**Вопросы для теоретической части ЭкЗАМЕНА**

## для студентов стоматологического факультета по специальности:

## 31.05.03 Стоматология с критериями оценок

Экзаменационные билеты составляются из разнообразного сочетания предлагаемых вопросов к экзаменационной сессии. Объем знаний по каждому вопросу на разных факультетах определяется специфическими особенностями программы по анатомии человека. Для теоретической части экзамена рекомендуется в каждый билет внести 2 вопроса.

Устный экзамен (собеседование) рекомендуется начинать с практической части. Взяв билет с практическими вопросами, студент показывает экзаменатору на препаратах перечисленные в билете анатомические образования и называет их по латыни. В ответе по практической части можно разрешить 1 ошибку, учитывая стрессовую ситуацию экзамена. Если же студент не может показать два и более анатомических образований, экзамен прекращается, студент получает **“2”** за незнание анатомических препаратов. Если все анатомические образования показаны правильно или сделана 1 ошибка, практическая часть засчитывается, и студент допускается к теоретической части экзамена.

Взяв билет с теоретическими вопросами, студент в течение 30-40 минут готовится (делает записи, знакомится с препаратами). Затем он отвечает на вопросы билета экзаменатору (экзаменационной комиссии), который оценивает умение студента грамотно, логично изложить анатомию и топографию органов, систем и аппаратов тела человека, их строение, кровоснабжение, иннервацию, пути оттока лимфы.

Рекомендуется использовать следующие критерии итоговой оценки знаний и умений студентов на экзамене:

**“5”** -рассказ полный, грамотный, логичный; анатомические образования на препаратах показаны быстро и уверенно; свободное владение анатомической терминологией; ответы на дополнительные вопросы четкие, краткие;

**“4”** -рассказ недостаточно логичный с единичными ошибками в частностях; недостаточная уверенность и быстрота в демонстрации анатомических образований на препаратах; единичные ошибки в латыни; ответы на дополнительные вопросы правильные, недостаточно четкие;

**“3”** -рассказ недостаточно грамотный, неполный, с ошибками в деталях; неуверенность при демонстрации анатомических образований; ошибки в латыни; ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в частностях;

**“2”** -рассказ неграмотный, неполный, с грубыми ошибками; ошибки при демонстрации анатомических образований; незнание латинской терминологии; ответы на дополнительные вопросы неправильные.

Итоговая оценка за экзамен выставляется с учетом глубины и широты знаний студентом предмета, свободы его ориентации на препаратах, знания латинской терминологии. В спорных случаях оценки знаний могут быть заданы дополнительные вопросы или, по решению экзаменационной комиссии, студенту может быть разрешено взять второй билет.

При самостоятельной подготовке студенты, держа в руках список экзаменационных вопросов, могут последовательно изучать теоретические вопросы курса анатомии, пользуясь учебником, атласом, лекциями и другими материалами, а также отрабатывать практические навыки нахождения и показа органов, деталей их строения на препаратах к каждому практическому занятию, к контрольным занятиям и при подготовке к экзамену по анатомии человека.

**Общетеоретические вопросы. История анатомии.**

1. Современные принципы и методы анатомического исследования органов головы и шеи. Рентгенанатомия и значение ее для изучения клинических дисциплин.
2. Анатомия и медицина. Значение анатомических знаний для понимания механизмов заболеваний, их профилактики, диагностики и лечения.
3. Анатомия и медицина древней Греции и древнего Рима, их представители (Аристотель, Гален).
4. Анатомия эпохи Возрождения. Леонардо-да-Винчи как анатом; Андрей Везалий - основоположник описательной анатомии.
5. Отечественная анатомия ХХ столетия: В.П. Воробьев, В.Н. Тонков, Д.А. Жданов, М.Р. Сапин, их вклад в развитие анатомической науки.
6. Предмет и содержание анатомии. Ее место в ряду биологических дисциплин. Значение анатомии для изучения клинических дисциплин и для медицинской практики.
7. Современные принципы и методы анатомического исследования. Рентгенанатомия и ее значение для изучения клинических дисциплин.
8. Плоскости и оси, используемые в анатомии для обозначения положения тела человека, расположения его частей относительно друг друга.
9. Клетка, ее строение. Основные части клетки, органеллы. Основные свойства клетки.
10. Ткани. Классификация тканей, их морфологическая характеристика.
11. Органы: системы, аппараты органов. Морфологическая характеристика. Примеры.
12. Индивидуальная изменчивость органов. Понятие о вариантах нормы в строении органов и организма в целом. Типы телосложения.
13. Анатомия и возраст человека. Особенности строения органов и тела у детей, подростков, в юношеском, зрелом, пожилом и старческом возрастах. Примеры.
14. Зародышевые листки и их производные.

**Анатомия опорно-двигательного аппарата.**

1. Кость, как орган, ее развитие, строение, рост. Микроскопическое строение кости.
2. Способы и механизм образования костей. Классификация костей.
3. Особенности строения костей в различные возрастные периоды. Строение трубчатой кости; ее части.
4. Развитие мозгового отдела черепа в онтогенезе. Индивидуальные, возрастные и половые особенности Мозгового отдела черепа.
5. Развитие лицевого отдела череп в онтогенезе. Индивидуальные, возрастные и половые особенности лицевого отдела черепа.
6. Варианты и аномалии костей черепа, их значение в анатомии и практической медицине. Краниометрия.
7. Первая (челюстная) и вторая (подъязычная) висцеральные дуги, их производные. Аномалии развития висцеральных дуг и жаберных карманов.
8. Кости мозгового черепа. Глазница, строение ее стенок, отверстия, их назначение.
9. Височная кость: ее части, отверстия, каналы и их назначение.
10. Верхнечелюстная кость: ее развитие, ее части, отверстия и их назначение. Верхнечелюстная (Гайморова) пазуха.
11. Нижнечелюстная кость: ее части, отверстия и их назначение. Развитие, возрастные, половые и индивидуальные особенности кости.
12. Клиновидная кость: развитие, ее части, отверстия и их назначение.
13. Крыловидно-небная ямка: ее стенки, отверстия и их назначение. Клиновидная пазуха.
14. Кости мозгового отдела черепа: лобная, решетчатая, их части, отверстия и назначение. Лобная и решетчатая пазухи.
15. Кости лицевого отдела черепа (скуловая, носовая, слезная и др.): развитие, их части, отверстия и назначение.
16. Полость носа, строение ее стенок. Околоносовые пазухи, их назначение, варианты и аномалии.
17. Характеристика внутренней поверхности основания черепа, отверстия и их назначение.
18. Характеристика наружной поверхности основания черепа, отверстия и их назначение.
19. Передняя черепная ямка: ее стенки и границы, отверстия и их назначение.
20. Средняя черепная ямка: ее стенки и границы, отверстия и их назначение.
21. Задняя черепная ямка: ее стенки, границы, отверстия и их назначение.
22. Анатомия и топография височной и подвисочной ямок.
23. Классификация соединений костей. Строение сустава.
24. Соединения костей туловища; позвоночный столб - отделы, изгибы,

движения.

1. Соединение костей черепа, Виды швов. Атланто-затылочный сустав: строение, движение, мышцы, действующие на этот сустав. Кровоснабжение и иннервация.
2. Соединение костей черепа: Височно-нижнечелюстной сустав: строение, движения, мышцы, действующие на этот сустав. Кровоснабжение и иннервация.
3. Соединение позвоночного столба с черепом. Атланто-осевые суставы: строение, движение, мышцы, действующие на сустав. Кровоснабжение и иннервация.
4. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, мышцы, действующие на этот сустав. Биомеханика сустава.
5. Плечевой сустав: строение, форма, мышцы, действующие на этот сустав. Кровоснабжение и иннервация.
6. Локтевой сустав: строение, форма, мышцы, действующие на этот сустав. Кровоснабжение и иннервация.
7. Лучезапястный сустав: строение, мышцы, действующие на этот сустав.
8. Суставы кисти: мышцы, действующие на этот сустав.
9. Кости таза и их соединения (отверстия, связки). Размеры входа в малый таз.
10. Тазобедренный сустав: строение, форма, мышцы, действующие на этот сустав. Кровоснабжение и иннервация.
11. Коленный сустав: строение, форма, мышцы, действующие на этот сустав. Кровоснабжение и иннервация.
12. Голеностопный сустав: строение, форма, мышцы, действующие на этот сустав. Кровоснабжение и иннервация.
13. Мимические мышцы: их развитие, строение, функции. Кровоснабжение и иннервация.
14. Жевательные мышцы: их развитие, анатомия, топография, функции. Кровоснабжение и иннервация. Фасции жевательных мышц.
15. Мышцы шеи, их функция, топография мышц и фасций. Кровоснабжение и иннервация.
16. Мышцы шеи. Топография мышц и фасций шеи. Клетчаточные пространства.
17. Области шеи, их границы. Треугольники шеи, их практическое значение.
18. Фасции и клетчаточные пространства головы и шеи.
19. Фасции и клетчаточные пространства лица.
20. Своды стопы: активные и пассивные затяжки сводов.
21. Грудная клетка в целом. Мышцы груди, их участие в дыхании.
22. Мышцы и фасции плеча: их кровоснабжение и иннервация.
23. Мышцы и фасции предплечья: их кровоснабжение и иннервация.
24. Мышцы кисти: их кровоснабжение и иннервация.
25. Диафрагма: ее части; кровоснабжение и иннервация.
26. Мышцы живота. Влагалище прямой мышцы живота. Кровоснабжение и иннервация мышц живота.
27. Паховый канал; стенки, содержимое. Слабые места передней брюшной стенки.
28. Мышцы и фасции бедра: их кровоснабжение и иннервация.
29. Мышцы и фасции голени: их кровоснабжение и иннервация.
30. Мышцы и фасции стопы: их кровоснабжение и иннервация.

**АНАТОМИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ.**

1. Ротовая полость: губы, десны, щеки, преддверие рта, собственно полость рта. Их строение, функции. Кровоснабжение и иннервация.
2. Мягкое небо: строение, мышцы, его границы, размеры. Кровоснабжение и иннервация.
3. Язык. Строение, развитие мышцы языка, сосочки языка. Кровоснабжение и иннервация.
4. Язык. Строение, развитие, функции. Регионарные лимфатические узлы. Кровоснабжение и иннервация.
5. Зубы, их макро- и микроскопическое строение. Формула молочных и постоянных зубов.
6. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: топография, строение, выводные протоки. Кровоснабжение и иннервация.
7. Околоушная слюнная железа: топография, строение, Выводной проток. Кровоснабжение и иннервация.
8. Глотка, ее топография, строение. Кровоснабжение и иннервация.
9. Глотка. Строение. Развитие. Регионарные лимфатические узлы. Лимфоидное кольцо глотки.
10. Глотка: топография, строение ее стенок. Кровоснабжение и иннервация глотки.
11. Мышцы глотки. Заглоточное и окологлоточное клетчаточные пространства.
12. Резцы, клыки (верхние). Строение, сроки прорезывания. Кровоснабжение и иннервация.
13. Резцы, клыки (нижние). Признаки зубов. Строение, функции, сроки прорезывания. Кровоснабжение и иннервация.
14. Премоляры (верхние). Строение, функции. Признаки зубов. Сроки прорезывания. Кровоснабжение и иннервация.
15. Премоляры (нижние). Строение, функции. Признаки зубов. Сроки прорезывания. Кровоснабжение и иннервация.
16. Моляры (верхние). Строение, функции. Признаки зубов. Сроки прорезывания. Кровоснабжение и иннервация.
17. Моляры (нижние). Строение, функции. Признаки зубов. Сроки прорезывания. Кровоснабжение и иннервация.
18. Зубы молочные. Развитие. Сроки прорезывания. Зубной ряд. Формула молочных зубов. Кровоснабжение и иннервация.
19. Зубы постоянные. Развитие. Сроки прорезывания. Зубной ряд. Формула постоянных зубов. Кровоснабжение иннервация.
20. Зубочелюстные сегменты. Анатомическая характеристика сегментов верхней челюсти.
21. Зубочелюстные сегменты. Анатомическая характеристика сегментов нижней челюсти.
22. Пародонт: его строение. Кровоснабжение и иннервация.
23. Периодонт, его зубодесневые, зубоальвеолярные, межзубные, косые зубоальвеолярные и верхушечные пучки коллагеновых волокон.
24. Пищевод: топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
25. Желудок: отделы, топография, микроскопическое строение стенок, кровоснабжение, иннервация.
26. Двенадцатиперстная кишка, ее части, топография, строение стенок 12-перстной кишки.
27. Тонкая кишка: отделы, топография, строение, кровоснабжение и иннервация тонкой кишки.
28. Толстая кишка: отделы, отношение к брюшине; строение стенок. Кровоснабжение и иннервация толстой кишки.
29. Слепая кишка, ее топография. Кровоснабжение и иннервация слепой кишки.
30. Прямая кишка: отделы, строение стенок. Кровоснабжение и иннервация прямой кишки.
31. Печень: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
32. Поджелудочная железа: топография, микроскопическое строение, эндокринная часть железы; кровоснабжение железы.
33. Желчный пузырь: выводные протоки желчного пузыря и печени.
34. Топография брюшины (этажи, сумки, связки, сальники, брыжейки).
35. Наружный нос. Носовая полость (обонятельная и дыхательная). Кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки носа.
36. Околоносовые (придаточные) пазухи носа. Их стенки, сообщения. Кровоснабжение и иннервация слизистых оболочек пазух.
37. Гортань: топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
38. Мышцы, суживающие и расширяющие голосовую щель, их кровоснабжение и иннервация.
39. Трахея и бронхи: топография, строение стенок бронхов.
40. Легкие: доли, сегменты легкого; проекция границ легкого на грудную стенку. Кровоснабжение и иннервация легких.
41. Плевра: отделы, плевральная полость, ее синусы.
42. Почка: топография почки, ее кровоснабжение и иннервация.
43. Структурно-функциональная единица почки - нефрон. Его строение.
44. Мочевыводящие пути: части, строение мочевого пузыря, его кровоснабжение и иннервация.
45. Матка и маточные трубы: отделы, строение стенок.
46. Топография матки, ее кровоснабжение и иннервация.
47. Яичники: топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
48. Внутренние мужские половые органы: строение яичка и путей выведения сперматозоидов.
49. Классификация желез внутренней секреции, их общая характеристика.
50. Гипофиз: топография, строение. Кровоснабжение и иннервация.
51. Надпочечники: топография, микроскопическое строение. Кровоснабжение и иннервация надпочечников.
52. Щитовидная железа, ее топография и строение. Кровоснабжение щитовидной железы

**АНАТОМИЯ ОРГАНОВ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ.**

1. Сердце: строение стенок камер сердца.
2. Топография сердца. Проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку.
3. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты, их анатомия, топография и области кровоснабжения.
4. Внутренняя сонная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
5. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
6. Верхнечелюстная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
7. Поверхностная височная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
8. Глазная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
9. Артерии головного мозга. Большой артериальный круг головного мозга. Источники кровоснабжения головного мозга. Анастомозы головы.
10. Подключичная артерия ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
11. Артерии верхней конечности. Кровоснабжение локтевого сустава.
12. Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви.
13. Ветви брюшной части аорты. Чревный ствол и его ветви.
14. Верхняя брыжеечная артерия ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
15. Нижняя брыжеечная артерия ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
16. Внутренняя подвздошная артерия ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
17. Артерии нижней конечности. Кровоснабжение коленного сустава.
18. Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки. Венозные выпускники (эмиссарии) и диплоические вены.
19. Плечеголовные вены, их топография. Пути опока крови от головы и шеи.
20. Венозные сплетения и анастомозы вен головы и шеи.
21. Внутричерепные и внечерепные пути опока венозной крови от головного мозга.
22. Синусы твердой оболочки головного мозга, их строение, топография. функциональная анатомия.
23. Внутренняя яремная вена. Ее топография и притоки.
24. Наружная яремная вена. Ее топография и притоки. Пути оттока венозной крови от областей шеи.
25. Вены лица: лицевая, занижнечелюстная и глазная. Их топография, притоки.
26. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности.
27. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности.
28. Верхняя полая вена источники ее образования и топография.
29. Нижняя полая вена источники ее образования и топография.
30. Воротная вена, ее притоки, их топография. Анастомозы воротной вены и ее притоков.

**ОРГАНЫ ИММУННОЙ И ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.**

1. Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы и протоки, их общая характеристика).
2. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов головы.
3. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов шеи.
4. Органы иммунной системы головы и шеи. Их классификация. Закономерности строения и развития.
5. Иммунные органы слизистых оболочек, одиночные ли узелки. Лимфоэпителиальное (глоточное) кольцо.
6. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы верхней конечности.
7. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы нижней конечности.
8. Центральные и периферические органы иммунной системы. Закономерности их строения.
9. Селезенка: строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
10. Периферические органы иммунной системы. Регионарные лимфатические узлы внутренних органов.

**АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

1. Цитоархитектоника коры больших полушарий и локализация центров в коре.
2. Спинной мозг: строение белого и серого вещества на поперечном разрезе.
3. Мозговой ствол, отделы. Внутреннее строение моста.
4. Боковые желудочки головного мозга, их стенки. Пути оттока спинномозговой жидкости.
5. Анатомия и топография промежуточного мозга.
6. Анатомия и топография третьего желудочка головного мозга. Пути оттока спинномозговой жидкости.
7. Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушария большого мозга.
8. Борозды и извилины медиальной поверхности полушария большого мозга.
9. Проводящий путь болевой и температурной чувствительности.
10. Пирамидный путь.
11. Проводящий путь тройничного нерва.
12. Твердая оболочка головного мозга, ее синусы. Субарахноидальное пространство, цистерны, пути оттока спинномозговой жидкости.

**АНАТОМИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

1. Обонятельные, зрительный и преддверно-улитковый нервы. Их анатомия и топография.
2. Глазодвигательный, блоковый и отводящий нервы, их анатомия и топография.
3. Тройничный нерв, его ветви, их анатомия и топография.
4. Иннервация кожи лица.
5. Глазной нерв, топография, ветви, области иннервации.
6. Верхнечелюстной нерв, его анатомия, топография, ветви, области иннервации.
7. Нижнечелюстной нерв, его анатомия, топография, ветви, области ветвления.
8. Лицевой нерв, его анатомия, топография, области иннервации.
9. Иннервация жевательных и мимических мышц.
10. Языкоглоточный нерв, его ветви, их анатомия, топография, области иннервации.
11. Блуждающий нерв, его ветви, их анатомия, топография, области иннервации.
12. Добавочный и подъязычный нервы, их анатомия, топография, ветви, области иннервации.
13. Иннервация языка и мягкого неба.
14. Формирование спинномозгового нерва, его ветви, сплетения.
15. Шейное сплетение, его формирование, топография, нервы, области иннервации.
16. Иннервация мышц и кожи шеи.
17. Иннервация мышц и кожи головы.
18. Плечевое сплетение, формирование, области ветвления его длинных ветвей.
19. Ветви надключичной части плечевого сплетения, области иннервации.
20. Иннервация кожи верхней конечности, происхождение и топография нервов.
21. Поясничное сплетение, формирование, ветви, области ветвления.
22. Запирательный нерв, ход его ветвей, области ветвления.
23. Бедренный нерв, его топография и области иннервации.
24. Крестцовое сплетение, формирование; короткие и длинные ветви, области ветвления.
25. Седалищный нерв, ветви, области ветвления.
26. Иннервация кожи нижней конечности. Происхождение и топография кожных ветвей.
27. Вегетативная нервная система, ее классификация, характеристика отделов.
28. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы. Общая характеристика (узлы, распределение ветвей).
29. Симпатический отдел вегетативной нервной системы. Общая характеристика (узлы, распределение ветвей) шейного отдела.
30. Симпатический ствол: отделы, узлы, ветви, нервы.

**АНАТОМИЯ ОРГАНОВ ЧУВСТВ**

1. Орган зрения. Общий план строения, глазное яблоко. Оболочки глазного яблока.
2. Преломляющие среды глазного яблока, механизм аккомодации.
3. Вспомогательный аппарат глазного яблока, мышцы, веки, слезный аппарат, конъюнктива, их анатомическая характеристика.
4. Орган слуха и равновесия. Общий план строения, наружное ухо.
5. Среднее ухо, его части. Строение барабанной полости.
6. Внутреннее ухо; строение спирального (кортиева) органа.
7. Органы вкуса и обоняния. Их строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
8. Анатомия кожи и ее производных. Молочная железа: топография, кровоснабжение и иннервация.