

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ I КУРСА,
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТОМАТОЛОГИЯ»**

I. Общетеоретические вопросы. История анатомии

1.	Анатомия человека как фундаментальная наука. Место анатомии человека в ряду биологических дисциплин. Значение анатомических знаний для клинических дисциплин.
2.	Современные направления анатомии. Традиционные и новые методы анатомических исследований. Лучевые методы исследования, их значение для диагностики различных заболеваний.
3.	Основные этапы онтогенеза человека. Начальные стадии эмбриогенеза человека. Учение о зародышевых листках. Критические периоды онтогенеза человека.
4.	Понятие об индивидуальной изменчивости. Варианты нормы в строении органов и организма в целом.
5.	Понятие о конституции человека.
6.	Оси и плоскости в анатомии. Линии, условно проводимые на поверхности тела, их значение для изучения топографии органов и проекции их границ на кожные покровы различных областей тела человека.
7.	Этапы развития анатомической науки. Значение работ К.Галена, Леонардо да Винчи, А. Везалия, В.Гарвея.
8.	Анатомия в России. Русские анатомы и значение их работ в развитии анатомии: А.П. Протасов, М.И.Шеин, Е.О.Мухин, П.А. Загорский, И.В. Буяльский, Н.И. Пирогов, Д.Н. Зернов, П.Ф. Лесгафт, В.П. Воробьев, В.Н. Тонков, Д.А. Жданов, В.В. Куприянов, М.Г. Привес.

II. Анатомия опорно–двигательного аппарата

1.	Скелет и его функции.
2.	Кость как орган. Структурная единица кости.
3.	Стадии развития кости. Виды окостенения. Влияние биологических и социальных факторов на развитие кости. Возрастные особенности строения костей
4.	Рост кости после рождения. Первичные, вторичные и добавочные точки окостенения.
5.	Классификация костей. Части костей.
6.	Соединения костей и их классификация.
7.	Непрерывные соединения: их классификация, примеры.
8.	Прерывные соединения костей (суставы). Строение сустава. Основные и вспомогательные элементы суставов. Возрастные особенности строения суставов.
9.	Принципы классификации суставов. Примеры одноосных, двуосных, многоосных, простых, сложных, комбинированных суставов.
10.	Соединения позвоночного столба. Позвоночный столб в целом. Изгибы позвоночного столба. Возрастные особенности позвоночного столба.
11.	Соединения грудной клетки. Грудная клетка в целом. Возрастные, половые и конституциональные особенности грудной клетки.
12.	Соединения костей пояса верхней конечности между собой. Соединения костей пояса верхней конечности с туловищем. Строение суставов. Мышцы, действующие на эти суставы. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация суставов и мышц.

13.	Плечевой сустав. Строение, характеристика сустава, движения в суставе. Мышцы, действующие на него. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация сустава и мышц.
14.	Локтевой сустав. Строение, характеристика сустава, движения в суставе. Мышцы, действующие на него. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация сустава и мышц.
15.	Лучезапястный, среднезапястный и межзапястные суставы. Строение, характеристика суставов, движения в суставах. Мышцы, действующие на суставы. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация суставов и мышц.
16.	Суставы кисти. Строение, характеристика суставов, движения в суставах. Мышцы, действующие на суставы. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация сустава и мышц.
17.	Соединения тазового пояса. Таз как целое. Размеры таза. Возрастные особенности таза. Половые и конституциональные особенности таза.
18.	Тазобедренный сустав. Строение, характеристика сустава, движения в суставе. Мышцы, действующие на него. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация сустава и мышц.
19.	Коленный сустав. Строение, характеристика сустава, движения в суставе. Мышцы, действующие на него. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация сустава и мышц.
20.	Голеностопный сустав. Строение, характеристика сустава, движения в суставе. Мышцы, действующие на него. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация сустава и мышц.
21.	Суставы стопы. Строение, характеристика суставов, движения в суставах. Мышцы, действующие на суставы. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация суставов и мышц.
22.	Сравнительная характеристика соединений верхней и нижней конечности.
23.	Общая анатомия мышечной системы. Строение мышцы как органа. Классификация скелетных мышц. Мышцы - синергисты и антагонисты.
24.	Развитие скелетных мышц. Возрастные особенности строения мышц.
25.	Вспомогательный аппарат мышц: фасции, костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища, сесамовидные кости, слизистые сумки.
26.	Мышцы и фасции спины, их классификация, топография, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.
27.	Мышцы и фасции груди, их классификация, топография, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.
28.	Диафрагма, ее строение, топография, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.
29.	Мышцы живота, их классификация, топография, особенности строения, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.
30.	Топография мышц живота: влагалище прямой мышцы живота, белая линия живота, пупочное кольцо. Паховый канал, его стенки, содержимое. «Слабые» места передней брюшной стенки.
31.	Мышцы и фасции пояса верхней конечности. Классификация, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.
32.	Мышцы и фасции плеча. Классификация, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.
33.	Мышцы и фасции предплечья. Классификация, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.
34.	Мышцы кисти. Классификация, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.

35.	Топография мышц верхней конечности: подмышечная полость, её стенки, отверстия, канал лучевого нерва.
36.	Топография мышц верхней конечности: локтевая ямка, борозды предплечья, лучевая ямка, костно-фиброзные каналы кисти.
37.	Мышцы таза. Классификация, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.
38.	Мышцы бедра. Классификация, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.
39.	Мышцы голени. Классификация, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.
40.	Мышцы стопы. Классификация, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.
41.	Топография нижней конечности: мышечная и сосудистая лакуны, бедренный треугольник, приводящий канал, бедренный канал (не существующий в норме), подколенная ямка, голеноподколенный канал, костно-фиброзные каналы стопы.

III. Анатомия внутренних органов

1.	Источники и закономерности развития пищеварительной системы, её аномалии и пороки развития.
2.	Пищевод: топография, части, строение, функции; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.
3.	Желудок: топография, части, строение, отношение к брюшине, функции; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация желудка. Возрастные особенности.
4.	Тонкая кишка: топография, части, строение, отношение к брюшине, функции; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.
5.	Толстая кишка: топография, части, строение, отношение к брюшине, функции; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.
6.	Печень: топография, строение, структурно-функциональная единица, функции; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.
7.	Желчный пузырь: топография, строение, функции; пути выведения желчи; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.
8.	Поджелудочная железа: топография, строение, функции; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.
9.	Брюшина: топография, производные, варианты расположения органов относительно брюшины (примеры). Возрастные особенности брюшины.
10.	Источники и закономерности развития дыхательной системы.
11.	Гортань: топография, отделы, строение, функции; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.
12.	Трахея: топография, строение, функции; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.
13.	Бронхи: топография, строение, функции. Бронхиальное «дерево». Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация бронхов. Возрастные особенности.
14.	Легкие: топография, границы, функции; строение, структурно-функциональная единица; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.

15.	Плевра: топография, границы плевры, полость плевры, плевральные синусы. Возрастные особенности.
16.	Средостение: его полости, стенки, сообщения, отделы, органы средостения. Возрастные особенности.
17.	Источники и закономерности развития органов мочевой системы. Возможные варианты, аномалии и пороки развития.
18.	Почка: топография, строение, функции; структурно-функциональная единица почки; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.
19.	Мочеточник: строение, топография, функции; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.
20.	Мочевой пузырь: строение, топография, функции; кровоснабжение, венозный лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.
21.	Мужской мочеиспускательный канал, женский мочеиспускательный канал: топография, отделы, сфинктеры, функции. Возрастные особенности.
22.	Источники и закономерности развития системы женских половых органов. Возможные варианты строения, аномалии и пороки развития.
23.	Система женских половых органов: классификация, строение, топография, функции; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности женских половых органов.
24.	Источники и закономерности развития системы мужских половых органов. Возможные варианты строения, аномалии и пороки развития.
25.	Система мужских половых органов: их классификация, строение, топография, функции; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности мужских половых органов.
26.	Мышцы и фасции промежности их кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Половые и возрастные особенности промежности.
27.	Особенности строения и функции эндокринных желез и эндокринных элементов органов. Классификации эндокринных желез.
28.	Развитие и возрастные особенности строения и функции эндокринных желез.
29.	Гипофиз: его место в системе эндокринных желез, топография, строение и функции.
30.	Надпочечники: топография, строение, функции, кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
31.	Щитовидная железа: топография, строение, функции, кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.

IV. Анатомия сердечно-сосудистой системы

1.	Общий план строения сердечно-сосудистой системы. Организация кровообращения у человека.
2.	Источники и закономерности развития сердца и крупных сосудов. Возможные варианты строения, аномалии и пороки развития. Возрастные особенности сердца.
3.	Сердце: форма, размеры, топография, границы, строение стенки. Проводящая система сердца.
4.	Камеры сердца, их анатомия, рельеф внутренней поверхности, строение камер по ходу тока крови. Клапаны сердца, их проекция на переднюю грудную стенку.
5.	Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация сердца.
6.	Перикард: строение, полость, синусы.
7.	Возрастные особенности сердца.
8.	Общая анатомия артерий, закономерности их расположения и ветвления.

9.	Аорта: её отделы. Ветви дуги аорты, их анатомия, топография, области кровоснабжения.
10.	Подключичная артерия: топография, ветви и области кровоснабжения.
11.	Ветви грудной части аорты (париетальные и висцеральные), их анатомия, топография, области кровоснабжения.
12.	Висцеральные и париетальные ветви брюшной части аорты. Особенности их ветвления и анастомозы.
13.	Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии: их топография, ветви, области кровоснабжения.
14.	Артерии головного мозга. Артериальный (виллизиев) круг большого мозга.
15.	Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви, области кровоснабжения.
16.	Артерии предплечья: топография, ветви, области кровоснабжения. Формирование суставных артериальных сетей верхней конечности.
17.	Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви.
18.	Бедренная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
19.	Артерии голени: топография, ветви, область кровоснабжения. Формирование суставных артериальных сетей нижней конечности.
20.	Артерии стопы: топография, ветви, области кровоснабжения.
21.	Микроциркуляторное русло: структурные компоненты, закономерности и особенности его строения в различных органах.
22.	Общая анатомия вен, закономерности их образования, расположения. Источники и основные закономерности развития венозной системы.
23.	Верхняя полая вена: топография, источники формирования. Непарная и полунепарная вены, их притоки и анастомозы.
24.	Плечеголовые вены: топография, источники формирования.
25.	Поверхностные и глубокие вены верхней конечности: топография и анастомозы.
26.	Нижняя полая вена: топография, источники формирования, притоки.
27.	Воротная вена печени: топография, источники формирования, притоки воротной вены. Ветвление воротной вены в печени.
28.	Поверхностные и глубокие вены нижней конечности: их топография и анастомозы.
29.	Кава-кавальные и порто-кавальные анастомозы: формирование, топография, функциональное значение.
30.	Организация кровообращения в эмбриональном, фетальном и перинатальном периодах онтогенеза. Изменения в сердечно-сосудистой системе после рождения.
31.	Общий план строения, источники и закономерности развития лимфатического русла. Лимфокапилляры, лимфатические сосуды, лимфатические стволы и лимфатические протоки, их общая характеристика. Лимфатический капилляр как компонент микроциркуляторного русла.
32.	Грудной проток: формирование, строение, топография, варианты впадения в венозное русло.
33.	Правый лимфатический проток: формирование, строение, топография, место впадения в венозное русло.

V. Органы лимфоидной (иммунной) системы

1.	Классификация органов лимфоидной (иммунной) системы Первичные лимфоидные органы: красный костный мозг и тимус. Источники и закономерности развития первичных органов лимфоидной (иммунной) системы. Возможные варианты строения, аномалии и пороки развития.
----	--

2.	Тимус: топография, строение, функция; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности.
3.	Вторичные органы лимфоидной (иммунной) системы: миндалины, лимфатические узлы, селезенка, лимфоидные структуры пищеварительной, дыхательной и мочевой систем. Принцип их строения.
4.	Источники и закономерности развития вторичных органов лимфоидной (иммунной) системы.
5.	Селезенка: топография, строение, функции; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности селезенки.
6.	Лимфатический узел как орган, его строение, функции. Классификация лимфатических узлов. Возрастные особенности лимфатических узлов.
7.	Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов верхней конечности, груди, брюшной полости, таза, нижней конечности.

VI. Анатомия центральной нервной системы

1.	Общий план строения нервной системы. Значение нервной системы для жизнедеятельности человека. Классификация нервной системы. Взаимосвязь ее отделов.
2.	Источники и закономерности развития нервной системы в онтогенезе.
3.	Понятие о рефлекторной дуге. Классификация рефлекторных дуг. Простая соматическая и автономная рефлекторные дуги.
4.	Спинной мозг: топография в позвоночном канале, внешнее строение, кровоснабжение и венозный отток от спинного мозга. Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга. Возрастные особенности спинного мозга.
5.	Спинной мозг: внутреннее строение, топография серого и белого вещества, функции.
6.	Развитие головного мозга. Мозговые пузыри и их производные. Возможные варианты строения, аномалии и пороки развития.
7.	Продолговатый мозг: внешнее и внутреннее строение, функции.
8.	Мост: внешнее и внутреннее строение, функции.
9.	Мозжечок: внешнее и внутреннее строение, функции.
10.	Остаточная полость ромбовидного мозга – IV желудочек головного мозга; его стенки и сообщения.
11.	Средний мозг: внешнее и внутреннее строение, функции. Водопровод мозга.
12.	Ретикулярная формация ствола головного мозга, особенности ее строения в различных отделах мозга, функциональное назначение.
13.	Промежуточный мозг: общий план строения, внешнее и внутреннее строение, функции. Понятие о гипоталамо-гипофизарной системе. III желудочек, его стенки и сообщения.
14.	Рельеф плаща полушарий большого мозга. Основные борозды и извилины. Функциональное значение зон коры полушарий большого мозга.
15.	Возрастные особенности функциональной анатомии коры полушарий большого мозга у детей и подростков. Формирование центров II сигнальной системы в онтогенезе.
16.	Строение белого вещества полушарий большого мозга. Ассоциативные, комиссуральные и проекционные волокна. Внутренняя капсула.
17.	Базальные ядра полушарий большого мозга, их функциональное значение.
18.	Боковые желудочки – полости конечного мозга, их стенки и сообщения.
19.	Понятие о лимбической системе, ее связи и функциональное значение. Лимбическая доля полушарий большого мозга.
20.	Оболочки и межоболочечные пространства головного мозга, их строение и функции.

21.	Пути циркуляции спинномозговой жидкости в желудочковой системе головного мозга, в субарахноидальном пространстве головного и спинного мозга и ее отток.
22.	Классификация проводящих путей головного и спинного мозга.
23.	Проводящие пути экстероцептивных видов чувствительности. Топография проводящих путей болевой, температурной и тактильной чувствительности в различных отделах спинного и головного мозга.
24.	Проводящие пути проприоцептивной чувствительности коркового направления: их топография в различных отделах спинного и головного мозга.
25.	Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления: их топография в различных отделах спинного и головного мозга.
26.	Пирамидные пути: их топография в различных отделах спинного и головного мозга.
27.	Проводящие пути экстрапирамидной системы: их топография в различных отделах спинного и головного мозга.

VII. Анатомия периферической нервной системы

1.	Понятие о периферической нервной системе.
2.	Спинномозговой нерв, его формирование и ветви. Понятие о шейном сплетении. Передние ветви спинномозговых нервов, принципы формирования сплетений. Задние ветви спинномозговых нервов и области их иннервации.
3.	Плечевое сплетение: формирование, короткие и длинные ветви плечевого сплетения, области их иннервации.
4.	Передние ветви грудных спинномозговых нервов. Межреберные нервы, их ветви, области иннервации.
5.	Поясничное сплетение: топография, ветви, области иннервации.
6.	Крестцовое сплетение: топография, ветви, области иннервации.
7.	Глазодвигательный [III], блоковый [IV] и отводящий нервы [VI]: состав волокон, источники их формирования.
8.	Тройничный нерв [V]: состав волокон, источники их формирования.
9.	Лицевой нерв [VII]: состав волокон, источники их формирования.
10.	Языкоглоточный нерв [IX]: состав волокон, источники их формирования.
11.	Блуждающий нерв [X]: состав волокон, источники их формирования.
12.	Добавочный [XI] и подъязычный нервы [XII]: состав волокон, источники их формирования.
13.	Автономный отдел нервной системы, его классификация, характеристика частей.
14.	Парасимпатическая часть автономного отдела нервной системы, её общая характеристика; центры и периферические структуры.
15.	Симпатическая часть автономного отдела нервной системы, её общая характеристика; центры и периферические структуры.
16.	Симпатический ствол, его топография, отделы, узлы, ветви.
17.	Симпатические сплетения брюшной полости и таза. Источники формирования, узлы, ветви.

VIII. Анатомия органов чувств

1.	Морфофункциональная характеристика органов чувств. Классификация. Понятие об анализаторе.
2.	Орган обоняния, его строение, Обонятельный нерв [I]. Проводящий путь и корковый конец обонятельного анализатора. Возрастные особенности строения органа обоняния.

3.	Источники и закономерности развития глаза и связанных с ним структур. Возможные варианты, аномалии и пороки развития.
4.	Глаз и связанные с ним структуры. Оболочки глазного яблока. Хрусталик и стекловидное тело. Камеры глаза. Циркуляция внутриглазной жидкости. Наружные мышцы глазного яблока (топография, строение, функции, кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация). Возрастные особенности.
5.	Зрительный нерв [II]. Проводящий путь и корковый конец зрительного анализатора.
6.	Источники и закономерности развития органа слуха. Возможные варианты, аномалии и пороки развития.
7.	Наружное, среднее и внутреннее ухо, их части, строение и возрастные особенности.
8.	Улитковый нерв [VIII]. Проводящий путь и корковый конец слухового анализатора.
9.	Преддверный нерв [VIII]. Проводящий путь и корковый конец вестибулярного анализатора.
10.	Общий план строения кожи и её производных, их функции. Виды кожной чувствительности. Проводящий путь и корковый конец кожного анализатора. Возрастные особенности кожи и её производных.
11.	Молочная железа: топография, строение, кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация. Возрастные особенности молочной железы.