

**Контрольные вопросы для подготовки к дифференцированному зачету
по дисциплине ОП.02. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**

специальность 33.02.01 Фармация

1. Введение. Анатомия и физиология – науки, изучающие структуры и функции человека. Предмет, задачи и значение анатомии и физиологии в системе фармацевтического образования.
2. Органный и системный уровни строения организма. Части, поверхности тела.
3. Условные плоскости и оси. Краткий исторический очерк развития анатомии и физиологии.
4. Ткани: определение, классификация. Положение, строение и функции эпителиальной, соединительной, мышечной и нервной тканей.
5. Опорно-двигательный аппарат – понятие. Особенности скелета человека.
6. Кость как орган, ее химический состав.
7. Виды костей, их строение, соединения костей.
8. Виды движений в суставах.
9. Череп в целом. Мозговой и лицевой отделы черепа.
10. Скелет туловища, структуры его составляющие. Позвоночный столб, отделы.
11. Грудная клетка в целом.
12. Скелет верхней конечности, Движения в суставах верхней конечности.
13. Скелет нижней конечности – отделы. Половые различия таза.
14. Роль мышечной системы в организме. Расположение, значение скелетных мышц, мышечные группы
15. Мышца как орган, структурно-функциональная единица – мышечное волокно, миофибрилла. Виды мышц.
16. Мышцы головы: жевательные, мимические.
17. Мышцы спины, их функции.
18. Мышцы груди: поверхностные, собственные мышцы груди.
19. Мышцы живота – расположение, функции.
20. Мышцы верхней и нижней конечностей – расположение, функции
21. Классификация нервной системы. Общие принципы строения центральной нервной системы – серое вещество, белое вещество.
22. Синапс – понятие, виды, механизм передачи возбуждения в синапсах.
23. Рефлекторная дуга. Рефлекс – понятие, виды (безусловные, условные).
24. Спинной мозг – расположение, внешнее строение. Оболочки спинного мозга.
25. Функции спинного мозга: рефлекторная и проводниковая, рефлексы спинного мозга.
26. Головной мозг, расположение, отделы. Оболочки головного, расположение, значение.
27. Полости головного мозга (желудочки) их сообщение друг с другом. Ликвор – состав, образование, движение, функции.
28. Классификация вегетативной нервной системы, области иннервации и функции вегетативной нервной системы.
29. Центральные и периферические отделы вегетативной нервной системы.

30. Влияние симпатической и парасимпатической нервной системы на внутренние органы.
31. Состав и функции внутренней среды организма.
32. Гомеостаз. Кровь как ткань. Процесс гемопоэза. Количество крови.
33. Состав крови: Плазма крови, форменные элементы. Константы крови. Функции крови.
34. Гемостаз. Группы крови. Резус-фактор
35. Виды секреции желёз. Гормоны, механизм действия, виды гормонов, свойства гормонов.
36. Железы внутренней секреции. Влияние гипоталамо-гипофизарной системы.
37. ГГС, эпифиз, щитовидная, паращитовидные железы, тимус, надпочечники, поджелудочная, половые железы.
38. Функциональные структуры анализатора. Рецепторный аппарат, проводящие пути, центральный отдел.
39. Зрительная сенсорная система, ее вспомогательный аппарат. Аккомодация, аккомодационный аппарат.
40. Строение кожи – эпидермис, дерма; подкожный слой, производные кожи: волосы, ногти; функции кожи.
41. Слуховая и вестибулярная сенсорные системы.
42. Вкусовая и обонятельная сенсорные системы.
43. Процесс кровообращения – определение, значение.
44. Сердце – расположение, внешнее строение, камеры сердца, отверстия и клапаны сердца. Сосуды и нервы сердца.
45. Проводящая система сердца, ее структура и функциональная характеристика. Сердечный цикл, его фазы, продолжительность.
46. Артериальная и венозная системы.
47. Лимфатическая система. Лимфа. Значение лимфатической системы для организма.
48. 1.Процесс дыхания – определение, этапы.
49. Дыхательная система. Строение. Функции.
50. Нервная и гуморальная регуляция дыхания.
51. Дыхательный цикл. Показатели внешнего дыхания, легочные объемы.
52. Полость рта, строение. Органы полости рта: язык и зубы.
53. Крупные слюнные железы. Слюна – состав, свойства.
54. Глотка – расположение, строение, отделы, функции.
55. Желудок – расположение, отделы, поверхности. Строение стенки желудка.
56. Железы желудка. Функции желудка.
57. Желудочный сок – свойства, состав.
58. Тонкая кишка – расположение, строение, отделы, функции.
59. Толстая кишка – расположение, отделы, функции.
60. Состав кишечного сока. Кишечный сок – свойства, состав, функции.
61. Поджелудочная железа – расположение, функции
62. Печень – расположение, границы, функции.
63. Макро- и микроскопическое строение печени.
64. Желчный пузырь – расположение, строение, функции. Состав и свойства желчи
65. Мочевая система, органы ее образующие.

66. Почки: топография почек, строение. Кровоснабжение почки. Строение нефронов, их виды.
67. Мочеточники, расположение, строение. Мочевой пузырь – расположение, строение. Мочеиспускательный канал женский и мужской.
68. Женские половые органы – внутренние и наружные.
69. Мужские половые органы – внутренние и наружные