**Вопросы для промежуточной аттестации по дисциплине**

**ОП.02. Анатомия и физиология человека**

**для специальности 34.02.01 «Сестринское дело»:**

1. Дайте определение наукам анатомия и физиология, перечислите методы исследования. Роль отечественных ученых в развитии анатомии и физиологии (Н.И. Пирогов, И.М. Сеченов, И.П. Павлов).
2. Эпителиальная ткань: общая характеристика, классификация, функции. Приведите примеры, где она встречается в организме.
3. Мышечная ткань: общая характеристика, классификация, особенности каждого вида, функции. Приведите примеры, где она встречается в организме.
4. Соединительная ткань: общая характеристика, классификация, функции. Приведите примеры, где она встречается в организме.
5. Нервная ткань: общая характеристика, функции, разновидности волокон. Нейрон: определение, виды. Синапс.
6. Кость: общая характеристика, строение, химический состав. Классификация костей (приведите примеры, где встречаются).
7. Соединение костей, их классификация. Виды суставов. Приведите примеры, где встречаются все виды соединения костей.
8. Скелет головы: мозговой и лицевой отделы (общие характеристики, показать границы костей на черепе).
9. Скелет туловища: строение позвоночного столба, особенности строения позвонков, строение грудной клетки. Физиологические изгибы позвоночника.
10. Скелет верхних конечностей: строение, анатомические особенности, расположение. Соединение костей верхних конечностей.
11. Скелет нижних конечностей: строение, анатомические особенности, расположение. Соединение костей нижних конечностей.
12. Мышцы головы: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
13. Мышцы шеи: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
14. Мышцы пояса верхних конечностей: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
15. Мышцы пояса нижних конечностей: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
16. Мышцы свободной части нижних конечностей: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
17. Мышцы груди: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
18. Мышцы живота: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
19. Мышцы спины: назвать группы мышц, перечислить мышцы и их функции, показать месторасположение.
20. Сердце: определение, топография, внешнее и внутреннее строение. Фазы деятельности сердца.
21. Артерии большого круга кровообращения: аорта и ее крупные ветви. Крупные артерии, питающие органы брюшной полости.
22. Артерии большого круга кровообращения: аорта и ее крупные ветви. Крупные артерии, питающие органы грудной полости.
23. Артерии большого круга кровообращения: крупные артерии питающие голову и шею.
24. Артерии большого круга кровообращения: крупные артерии питающие верхние и нижние конечности.
25. Вены большого круга кровообращения: общая характеристика, крупные сосуды, идущие от головы, шеи.
26. Вены большого круга кровообращения: общая характеристика, крупные сосуды, идущие от грудной и брюшной полости.
27. Вены большого круга кровообращения: общая характеристика, крупные сосуды, идущие от верхних и нижних конечностей.
28. Перечислите функции и значение, сосуды, участвующие в образовании следующих кругов кровообращения: большой круг, малый круг, венечный круг, Виллизиев круг.
29. Иммунная система: определение, виды иммунитета, центральные органы иммунитета (строение, топография).
30. Покажите, используя муляжи и планшеты, следующие анатомические структуры: теменная кость, гортань, роговица, щитовидная железа, матка.
31. Ствол головного мозга: отделы, строение, топография, функции.
32. Промежуточный мозг: отделы, строение, топография, функции.
33. Спинной мозг: отделы, внешнее и внутреннее строение, топография, функции.
34. Вегетативная нервная система: особенности расположения ядер, узлов, строение волокон, влияние на органы (симпатическая нервная система).
35. Высшая нервная деятельность: определение, виды рефлексов. Понятие о первой и второй сигнальных системах. Сон.
36. Эндокринная система: определение, строение органов и их функции. Понятие термина «гормон».
37. Сенсорные системы: зрительная, соматосенсорная (кожа). Значение, строение, подкорковые центры, механизм восприятия.
38. Дыхательная система: значение, строение органов, топография и их функции.
39. Пищеварительная система (ротовая полость, глотка, пищевод, желудок): значение, строение органов, функции и их топография.
40. Физиология пищеварения. Центр регуляции дефекации. Состав кала.
41. Обмен веществ и энергии: значение, общая характеристика, функции, содержание в продуктах.
42. Механизм образования мочи. Центр регуляции мочеиспускания. Состав мочи.
43. Сперматогенез. Овогенез. Климакс.
44. Молочная железа: значение, строение, функции. Менструальный цикл.
45. Группы крови. Резус фактор. Понятие о резус-конфликте.
46. Полушария головного мозга: отделы, строение, топография, функции.
47. Желудочки головного мозга: топография, строение, функции, значение.
48. Спинномозговые нервы: строение, сплетения, иннервация.
49. Черепные нервы: название пар, места выхода, иннервация.
50. Вегетативная нервная система: особенности расположения ядер, узлов, строение волокон, влияние на органы (парасимпатическая нервная система).
51. Сенсорные системы: слуха и равновесия, вкусовая, обонятельная. Значение, строение, подкорковые центры, механизм восприятия.
52. Терморегуляция, ее составные части и центры.
53. Плевра: значение, строение, функции. Виды, этапы, механизм дыхания, центр регуляции.
54. Пищеварительная система (тонкий кишечник, толстый кишечник): значение, строение органов, функции и их топография.
55. Женская половая система: значение, строение органов, функции, топография.
56. Мочевыделительная система: значение, строение органов, функции, топография.
57. Железы пищеварительной системы: значение, строение, функции, топография.
58. Кровь: состав, свойства и функции.
59. Мужская половая система: значение, строение органов, функции, топография.