

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. Позвонки: описать части и детали строения. Особенности строения позвонков в разных отделах позвоночного столба. Рёбра, грудина: описать части и детали строения.
2. Скелет головы (классификация). Кости мозгового черепа, кости лицевого черепа: описать части и детали строения.
3. Скелет верхней и нижней конечности: кости пояса верхней конечности, кости свободной верхней конечности, кости таза и свободной нижней конечности, описать части и детали строения.
4. Соединение костей, классификация, характеристика. Строение сустава
5. Строение скелетной мышцы как органа. Вспомогательный аппарат скелетных мышц. Анатомическая классификация скелетных мышц. Особенности биомеханики работы мышц.
6. Полость рта (отделы, стенки, зубы, язык, слюнные железы): описать части и детали строения, функции. Пищеварение в ротовой полости. Состав и свойства слюны.
7. Глотка, пищевод, желудок: описать части и детали строения, функции. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдеера. Пищеварение в полости желудка. Состав и свойства желудочного сока
8. Тонкая и толстая кишка: топография; описать части и детали строения, функции. Пищеварение в полости тонкого и толстого кишечника. Состав и свойства кишечного сока. Понятие о полостном и мембранном пищеварении. Всасывание.
9. Печень: топография; описать части и детали строения, функции.
10. Поджелудочная железа: топография; описать части и детали строения, функции. Состав панкреатического сока.
11. Наружный нос, полость носа: описать части и детали строения, функции. Сообщения с околоносовыми пазухами.
12. Гортань, трахея: описать части и детали строения, функции.
13. Бронхиальное дерево, легкое, плевра: описать части и детали строения, функции. Газообмен. Механизм вдоха и выдоха.
14. Почка: топография, описать части и детали строения, оболочки, фиксирующий аппарат. Функции почек. Клубочковая фильтрация, канальцевая реабсорбция, канальцевая секреция. Общий анализ мочи.
15. Мочеточник, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал (мужской, женский): топография; описать части и детали строения, функции.
16. Мужская половая система: описать части и детали строения, функции.
17. Женская половая система: описать части и детали строения, функции.
18. Кровь. Состав крови. Функции. Гомеостаз. Иммунная система.
19. Сердце: описать части и детали наружного строения и камер, строение стенки, проводящей системы, перикард. Круги кровообращения.
20. Сердце: описать части и детали строения камер. Свойства сердечной мышцы. Сердечный цикл, его фазы, продолжительность. Артериальное давление. Регуляция уровня артериального давления.
21. Аорта: отделы, ветви восходящей части, дуги, нисходящей частей аорты.
22. Артерии головы и верхней конечности, области кровоснабжения.

23. Подвздошные артерии (их ветви) и артерии нижней конечности: топография; области кровоснабжения.
24. Система верхней и нижней полой вены, вены головы, верхней и нижней конечности, таза.
25. Воротная вена и ее притоки. Особенности кровообращения плода и его изменения после рождения.
26. Строение лимфатической системы: пути, проводящие лимфу, лимфоидная ткань. Функции.
27. Общие принципы строения нервной системы. Нейрон, строение, функции, виды нейронов. Нервные окончания. Нервные волокна, виды. Синапс, строение, функции. Рефлекторная дуга, виды.
28. Спинной мозг: описать части и детали строения, топография. Функции.
29. Полушария большого мозга: описать части и детали строения. Кортикальная локализация функций в долях полушарий.
30. Продолговатый мозг, мост, мозжечок, средний мозг: описать части и детали строения, функции.
31. Промежуточный мозг, области, функции.
32. Периферическая нервная система: спинномозговые нервы (сплетения), черепные нервы, вегетативная часть нервной системы, характеристика.
33. Орган слуха и равновесия: описать части и детали строения, подкорковый и корковый центры.
34. Глазное яблоко, вспомогательные органы глазного яблока: описать части и детали строения. Оптическая система глаза. Аккомодация
35. Вкусовая и обонятельная сенсорная система: рецепторы, локализация, проводниковый отдел, подкорковый и корковый центры вкуса.
36. Щитовидная, паращитовидные железы: описать части и детали строения; топография, функции. Эффекты действия гормонов
37. Гипофиз, шишковидная железа: описать части и детали строения, топография; строение; функции. Эффекты действия гормонов
38. 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 гипергидротация. 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.

