

**Экзаменационные вопросы
по дисциплине «Анатомия и физиология человека»**

1. Ткани. Типы тканей. Особенности видов тканей, функции, расположение в организме.
2. Конституция. Определение, значение.
3. Кость как орган. Виды соединения костей. Строение суставов. Классификация суставов. Движение в суставах.
4. Скелет. Определение. Функции. Отделы.
5. Кости черепа. Соединение костей черепа. Череп в целом. Соединение головы с туловищем.
6. Кости туловища и плечевого пояса. Соединение костей туловища. Грудная клетка в целом.
7. Кости свободной верхней конечности. Соединение костей свободной верхней конечности. Виды движения в суставах свободной верхней конечности.
8. Кости свободной нижней конечности. Движение в нижней конечности.
9. Кости таза. Соединение костей таза. Таз женский и мужской, таз в целом.
10. Мышцы как органы. Строение мышц. Строение и значение фасций. Физиология сокращения мышц. Классификация мышц. Сравнительная характеристика процесса сокращения гладкой мышечной ткани и поперечнополосатой.
11. Мышцы головы и шеи.
12. Мышцы груди и спины.
13. Мышцы живота. Диафрагма.
14. Мышцы таза.
15. Мышцы свободной нижней конечности. Стопа как целое.
16. Мышцы плечевого пояса и плеча.
17. Мышцы предплечья, кисти. Кисть как целое.
18. Строение, расположение сердца. Значение сердца, значение клапанов, проводящей системы. Круги кровообращения.
19. Физиология сердца. Свойства сердечной мышцы, центр сердечной деятельности, регуляция работы сердца. Системный минутный объем. Закон Старлинга, закон «Всё или ничего».
20. Строение аорты, отделы аорты, свойства аорты. Сосуды, отходящие от разных отделов аорты. Виды сосудов. Значение кровообращения. Микроциркуляция. Анастомоз.
21. Кровообращение головы, верхних конечностей, спинного мозга.
22. Кровообращение органов грудной клетки и брюшной полости.
23. Кровообращение органов малого таза и нижних конечностей.
24. ЭКГ. Внешние проявления работы сердца. Тоны и шумы сердца. Тонус сосудов. Рефлекс сосудистого тонуса АД. Кровяное давление.
25. Макроскопическое и микроскопическое строение легких. Расположение легких. Плевральные синусы. Рефлекс вдоха и выдоха.
26. Строение альвеол. Фазы процесса дыхания. Кровяная гипоксия, жизненная емкость легких. Средостение. Связь легких с кругами кровообращения.
27. Воздухоносные пути. Органы, выполняющие воздухоносную функцию. Строение, расположение. Воздухоносные кости. Слизистая воздухоносных путей.
28. Лимфатическая система.
29. Венозная система.

30. Спинной мозг. Строение, функции спинного мозга. Нервы спинного мозга (как формируются, какие волокна содержат). Проводные пути спинного мозга, оболочки и межоболочные пространства. Сегмент спинного мозга. Рефлекс спинного мозга. Классификация нервной системы.
31. Ствол головного мозга. Строение, отделы, значение (показать на муляжах).
32. Конечный мозг. Строение и функции.
33. Вегетативная нервная деятельность (формы, типы вегетативной деятельности, 1-2 сигнальные системы).
34. Черепные нервы.
35. Соматическая нервная система. Определение, органы, функции сплетения.
36. Формирование, расположение области иннервации шейного, плечевого, поясничного и крестцовых сплетений.
37. Кровь. Определение, состав, свойства. Функции крови. Физиологические константы крови. Гемолиз. Виды гемолиза.
38. Группы крови. Агглютинация. Гемотрансфузия. Донорство. RF-фактор. Резус конфликт.
39. Кроветворение. Внешний и внутренний факторы кроветворения. Свойства и функции клеток крови. Лейкоцитарная формула L-тоз, L-пения. Тромбоцитопения, анемия, гемолиз. Гемоглобин и его значение.
40. Вегетативная нервная система. Значение, органы.
41. Вегетативная нервная система. Влияние на органы. Симпатический ствол вегетативной системы.
42. Сенсорные системы (общее понятие). Сенсорная система зрения и слуха.
43. Железы внутренней секреции. (Определение, название всех желез. Два вида гормонов, прямой и обратный принцип взаимодействия между железами внутренней секреции, гипо и гиперфункции). Расположение гипофиза. Строение и функции. Гормоны гипофиза и их значение. Регуляция гипофиза. Патология гипофиза.
44. Щитовидная железа. Строение, расположение, функции. Гормоны щитовидной железы и их значение. Значение йода и кальция для организма. Участие щитовидной железы в обмене веществ. Паращитовидные железы.
45. Поджелудочная железа. Надпочечники.
46. Строение различных отделов пищеварительной трубки. Физиология слюнных желез, желудка.
47. Строение, расположение, физиология печени, поджелудочной железы.
48. Анатомия и физиология мочевыделительной системы. Состав мочи. Патологические элементы мочи. Регуляция работы почек. Акт мочеиспускания. Ренин - ангиотензиновая система.
49. Женская репродуктивная система.
50. Мужская репродуктивная система.
51. Физиология желудка, тонкого и толстого кишечника. Акт дефекации. Дисбактериоз. Состав каловых масс.
52. Желчный пузырь. Строение, расположение, проекция на передней стенке живота. Состав и свойства желчи. Механизм образования желчи. Механизм выделения желчи. Значение желчи.
53. Оболочки головного мозга. Желудочки головного мозга. Ликвор, значение ликвора. Состав ликвора. Пункция спинного мозга.
54. Эритропоэз. Органы кроветворения. Факторы эритропоэза. Эритроциты (строение, свойства, функции, цветной показатель). Гемоглобин.
55. Проводящая система сердца. Строение, значение.

56. Симпатическая нервная система.
57. Парасимпатическая нервная система.
58. Основные показатели кровообращения. Пульс, кровяное давление. Рефлекс поддержания нормы кровяного давления.
59. Красный костный мозг. Строение, значение, расположение.
60. Селезенка. Строение, значение, расположение.
61. Гемостаз. Стадии свёртывания крови. Вещества свертывания. Противосвертывающая и свертывающая системы.
62. Брюшина, брыжейка. Строение, значение большого сальника.
63. Гуморальная и нервная регуляции. Определение, сравнительная характеристика.
64. Микроциркуляция, определение, значение. Анастомозы, коллатеральное кровообращение.
65. Коронарное кровообращение. Определение, значение.
66. Регуляция обмена кальция, значение кальция, способы поступления в организм.
67. Строение, значение бронхов. Бронхиальное дерево. Слизистая бронхов. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Рефлекс вдоха и выдоха. Первый вдох ребенка.