскажите, что такое акт глотания. Опишите положение, строение, функции пищевода.

50. Опишите проводящую систему сердца. Расскажите про биопотенциалы сердца и их регистрацию (ЭКГ).

51. Опишите сердечный цикл. Назовите законы сердечной деятельности, перечислите виды, основные характеристики, методы определения пульса. Расскажите, что такое АД: методы его определения.

52. Расскажите о головном мозге: этапах развития, отделах, желудочках, ликворе, оболочках головного и спинного мозга.

53. Расскажите о строении, расположении артерий, кровоснабжении сердца, системе верхней и нижней полой вены.

54. Расскажите о топографии и строении отделов толстого кишечника, его моторике, сущности пищеварения в толстом кишечнике, составе кала, акте дефекации.

55. Дайте структурно - функциональную характеристику органов мочевыделительной системы. Опишите процесс выделения, его сущность и значение.

56. Расскажите топографию, строение и функции печени и желчного пузыря, как происходит кровоснабжение печени. Назовите состав, свойства, действие на пищу желчи.

57. Расскажите об анатомии нервной ткани, нейроне, нервном волокне, нервном окончании, нервном узле. Опишите синапс, строение, функции, виды.

58. Дайте структурно-функциональную характеристику органов сердечно-сосудистой системы. Опишите общий план строения сердца, кровеносных сосудов, круги кровообращения и нарушения центрального кровообращения.

59. Дайте характеристику тонкого и толстого кишечника: расположение, отделы, строение, функции.

60. Расскажите положение, строение, функции моста мозга и мозжечка.