**Вопросы для промежуточной аттестации по дисциплине**

**ОПЦ.01 «Анатомия и физиология человека»**

**для специальности 31.02.01«Лечебное дело»:**

1. Основы гистологии: виды тканей, особенности их строения, привести примеры мест расположения тканей.
2. Остеоартросиндесмология: определение процесса движения, строение кости как органа, классификация костей. Виды соединений костей скелета и их функциональное назначение. Роль физической культуры в развитии и поддержании функции опорно-двигательного аппарата.
3. Анатомо-функциональное строение черепа: мозговой и лицевой отделы. Важнейшие каналы и отверстия в основании черепа. Швы черепа. Особенности строения костей черепа в разные периоды жизни человека.
4. Анатомо-функциональное строение скелета туловища. Позвоночный столб, его отделы, изгибы. Особенности строение позвонков в разных отделах позвоночного столба. Грудная клетка: строение грудины, ребер, их соединения. Соединение ребер с позвоночником.
5. Анатомо-функциональное строение костей верхней конечности: отделы, характеристика костей и их соединения.
6. Анатомо-функциональное строение костей нижней конечности: отделы, характеристика костей и их соединения. Половые отличия строения таза.
7. Мышцы головы: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
8. Мышцы шеи: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
9. Мышцы пояса верхних конечностей: перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
10. Мышцы свободной части верхних конечностей: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
11. Мышцы пояса нижних конечностей: перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
12. Мышцы свободной части нижних конечностей: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
13. Мышцы груди: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
14. Мышцы живота: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
15. Мышцы спины: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
16. Спинной мозг: топография и внешнее строение спинного мозга. Спинномозговые сегменты. Оболочки спинного мозга. Внутреннее строение спинного мозга: белое вещество, серое вещество, спинномозговой канал. Проводящие пути спинного мозга. Спинномозговые рефлексы.
17. Головной мозг: отделы, их строение, функции. Желудочки и оболочки головного мозга.
18. Высшая нервная деятельность: рефлексы, сигнальные системы, формы психической деятельности. Физиологические основы памяти, речи, сознания. Влияние режима дня на функциональное состояние головного мозга.
19. Черепные нервы: название пар, места выхода, иннервация.
20. Спинномозговые нервы: строение, сплетения, иннервация.
21. Вегетативная нервная система: особенности расположения ядер, узлов, строение волокон, влияние на органы.
22. Зрительный анализатор: глаз, глазное яблоко, вспомогательный аппарат. Механизм зрительного восприятия.
23. Слуховой анализатор: вспомогательный аппарат слуховой и вестибулярной сенсорных систем – ухо. Отделы, строение. Вестибулярная сенсорная система, рецепторы, проводниковый и центральный отделы.
24. Кожа, ее строение, функции, производные. Оценка состояния кожи и видимых слизистых (цвет, тургор, эластичность, температура).
25. Обонятельные рецепторы, вспомогательный аппарат обонятельной сенсорной системы (нос), проводниковый и центральный отделы. Вкусовой анализатор.
26. Железы внутренней секреции: гипоталамо-гипофизарная система. Механизм регуляции деятельности желез внутренней секреции. Гипофиззависимые и гипофизнезависимые железы внутренней секреции
27. Железы внутренней секреции: перечислить железы, назвать их расположение, функции.
28. Сердце: определение, топография, внешнее и внутреннее строение. Фазы деятельности сердца.
29. Малый круг кровообращения: артерии и вены, его значение. Особенности кровообращения у плода.
30. Большой круг кровообращения: аорта, её отделы и ветви.
31. Большой круг кровообращения: артерии, кровоснабжающие структуры головы и шеи.
32. Большой круг кровообращения: артерии верхних конечностей, области кровоснабжения.
33. Большой круг кровообращения: артерии, кровоснабжающие органы и стенки грудной полости.
34. Большой круг кровообращения: артерии, кровоснабжающие органы и стенки брюшной полости.
35. Большой круг кровообращения: артерии, кровоснабжающие органы и стенки тазовой полости.
36. Большой круг кровообращения: артерии нижних конечностей, области кровоснабжения.
37. Большой круг кровообращения: система верхней полой вены.
38. Большой круг кровообращения: система воротной вены печени, кровоснабжение печени.
39. Большой круг кровообращения: система нижней полой вены.
40. Дыхательная система: значение, строение органов, топография и их функции.
41. Физиология дыхания: виды дыхания (внешний и внутренний), дыхательный цикл, дыхательные объёмы.
42. Пищеварительная система: строение органов, расположение, функции.
43. Пищеварительная система: особенности строения тонкого и толстого кишечника.
44. Физиология пищеварения. Центр регуляции дефекации. Состав кала.
45. Железы пищеварительной системы: строение, расположение, функции.
46. Обмен веществ и энергии: значение, общая характеристика, функции, содержание в продуктах.
47. Почки: значение, строение, функции, топография.
48. Мочевыводящие пути: значение, строение органов, функции, топография.
49. Механизм образования мочи. Центр регуляции мочеиспускания. Состав мочи.
50. Женская половая система: значение, строение органов, функции, топография.
51. Молочная железа: значение, строение, функции. Менструальный цикл.
52. Мужская половая система: значение, строение органов, функции, топография.
53. Кровь: состав, свойства и функции. Факторы свертывания крови, механизмы свёртывания крови, время свёртывания крови.
54. Группы крови. Принципы определения групп крови. Виды и расположение агглютиногенов, агглютининов. Резус-фактор, его локализация. Агглютинация, гемолиз, виды гемолиза. Реакция агглютинации, причины АВО-конфликта, резус-конфликта. Гемотрансфузионный шок.
55. Иммунная система: определение, виды иммунитета, органы иммунитета (строение, топография).
56. Органы иммунной системы (центральные и периферические).
57. Сперматогенез. Овогенез. Климакс.
58. Сперматогенез. Сперматозоид. Семенная жидкость, ее состав, значение. Мужская промежность. Половая инволюция у мужчин. Климакс. Особенности течения мужского климакса. Признаки полового созревания мальчиков, поллюции.
59. Менструальный цикл. Созревание яйцеклетки. Овуляция.
60. Оплодотворение, беременность. Периоды внутриутробного развития плода.