

**Комплексный экзамен по дисциплинам
«Анатомия и физиология человека», «Основы патологии»
Специальность 33.02.01. Фармация**

Экзамен проводится в форме собеседования по билету. Задание билета включает два вопроса по дисциплине «Анатомия и физиология человека» и один вопрос по дисциплине «Основы патологии».

Перечень вопросов по дисциплине «Анатомия и физиология человека»

1. Анатомия и физиология как науки, изучающие организм человека, их взаимосвязь.
2. Клетка – строение, свойства, функции.
3. Местоположение, особенности строения, виды и функции соединительной ткани.
4. Местоположение, особенности строения, виды и функции эпителиальной ткани.
5. Местоположение, особенности строения, виды и функции мышечной и нервной ткани.
6. Кость как орган. Строение, виды костей.
7. Череп-понятие, отделы, характеристика костей.
8. Виды соединения костей. Сустав – строение, виды.
9. Скелет верхней конечности – отделы, строение и соединения костей.
10. Скелет нижней конечности – отделы, строение и соединения костей.
11. Грудная клетка – строение грудины и ребер.
12. Таз – строение, отделы, половые отличия строения таза.
13. Особенности строения и соединения позвонков.
14. Позвоночный столб – отделы, изгибы, количество позвонков.
15. Мышцы лица. Жевательные и мимические мышцы.
16. Мышцы туловища.
17. Мышцы верхней конечности.
18. Мышцы нижней конечности.
19. Лимфатическая система - особенности строения лимфатических капилляров, сосудов.
20. Строение и функции лимфатических узлов. Стволы и протоки.
21. Органы дыхательных путей – полость носа, гортань, трахея, бронхи. Топография, строение, функции.
22. Легкие – внешнее и внутреннее строение, местоположение, функции.
23. Регуляция дыхания, дыхательный центр.
24. Легочная плевра – строение, функции. Понятие о средостении.
25. Обмен веществ в организме – белков, жиров, углеводов, витаминов, воды, солей.
26. Мочевая система, органы ее образующие. Мочевой пузырь – местоположение, строение, функция.
27. Почки – расположение, строение, функции.
28. Механизм мочеобразования и мочевыделения. Состав мочи.
29. Женские половые органы (внутренние, наружные) – расположение, строение, функции.

30. Яичник – местоположение, строение, функции. Овуляция. Гормоны, регулирующие яичник.
31. Мужские половые органы (внутренние, наружные) – расположение, строение, функции.
32. Тоны сердца. Определение, виды, точки выслушивания.
33. Понятие автоматизма сердца, строение и функционирование проводящей системы сердца.
34. Сущность процесса кровообращения. Круги кровообращения.
35. Сердце – расположение, внешнее строение, границы.
36. Внутреннее строение сердца – камеры, клапаны, слои стенки сердца.
37. Аорта – отделы, ветви, области кровообращения.
38. Виды сосудов. Строение стенки сосудов, функции, виды артерий.
39. Артерии верхних конечностей, области кровообращения.
40. Артерии нижних конечностей, области кровообращения.
41. Артерии головы и шеи, области кровообращения.
42. Система верхней и нижней полых вен.
43. Система воротной вены, кровоснабжение печени.
44. Органы полости рта – язык, зубы, строение, функции.
45. Желудок – расположение, строение, железы, функции.
46. Состав, свойства, функции слюны, желудочного, поджелудочного сока, желчи.
47. Поджелудочная железа как орган внутренней и внешней секреции – расположение, строение, функции.
48. Печень – местоположение, макроскопическое и микроскопическое строение, функции.
49. Желчный пузырь – расположение, строение, функции.
50. Тонкая кишка – расположение, строение, функции, отделы.
51. Толстая кишка – расположение, строение, функции, отделы.
52. Кровь – состав, свойства, функции крови.
53. Форменные элементы крови – виды, функции.
54. Группы крови, резус- фактор, принципы совместимости крови донора и реципиента.
55. Иммуитет, понятие, виды. Клеточные элементы иммунной системы.
56. Центральные органы иммунной системы – местоположение, строение, функции.
57. Тимус – местоположение, строение, функция.
58. Периферические органы иммунной системы – местоположение, строение, функции.
59. Гипоталамус как эндокринная железа. Выделяемые гормоны.
60. Гипофиз – расположение, гормоны, механизм действия.
61. Надпочечники – строение, местоположение и функции. Выделяемые гормоны и механизм их воздействия.
62. Щитовидная железа – местоположение, строение, гормоны, их действие.
63. Спинной мозг – местоположение, строение, функции.
64. Ствол головного мозга - расположение, отделы, структурные компоненты, их функции.
65. Оболочки и полости головного мозга.

66. Черепные нервы – названия, функциональный вид, области иннервации.
67. Конечный мозг – расположение, структурные компоненты, их функция.
68. АФО вегетативной нервной системы.
69. Зрительная сенсорная система, строение и функции органа зрения.
- 70 Кожа – ее строение, функции, ее производные.

Перечень вопросов по дисциплине «Основы патологии»

- 1 Нарушение водного обмена. Гипо-и гипергидратация. Отеки – определение, патогенетические виды.
- 2 Основные симптомы и синдромы при поражении печени и желчевыводящих путей.
- 3 Основные симптомы при поражении органов дыхания. Бронхообструктивный синдром.
- 4 Коллапс – причины, механизм развития, проявления, исходы.
- 5 Минеральные дистрофии. Конкременты, их виды.
- 6 Опухоли – понятие, этиопатогенез опухолей. Характер опухолевого роста.
- 7 Нарушение проницаемости стенки сосудов: кровотечение, кровоизлияние, плазморрагия.
- 8 Стресс - стадии, механизм развития, проявления.
- 9 Шок - общая характеристика, виды, патогенез, стадии.
- 10 Доброкачественные и злокачественные опухоли (эпителиальные, мезенхимальные, опухоли меланинообразующей ткани).
- 11 Основные синдромы при заболеваниях органов дыхания.
- 12 Виды компенсаторных и приспособительных процессов: регенерация, организация, инкапсуляция, петрификация, трансплантация.
- 13 Диспротеинозы – причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
- 14 Иммунопатологические процессы – понятие, виды (иммунологическая толерантность, аллергические реакции, анафилактический шок).
- 15 Некроз – причины, патогенез, морфогенез, исходы.
- 16 Кома – понятие, виды, общие механизмы развития, значение для организма.
- 17 Предмет и задачи патологии, ее связь с медико-биологическими дисциплинами.
- 18 Воспаление – причины, механизмы развития, стадии.
- 19 Основные симптомы и синдромы при поражении органов кровообращения.
- 20 Лихорадка – причины, стадии, формы.
- 21 Этиология, патогенез и причины болезней; симптомы, синдромы и их клиническое значение.
- 22 Значение внешних и внутренних факторов в возникновении, развитии болезни. Исходы болезни.
- 23 Основные симптомы при поражении органов пищеварения.
- 24 Нарушение терморегуляции – гипертермия. Приспособительные реакции организма при ней. Гипотермия – приспособительные реакции при ней.
- 25 Понятия: приспособление, компенсация. Механизмы, стадии развития защитно-приспособительных реакций.
- 26 Основные симптомы и синдромы при острых аллергиях.

- 27 Воспаление – определение, причины, признаки – общие и местные. Виды экссудативного воспаления.
- 28 Расстройство микроциркуляции – виды, причины и механизмы развития.
- 29 Основные симптомы и синдромы при поражении эндокринной системы.
- 30 Тромбоз – понятие, факторы тромбообразования, виды тромбов, исход тромбоза. Эмболия – понятие, причины возникновения, исходы.
- 31 Основные симптомы и синдромы при поражении органов мочевого выделения.
- 32 Ишемия – определение, причины, механизмы развития, признаки и исход. Инфаркт – как исход острой и хронической ишемии, виды инфарктов.
- 33 Венозная гиперемия – определение, механизмы развития, клинические проявления, значения для организма.
- 34 Липидозы – причины, патогенез, виды.
- 35 Нарушение кровообращения, виды, причины, признаки артериальной гиперемии, значение для организма.

