

**Экзамен по дисциплинам**  
**«Анатомия и физиология человека», «Основы патологии»**  
Специальность 34.02.01 Сестринское дело  
(ускоренная программа)

Экзамен проводится в форме собеседования по билету. В экзаменационном задании 2 вопроса по анатомии и 1 вопрос по основам патологии.

**Перечень вопросов по анатомии**

1. Понятие о клетке. Характеристика свойств. Межклеточное вещество, особенности межклеточного вещества различных видов тканей.
2. Постоянные включения (ядро, митохондрии, клеточный центр, сетчатый аппарат Гольджи), их функции. Непостоянные включения, их роль в организме.
3. Ткани, виды. Общая характеристика.
4. Эпителиальная ткань и её виды. Места расположения в организме.
5. Соединительная ткань и её виды. Места расположения в организме.
6. Мышечная ткань, виды мышечной ткани. Места расположения в организме.
7. Нервная ткань, строение нейрона. Характеристика аксонов и дендритов.
8. Кровь как ткань. Форменные элементы, плазма. Общая характеристика.
9. Эритроциты, гемоглобин. Функции. Скорость оседания эритроцитов, значение.
10. Лейкоциты и их виды. Лейкоцитарная формула.
11. Тромбоциты, характеристика.
12. Группы крови. Резус фактор. Совместимость крови по группам.
13. Остеология, общие данные. Функции скелета. Отделы скелета.
14. Строение костей. Химический состав костей. Формы костей.
15. Костный мозг и его виды. Роль в организме.
16. Миология, общие данные. Скелетные мышцы, их форма и свойства. Мышечный тонус.
17. Неврология, общие данные. Отделы нервной системы. Серое и белое вещество.
18. Спинной мозг. Наружное и внутреннее строение спинного мозга, их функция.
19. Головной мозг и его отделы, общая характеристика. Белое и серое вещество, их роль в организме.
20. Продолговатый мозг, отделы. Функция продолговатого мозга.
21. Задний мозг, отделы. Функция заднего мозга.
22. Средний мозг, отделы. Функции среднего мозга.
23. Промежуточный мозг, отделы. Функции промежуточного мозга.
24. Периферическая нервная система. Черепно-мозговые нервы. Места выхода черепно-мозговых нервов, их роль в организме.
25. Вегетативная нервная система. Строение и функции отделов.
26. Органы чувств, общая характеристика. Орган слуха и равновесия, отделы, их роль в организме.
27. Орган зрения. Оболочки, слои сетчатки, желтое пятно, хрусталик, стекловидное тело. Строение, функция.

28. Эндокринная система, характеристика гормонов.
29. Дыхательная система, отделы, общая характеристика.
30. Полость носа, гортань. Строение и функция.
31. Трахея, строение и функция. Средостение.
32. Бронхи. Бронхиальное дерево. Строение и функция.
33. Легкое. Альвеолярное дерево. Строение и функция.
34. Механизм вдоха, выдоха. Механизм первого вдоха.
35. Топография лёгких.
36. Сосудистая система, виды. Общая характеристика артерий, вен, капилляров.
37. Сердце. Камеры сердца. Топография.
38. Фазы работы сердца. Тоны сердца.
39. Автоматизм. Проводящая система сердца. Роль в организме
40. Круги кровообращения. Значение в организме
41. Сосуды малого круга кровообращения.
42. Артерии большого круга кровообращения.
43. Вены большого круга кровообращения.
44. Лимфатическая система. Роль лимфы. Лимфатические капилляры, лимфатические сосуды, лимфатические протоки. Лимфатические органы.
45. Пищеварительная система. Общая характеристика отделов.
46. Полость рта, отделы. Роль в организме. Строение зубов. Прорезывание зубов.
47. Глотка, пищевод. Строение и функция.
48. Желудок, отделы. Роль в организме.
49. Тонкий кишечник, характеристика отделов.
50. Толстый кишечник, характеристика отделов.
51. Печень, строение и функция.
52. Поджелудочная железа, строение и функция.
53. Мочеполовая система. Общая характеристика.
54. Почки, строение мозгового и коркового вещества .
55. Мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал. Строение и функция.
56. Механизм образования первичной мочи.
57. Механизм образования конечной мочи.
58. Процесс выделения и его роль в организме.
59. Женская половая система, строение и функция.
60. Мужская половая система, строение и функция.

## **Перечень вопросов по основам патологии**

1. Патология как наука.
2. Патологический процесс-определение. Симптомы и синдромы.
3. Периоды болезни.
4. Виды болезней по продолжительности.
5. Этиология. Патогенез. Характеристика.
6. Механизм восстановления нарушенных функций. Компенсация, декомпенсация, значение в организме.
7. Гипертрофия, виды, ее роль в организме.
8. Регенерация, характеристика, значение в организме.
9. Виды нарушения белкового обмена. Клеточные диспротеинозы.
10. Виды нарушения белкового обмена. Внеклеточные диспротеинозы.
11. Виды нарушения жирового обмена. Причины патологии.
12. Нарушение углеводного обмена. Причины патологии.
13. Нарушение водного обмена. Отёки и водянка, значение в организме.
14. Местные расстройства кровообращения. Общая характеристика.
15. Общие расстройства кровообращения. Сердечно-сосудистая недостаточность, ее проявления.
16. Нарушение кровенаполнения (ишемия, стаз, эмболия и тромбоз, венозное полнокривие, артериальная гиперемия).
17. Расстройства ритма сердечной деятельности.
18. Воспаление. Клинические признаки воспаления.
19. Влияние очага воспаления на организм.
20. Фазы процесса воспаления.
21. Патология терморегуляции, характеристика
22. Переохлаждение, его влияние на организм.
23. Тепловой и солнечный удары, характеристика.
24. Лихорадка. Изменение внутренних органов при лихорадке. Фазы лихорадки.
25. Опухоли. Рост и развитие опухолей.
26. Метастазирование.
27. Доброкачественные опухоли, рост и развитие.
28. Злокачественные опухоли, рост и развитие.
29. Некроз, общая характеристика.
30. Патология иммунной системы, значение иммунной системы в организме.