

ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России  
медицинский колледж  
Вопросы к комплексному экзамену  
по ОП.01 Анатомия и физиология человека, ОП.03 Основы патологии  
для обучающихся 1 курса специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

Вопросы Анатомия и физиология человека

1. Предмет и содержание анатомии и физиологии. Современные принципы и методы анатомического и физиологического исследования.
2. Позвонки: описать части и детали строения. Особенности строения позвонков в разных отделах позвоночного столба. Позвоночный столб в целом: строение, формирование изгибов.
3. Рёбра, грудина: описать части и детали строения.
4. Скелет головы (классификация). Кости мозгового черепа, кости лицевого черепа: описать части и детали строения.
5. Скелет верхней конечности: кости пояса верхней конечности, кости свободной нижней конечности, описать части и детали строения.
6. Кости таза: описать части и детали строения. Таз в целом. Возрастные и половые особенности таза. Размеры женского таза.
7. Скелет свободной нижней конечности: описать части и детали строения.
8. Соединение костей, классификация, характеристика. Строение сустава
9. Мышцы, фасции спины и груди: классификация; описать детали строения; функции.
10. Мышцы живота: классификация; описать детали строения, функции. Влагище прямой мышцы живота, белая линия живота. Паховый канал: строение, содержимое.
11. Мышцы шеи, и мышцы головы: классификация; описать детали строения, функции. Топография и фасции шеи.
12. Мышцы и фасции верхней и нижней конечности: классификация; описать детали строения; функции.
13. Полость рта (отделы, стенки, зубы, язык, слюнные железы): описать части и детали строения, функции. Пищеварение в ротовой полости. Состав и свойства слюны.
14. Глотка, пищевод: описать части и детали строения, функции. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдеера.
15. Желудок: топография; описать части и детали строения, функции. Пищеварение в полости желудка. Состав и свойства желудочного сока.
16. 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.
17. Толстая кишка: топография; описать части и детали строения, функции. Пищеварение в полости толстого кишечника.
18. Печень: топография; описать части и детали строения, функции.
19. Поджелудочная железа: топография; описать части и детали строения, функции. Состав панкреатического сока.
20. Пищеварительная система: паренхиматозные и полые органы, общие принципы строения. Обмен веществ. Определение, понятие об анаболизме и катаболизме. Обмен белков (азотистый баланс). Обмен жиров, роль жиров в организме. Обмен углеводов, роль углеводов в организме.
21. Наружный нос, полость носа: описать части и детали строения, функции. Сообщения с околоносовыми пазухами.
22. Гортань, трахея: описать части и детали строения, функции.

23. Бронхиальное дерево, легкое, ацинус: описать части и детали строения, функции. Газообмен.
24. Лёгкое: описать части и детали строения, функции. Механизм вдоха и выдоха. Плевра: отделы, полость, синусы, границы. Функции. Средостение.
25. Почка: топография; описать части и детали строения, оболочки, фиксирующий аппарат. Функции почек. Клубочковая фильтрация, канальцевая реабсорбция, канальцевая секреция. Общий анализ мочи.
26. Мочеточник, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал (мужской, женский): топография; описать части и детали строения, функции.
27. Наружные и внутренние мужские половые органы: описать части и детали строения, функции.
28. Внутренние женские половые органы: топография; описать части и детали строения, функции.
29. Наружные женские половые органы: описать детали строения, функции.
30. Кровь. Состав крови. Функции. Гомеостаз.
31. Сердце: описать части и детали наружного строения и камер, строение стенки, проводящую систему, перикард. Круги кровообращения.
32. Сердце: описать части и детали строения камер. Свойства сердечной мышцы. Сердечный цикл, его фазы, продолжительность. Артериальное давление. Регуляция уровня артериального давления.
33. Аорта: отделы, ветви восходящей части, дуги, нисходящей частей аорты.
34. Общая, наружная и внутренняя сонные артерии и их ветви, области кровоснабжения.
35. Артерии верхней конечности, области кровоснабжения.
36. Общая, наружная, внутренняя подвздошные артерии и их ветви: топография; области кровоснабжения.
37. Артерии нижней конечности, области кровоснабжения.
38. Система верхней полой вены, вены головы и верхней конечности.
39. Система нижней полой вены, вены таза и нижней конечности.
40. Воротная вена и ее притоки. Особенности кровообращения плода и его изменения после рождения.
41. Строение лимфатической системы: пути, проводящие лимфу и лимфоидная ткань. Функции.
42. Общие принципы строения нервной системы. Нейрон, строение, функции, виды нейронов. Нервные окончания. Нервные волокна, виды. Синапс, строение, функции. Рефлекторная дуга, виды.
43. Спинальный мозг: описать части и детали строения, топография. Рефлекторная дуга. Развитие головного мозга: мозговые пузыри и их производные.
44. Борозды и извилины верхнелатеральной, медиальной и нижней поверхностей полушарий большого мозга: описать части и детали строения. Короткая локализация функций в долях полушарий.
45. Продолговатый мозг, задний мозг (мост, мозжечок), средний мозг: описать части и детали строения, функции.
46. Промежуточный мозг, области, функции. Центр терморегуляции. Понятие о гипотермии и гипертермии.
47. Спинномозговые нервы и их ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов (образование, топография, ветви, области иннервации).
48. Черепные нервы: описать детали строения (образование, топография, ветви, области иннервации).
49. Вегетативная часть нервной системы: отделы, их характеристика. Особенности рефлекторной дуги.

50. Орган слуха и равновесия. Наружное, среднее и внутреннее ухо: описать части и детали строения. Подкорковый и корковый центры слуха и равновесия.

51. Глазное яблоко (оболочки, внутреннее ядро глаза), вспомогательные органы глазного яблока: описать части и детали строения. Оптическая система глаза. Аккомодация

52. Вкусовая сенсорная система: вкусовые рецепторы, локализация, строение вкусовой луковицы, проводниковый отдел, подкорковый и корковый центры вкуса.

53. Обонятельная сенсорная система: обонятельные рецепторы, проводниковый и центральный отделы.

54. Щитовидная, паращитовидные железы: описать части и детали строения; топография, функции. Эффекты действия гормонов

55. Гипофиз, шишковидная железа: описать части и детали строения, топография; строение; функции. Эффекты действия гормонов

56. Надпочечник, эндокринные части поджелудочной железы и половых желез: описать детали строения, топография; функции. Эффекты действия гормонов

### Вопросы Основы патологии

1. Нозология как основа клинической патологии.
2. Этиология и патогенез: определение. Роль условий в развитии болезни, классификация условий, примеры.
3. Болезнь, определение. Классификация симптомов. Периоды болезни. Исходы болезни.
4. Повреждение клетки. Значение физических, химических и биологических агентов в патологии клетки.
5. Повреждение клетки. Дистрофии: определение, виды, значение.
6. Повреждение клетки. Некроз: определение, виды, значение.
7. Артериальная гиперемия: причины, виды, механизм возникновения, клинико-морфологические проявления и исходы.
8. Венозная гиперемия (венозный застой): местные и общие первичные факторы, механизмы развития и клинические проявления.
9. Классификация и общая характеристика нарушений кровообращения. Значение расстройств центрального кровообращения для организма.
10. Ишемия: определение, причины, механизмы развития, клинико-морфологические проявления. Исход ишемии.
11. Минеральные дистрофии: нарушение обмена кальция, натрия, калия.
12. Нарушение водного обмена. Гипо- и гипергидратация. Механизмы образования отеков, виды отеков.
13. Отек: определение, виды, значение.
14. Воспаление: определение, причины, признаки. Биологический смысл воспаления.
15. Воспаление: воспаление и иммунитет. Общие проявления воспаления.
16. Воспаление: стадия альтерации и ее значение.
17. Воспаление: стадия экссудации и ее значение.
18. Острое воспаление. Формы острого воспаления.
19. Гнойное воспаление. Формы гнойного воспаления. Катаральное воспаление. Геморрагическое воспаление. Причины. Исходы.
20. Хроническое воспаление: определение, причины, клинические и морфологические проявления. Значение воспалений для организма.
21. Опухоли: определение. Опухолевый рост. Причины и механизмы возникновения опухолей.
22. Опухоли. Классификация опухолей. Отличие злокачественных опухолей от доброкачественных.

23. Основные причины недостаточности кровообращения. Острая недостаточность кровообращения. Хроническая недостаточность кровообращения.
24. Гипертоническая болезнь: определение, этиология, факторы риска, стадии развития. Гипертонический криз.
25. Атеросклероз: определение, факторы риска, пато - и морфогенез. Клинико – морфологические формы атеросклероза.
26. Ишемическая болезнь сердца: определение, формы, течение.
27. Стенокардия. Инфаркт миокарда.
28. Причины, виды, механизмы нарушения дыхания (недостаточность внешнего дыхания, нарушения легочной вентиляции, нарушения функции плевры).
29. Болезни системы дыхания. Острые воспалительные заболевания бронхов и легких (крупозная пневмония, бронхит).
30. Изменение состава и свойств мочи.
31. Пиелонефрит. Нефролитиаз. Этиология, патогенез, основные клинические проявления.
32. Сахарный диабет, определение, классификация. Этиология и патогенез инсулинозависимого диабета.
33. Сахарный диабет, определение, классификация. Этиология и патогенез не инсулинозависимого диабета.
34. Патология щитовидной железы: тиреотоксикоз, этиология, патогенез, основные клинические признаки.
35. Дистрофия как форма нелетального, обратимого повреждения клеток.
36. Внутриклеточные скопления и их разновидности. Механизмы развития.
37. Понятие «болезни накопления».
38. Скопления липидов (липидозы): патогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы.
39. Жировые изменения миокарда, печени, почек. Скопления холестерина в клетках и внеклеточном пространстве.
40. Роль расстройств липидного обмена в развитии атеросклероза. Скопления белков (диспротеинозы): причины, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы.
41. Нарушения минерального обмена. Понятие о минеральных дистрофиях.
42. Патологическое обызвествление (кальцинозы): причины, виды, клинико-морфологические проявления, исходы.
43. Основы диагностики расстройств минерального обмена.