

ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России  
медицинский колледж  
Вопросы к экзамену  
по ОП.02 Анатомия и физиология человека  
для обучающихся 1 курса специальности 33.02.01 Фармация

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. Влагалище 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 конечности: классификация; описать детали строения; функции.
13. Мышцы пояса нижней конечности: классификация; описать детали строения, функции.
14. Полость рта (отделы, стенки, зубы, язык, слюнные железы): описать части и детали строения, функции. Пищеварение в ротовой полости. Состав и свойства слюны.
15. Глотка, пищевод: описать части и детали строения, функции. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдеера.
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). Обмен жиров, роль жиров в организме. Обмен углеводов, роль углеводов в организме.
22. Наружный нос, полость носа: описать части и детали строения, функции. Сообщения с околоносовыми пазухами.
23. Гортань, трахея: описать части и детали строения, функции.

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

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

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

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

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

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

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