

ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России  
медицинский колледж  
Вопросы к комплексному экзамену  
по ОП.01 Анатомия и физиология человека, ОП.02 Основы патологии  
для обучающихся 1 курса специальности 34.02.01 Сестринское дело

Вопросы Анатомия и физиология человека

1. Позвонки: описать части и детали строения. Позвоночный столб в целом.
2. Скелет головы (классификация). Кости мозгового черепа. Каналы височной кости.
3. Кости лицевого черепа. Верхняя и нижняя челюсть: описать части и детали строения.
4. Внутренняя поверхность основания черепа, наружное основание черепа: описать части и детали строения. Значение отверстий.
5. Строение сустава. Классификация суставов. Биомеханика суставов.
6. Скелет и суставы верхней конечности.
7. Скелет и суставы нижней конечности.
8. Мышцы спины, груди, живота: классификация; описать детали строения; функции. Паховый канал: строение, содержимое.
9. Мышцы головы и шеи, мимические и жевательные: классификация; описать детали строения, функции. Топография и фасции шеи.
10. Мышцы пояса и верхней конечности: классификация; описать детали строения; функции. Топография.
11. Мышцы пояса и нижней конечности: классификация; описать детали строения, функции. Топография.
12. Пищеварительная система: паренхиматозные и полые органы, общие принципы строения.
13. Полость рта (отделы, стенки). Зубы, язык: описать части и детали строения, функции.
14. Слюнные железы: строение. Пищеварение в ротовой полости. Состав и свойства слюны.
15. Глотка, пищевод: описать части и детали строения, функции. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдейера.
16. Желудок: топография; описать части и детали строения, функции. Пищеварение в полости желудка. Состав и свойства желудочного сока.
17. Тонкая кишка: топография; описать части и детали строения, функции. Пищеварение в полости тонкого кишечника. Состав и свойства кишечного сока. Понятие о полостном и мембранном пищеварении. Всасывание.
18. Толстая кишка: топография; описать части и детали строения, функции. Пищеварение в полости толстого кишечника.
19. Печень: топография; описать части и детали строения, функции.
20. Поджелудочная железа: топография; описать части и детали строения, функции. Состав панкреатического сока.
21. Обмен веществ. Определение, понятие об анаболизме и катаболизме. Обмен белков (азотистый баланс).
22. Обмен жиров, роль жиров в организме. Обмен углеводов, роль углеводов в организме.
23. Брюшина: листки, полость, отношение к органам, связки, брыжейки, сальники. Этажи брюшины.
24. Наружный нос, полость носа: описать части и детали строения. Сообщения с околоносовыми пазухами.
25. Гортань, трахея, бронхи: топография; описать части и детали строения, функции.
26. Лёгкое, плевра: топография; описать части и детали строения, функции.
27. Физиология дыхания. Дыхательные объемы.

28. Почка: топография; описать части и детали строения, оболочки, фиксирующий аппарат.
29. Функции почек. Образование мочи. Общий анализ мочи.
30. Мочеточник, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал (мужской, женский): топография; описать части и детали строения, функции.
31. Мужские половые органы: описать части и детали строения, функции.
32. Яичник, матка, маточная труба: топография; описать части и детали строения, функции.
33. Сердце: описать части и детали наружного строения и камер.
34. Сердце, строение стенки, проводящая система, перикард. Круги кровообращения.
35. Сердечный цикл. Электрокардиография. Артериальное давление. Регуляция уровня артериального давления.
36. Закономерности распределения сосудов. Микроциркуляторное русло.
37. Общая, наружная и внутренняя сонные артерии и их ветви, области кровоснабжения.
38. Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной аорты, области кровоснабжения.
39. Артерии верхней конечности, области кровоснабжения.
40. Общая, наружная, внутренняя подвздошные артерии и их ветви: топография; области кровоснабжения.
41. Артерии нижней конечности, области кровоснабжения.
42. Система верхней полой вены, вены головы и верхней конечности.
43. Система нижней полой вены, вены таза и нижней конечности.
44. Воротная вена и ее притоки. Особенности кровообращения плода и его изменения после рождения.
45. Строение лимфатической системы: пути, проводящие лимфу и лимфоидная ткань. Функции.
46. Грудной и правый лимфатический проток
47. Общие принципы строения нервной системы. Нейрон, строение, функции, виды нейронов. Нервные волокна, виды. Синапс, строение, функции. Рефлекторная дуга, виды.
48. Спинной мозг: описать части и детали строения, топография. Рефлекторная дуга.
49. Развитие головного мозга: мозговые пузыри и их производные.
50. Борозды и извилины полушарий: описать части и детали строения. Кортикальная локализация функций в долях полушарий.
51. Продолговатый мозг, задний мозг (мост, мозжечок), средний мозг: описать части и детали строения, функции.
52. Промежуточный мозг, области, функции. Центр терморегуляции. Понятие о гипотермии и гипертермии.
53. Спинномозговые нервы и их ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов.
54. Шейное сплетение: описать детали строения (образование, топография, ветви, области иннервации).
55. Плечевое сплетение: описать детали строения (образование, топография, ветви, области иннервации).
56. Поясничное сплетение: описать детали строения (образование, топография, ветви, области иннервации).
57. Крестцовое сплетение: описать детали строения (образование, топография, ветви, области иннервации).
58. V пара черепных нервов: описать детали строения (образование, топография, ветви, области иннервации).
59. VII пара черепных нервов: описать детали строения (образование, топография, ветви, области иннервации).
60. Вегетативная часть нервной системы: отделы, их характеристика. Особенности рефлекторной дуги.

61. Орган слуха и равновесия. Наружное, среднее и внутреннее ухо: описать части и детали строения. Подкорковый и корковый центры слуха и равновесия.
62. Глазное яблоко (оболочки, внутреннее ядро глаза), вспомогательные органы глазного яблока: описать части и детали строения. Оптическая система глаза. Аккомодация
63. Щитовидная, паращитовидные железы: описать части и детали строения; топография, функции. Эффекты действия гормонов
64. Гипофиз, шишковидная железа: описать части и детали строения, топография; строение; функции. Эффекты действия гормонов
65. Надпочечник, эндокринные части поджелудочной железы и половых желез: описать детали строения, топография; функции. Эффекты действия гормонов
66. Кровь. Состав крови. Функции. Гомеостаз.
67. Высшая нервная деятельность. Условные и безусловные рефлексы. Типы высшей нервной деятельности

### Вопросы Основы патологии

1. Предмет, разделы, задачи и методы патологии.
2. Патологический процесс, патологическая реакция, патологическое состояние. Определение. Характеристика
3. Этиология болезней. Понятие о факторах риска. Значение внешних и внутренних факторов, роль реактивности организма в возникновении, развитии и исходе болезни. Патогенез, определение
4. Болезнь, понятие, периоды болезни. Понятия «симптомы» и «синдромы», их клиническое значение. Исходы болезни.
5. Паренхиматозные дистрофии – белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы), углеводные
6. Нарушение минерального обмена веществ, нарушение водного обмена веществ, нарушение кислотно-основного состояния.
7. Стромально-сосудистые дистрофии (белковые, жировые, углеводные)
8. Смешанные дистрофии, классификация, механизмы развития, классификация, характеристика
9. Некроз, понятие, классификация, характеристика, клинико-морфологические формы.
10. Компенсаторно-приспособительные реакции, классификация, характеристика
11. Воспаление, этиология, стадии, характеристика
12. Классификация воспалительных процессов, отличие.
13. Опухоли, предопухолевые процессы, этиология, канцерогенез, виды роста, виды атипизма, виды метастазирования, исход.
14. Классификация опухолей, характеристика.
15. Артериальная и венозная гиперемии, виды, характеристика, морфологические проявления
16. Ишемия, характеристика, патогенез, исходы.
17. Тромбоз, механизм тромбообразования, причины тромбообразования, последствия.
18. Эмболия, виды, характеристика, патогенез, исход.
19. Основные формы нарушения лимфообращения. Лимфостаз
20. Кровотечение, кровоизлияние, патогенез, морфологические проявления, исход.
21. Лихорадка, патогенез, виды лихорадки, виды температурных кривых.

22. Нарушения иммунной системы, виды, характеристика
23. Аллергия, этиология, стадии аллергических реакций, типы аллергических реакций
24. Патология эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов. Гемолиз. Виды анемий.
25. Нарушение автоматизма и возбудимости, нарушение проводимости
26. Ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, причины, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.
27. Атеросклероз, определение, патогенез, стадии, клинические морфологические проявления, исход.
28. Гипертоническая болезнь, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.
29. Гипотонические состояния (сосудистая недостаточность): обморок, коллапс, шок.
30. Сердечная недостаточность, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.
31. Одышка, кашель, асфиксия. Патологические типы дыхания
32. Бронхит, классификация, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.
33. Пневмония, классификация, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.
34. Бронхиальная астма, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.
35. Эмфизема легких, классификация, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.
36. Гастрит: с пониженной кислотностью, с повышенной кислотностью, причины, морфологические изменения.
37. Язвенная болезнь, классификация, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.
38. Болезни кишечника, классификация, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.
39. Болезни печени, классификация, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход
40. Болезни поджелудочной железы, классификация, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.
41. Гломерулонефрит, классификация, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.
42. Пиелонефрит, классификация, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.
43. Мочекаменная болезнь, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход
44. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления, исход.