

**ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России**

**медицинский колледж**

**Вопросы к экзамену**

**по ОП.01 Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики**

**зубочелюстной системы**

**для обучающихся 1 курса специальности 31.02.05**

**«Стоматология ортопедическая»**

1. Предмет и содержание анатомии и физиологии. Современные принципы и методы анатомического и физиологического исследования.
2. Классификация тканей организма человека, их функциональные отличия.
3. Кость как орган. Строение костной ткани. Классификация костей.
4. Строение позвонков. Особенности строения позвонков шейного, грудного, поясничного, крестцового и копчикового отделов. Позвоночный столб в целом: формирование изгибов.
5. Рёбра, грудина: описать части и детали строения.
6. Скелет верхней и нижней конечности: описать части и детали строения.
7. Кости таза: описать части и детали строения. Таз в целом. Возрастные и половые особенности таза.
8. Соединение костей, классификация, характеристика. Строение сустава
9. Строение мышцы. Принципы классификации мышц человека. Механизм мышечного сокращения.
10. Мышцы шеи: классификация, описать детали строения, функции.
11. Мышцы головы: классификация, описать детали строения, функции
12. Система крови и её основные функции: плазма, форменные элементы крови, гемостаз
13. Понятие о группах крови (система АВО), резус-факторе.
14. Сердце: описать части и детали наружного строения и камер, строение стенки, проводящую систему, перикард. Круги кровообращения.
15. Сердце: описать части и детали строения камер. Свойства сердечной мышцы. Сердечный цикл, его фазы, продолжительность. Артериальное давление. Регуляция уровня артериального давления.
16. Аорта: отделы, ветви восходящей части, дуги, нисходящей частей аорты. Артерии головы, шеи и верхней конечности
17. Париетальные и висцеральные ветви грудной аорты. Парные и непарные висцеральные ветви брюшной аорты.

18. Подвздошные артерии и их ветви: области кровоснабжения. Артерии нижней конечности, области кровоснабжения.
19. Система верхней полой вены, вены головы и верхней конечности.
20. Система нижней полой вены, вены таза и нижней конечности. Воротная вена и ее притоки.
21. Строение лимфатической системы: пути, проводящие лимфу и лимфоидная ткань. Функции.
22. Наружный нос, полость носа: описать части и детали строения, функции. Сообщения с околоносовыми пазухами. Гортань, трахея: строение, функции.
23. Бронхиальное дерево, легкое, ацинус: строение, функции. Газообмен. Механизм вдоха и выдоха. Плевра. Функции. Средостение.
24. Полость рта (отделы, стенки, зубы, язык, слюнные железы): описать части и детали строения, функции. Пищеварение в ротовой полости. Состав и свойства слюны.
25. Глотка, пищевод: описать части и детали строения, функции. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдеера.
26. Желудок: топография; описать части и детали строения, функции. Пищеварение в полости желудка. Состав и свойства желудочного сока.
27. Тонкая и толстая кишка: топография; описать части и детали строения, функции. Пищеварение в полости кишечника. Состав и свойства кишечного сока. Всасывание.
28. Печень и поджелудочная железа: топография; строение, функции. Состав панкреатического сока.
29. Обмен веществ. Определение, понятие об анаболизме и катаболизме. Обмен белков (азотистый баланс). Обмен жиров, роль жиров в организме. Обмен углеводов, роль углеводов в организме.
30. Почка: строение, фиксирующий аппарат. Функции почек. Клубочковая фильтрация, канальцевая реабсорбция, канальцевая секреция. Состав мочи.
31. Мочеточник, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал (мужской, женский): строение, функции.
32. Наружные и внутренние мужские половые органы: описать части и детали строения, функции.
33. Наружные и внутренние женские половые органы: описать части и детали строения, функции.
34. Общие принципы строения нервной системы. Нейрон, строение, функции, виды нейронов. Нервные окончания. Нервные волокна, виды. Синапс, строение, функции. Рефлекторная дуга, виды.
35. Спинной мозг: описать части и детали строения. Функции.

36. Головной мозг: описать части и детали строения. Функции.
37. Спинномозговые нервы и их ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов (ветви, области иннервации).
38. Черепные нервы: описать детали строения (ветви, области иннервации).
39. Вегетативная часть нервной системы: отделы, их характеристика. Особенности рефлекторной дуги.
40. Орган слуха и равновесия: строение, подкорковый и корковый центры слуха и равновесия.
41. Глазное яблоко (оболочки, внутреннее ядро глаза), вспомогательные органы глазного яблока: описать части и детали строения. Оптическая система глаза. Аккомодация.
42. Вкусовая и обонятельная сенсорная система: рецепторы, локализация, строение, подкорковый и корковый центры.
43. Болевая чувствительность: рецепторы, проводниковый и центральный отделы.
44. Щитовидная, паращитовидные железы: описать части и детали строения; топография, функции. Эффекты действия гормонов
45. Гипофиз, шишковидная железа: описать части и детали строения, топография; строение; функции. Эффекты действия гормонов
46. Надпочечник, эндокринные части поджелудочной железы и половых желез: описать детали строения, топография; функции. Эффекты действия гормонов
47. Скелет головы (классификация), отделы. Контрфорсы.
48. Кости мозгового черепа: описать части и детали строения.
49. Кости лицевого черепа: описать части и детали строения.
50. Строение верхней челюсти. Соединение с другими костями. Контрфорсы верхней челюсти, их назначение.
51. Кровоснабжение, иннервация верхней челюсти.
52. Нижняя челюсть: строение, топография нижнечелюстного канала.
53. Кровоснабжение, иннервация нижней челюсти.
54. Зубные ряды, особенности строения. Сроки прорезывания зубов. Формулы молочных и постоянных зубов.
55. Зуб – строение, функции. Виды зубных систем. Групповые признаки: признаки стороны зубов, признак угла коронки, признак кривизны коронки.
56. Резцы. Групповые и индивидуальные признаки.
57. Клыки. Групповые и индивидуальные признаки.
58. Малые коренные зубы. Групповые и индивидуальные признаки.
59. Большие коренные зубы. Групповые и индивидуальные признаки.

60. Кровоснабжение и иннервация зубов.
61. Понятие о дугах: зубной, альвеолярной, базальной; понятие окклюзионной плоскости.
62. Виды слизистой оболочки полости рта, степени подвижности.
63. Строение различных отделов слизистой оболочки полости рта (губ, щек, десен, языка, мягкого и твердого неба, дна полости рта, подъязычной области, ретромолярной и ретроальвеолярной областей).
64. Строение зубных рядов, факторы, способствующие устойчивости зубных рядов.
65. Особенности строения верхнего и нижнего зубных рядов.
66. Виды движения нижней челюсти (состояние относительного физиологического покоя, вертикальные движения, сагиттальные, трансверзальные).
67. Строение височно-нижнечелюстного сустава и особенности его связочного аппарата.
68. Биомеханика височно-нижнечелюстного сустава.
69. Суть понятия прикус, виды прикуса, артикуляция.
70. Понятие окклюзии, виды окклюзии.