

ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России
медицинский колледж
Вопросы к экзамену
ОП.01 Анатомия и физиология человека
для обучающихся 1 курса специальности 31.02.04 Медицинская оптика

1. Классификация тканей организма человека, их функциональные отличия.
2. Кость как орган. Строение костной ткани. Классификация костей. Соединение костей, классификация, характеристика.
3. Скелет туловища: позвоночный столб (отделы, позвонки, отличия), грудная клетка (грудина, ребра, строение).
4. Скелет верхней и нижней конечности: строение.
5. Скелет головы (классификация). Кости мозгового черепа, кости лицевого черепа: описать части и детали строения.
6. Соединение костей, классификация, характеристика. Строение сустава
7. Строение скелетной мышцы как органа. Механизм мышечного сокращения. Особенности биомеханики работы мышц
8. Классификации скелетных мышц по отношению к областям человеческого тела, по форме, по функции
9. Сердце: описать части и детали наружного строения и камер, строение стенки, проводящей системы, перикард. Круги кровообращения.
10. Сердце: описать части и детали строения камер. Свойства сердечной мышцы. Сердечный цикл, его фазы, продолжительность. Артериальное давление. Регуляция уровня артериального давления.
11. Артериальная система. Артерии, строение, виды артерий, кровоснабжение.
12. Венозная система. Строение вен. Системы вен.
13. Строение лимфатической системы: пути, проводящие лимфу, лимфоидная ткань. Функции.
14. Наружный нос, полость носа: строение, функции. Околоносовые пазухи. Гортань, трахея: строение, функции.
15. Бронхиальное дерево, легкое, ацинус: строение, функции. Газообмен. Механизм вдоха и выдоха. Плевра. Функции. Средостение.
16. Полость рта (отделы, стенки, зубы, язык, слюнные железы): строение, функции. Пищеварение в ротовой полости. Состав и свойства слюны.
17. Глотка, пищевод, желудок: строение, функции. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдеера. Пищеварение в полости желудка. Состав и свойства желудочного сока.
18. Тонкая и толстая кишка: строение, функции. Пищеварение в полости кишечника. Состав и свойства кишечного сока. Всасывание.
19. Печень и поджелудочная железа: строение, функции. Состав панкреатического сока.
20. Система мочеобразования и мочевыделения. Строение, функции.
21. Мужская половая система: строение, функции.
22. Женская половая система: строение, функции
23. Система крови и её основные функции: плазма, форменные элементы крови, гемостаз
24. Понятие о группах крови (система АВО), резус-факторе.
25. Иммунная система (органы центральной и периферической иммунной системы): описать части и детали строения, функции.
26. Щитовидная, паращитовидные железы: описать части и детали строения, функции. Эффекты действия гормонов

27. Гипофиз, шишковидная железа: описать части и детали строения, топография; строение; функции. Эффекты действия гормонов
28. Надпочечник, эндокринные части поджелудочной железы и половых желез: описать детали строения, функции. Эффекты действия гормонов
29. Общие принципы строения нервной системы. Нейрон, строение, функции, виды нейронов. Нервные окончания. Нервные волокна, виды. Синапс, строение, функции. Рефлекторная дуга, виды.
30. Спинной мозг: описать части и детали строения. Функции.
31. Полушария большого мозга: описать части и детали строения. Корковая локализация функций в долях полушарий.
32. Продолговатый мозг, мост, мозжечок, средний мозг: описать части и детали строения, функции.
33. Промежуточный мозг, гипоталамус, области, функции.
34. Периферическая нервная система: спинномозговые нервы (сплетения)
35. Периферическая нервная система: черепные нервы
36. II, III, IV, VI черепные нервы: описать части строения, иннервация
37. V, VII черепные нервы: описать части строения, иннервация
38. Периферическая нервная система: вегетативная часть нервной системы, характеристика.
39. Орган слуха и равновесия: описать части и детали строения, подкорковый и корковый центры.
40. Глазное яблоко, описать части и детали строения, функции
41. Вспомогательные органы глазного яблока: описать части и детали строения, функции
42. Оптическая система глаза. Аккомодация. Конвергенция и подвижность глаза. Бинокулярные функции, фузионные резервы и гибкость вергенции.
43. Вкусовая и обонятельная сенсорная система: рецепторы, локализация, проводниковый отдел, подкорковый и корковый центры вкуса.