

Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Анатомия»
для обучающихся 2025, 2026 годов поступления
по образовательной программе
31.05.01 Лечебное дело,
профиль Лечебное дело (специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля на занятиях (ТК), оценки самостоятельной работы обучающихся (СР), проведения промежуточной аттестации (ПА), позволяющие проверить сформированность у обучающихся предусмотренных программой дисциплины знаний (З) / умений (У) / навыков (Н) (ЗУН):

ОПК-5.1.1. Знает общепатологические закономерности, основы наследственности и изменчивости, анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию.

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ОПК-5.1.1. Знает общепатологические закономерности, основы наследственности и изменчивости, анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию.	3-1. Знает уровни структурной организации, основные проявления жизни и системы их обеспечивающие, основные закономерности и этапы онтогенеза; знает возрастные и гендерные отличия органов и систем органов, варианты и аномалии развития; знает структурные особенности и развитие органов и систем, их расположение в теле человека, знает латинскую терминологию и медико-анатомический понятийный аппарат.

№	Раздел(ы), подраздел(ы) дисциплины (модуль,	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен
---	---	-------------	--------------------	------------------	---------------------------------------

модульные единицы), формирующей(е) данный ЗУН				ТК	СР	ПА
1. Модуль 1. Опорно-двигательный аппарат Модульная единица 1. Осцеология Модульная единица 2. Артросиндесмология Модульная единица 3. Миеология Модуль 2. Спланхнология Модульная единица 4. Пищеварительная система Модульная единица 5. Дыхательная система Модульная единица 6. Мочевая система Модульная единица 7. Половые системы Модуль 3. Сердце. Сосудистая система Модульная единица 8. Сердце Модульная единица 9. Артериальная система Модульная единица 10. Венозная система Модульная единица 11. Лимфоидная система Модуль 4. Нервная система Модульная единица 12. Центральная нервная система Модульная единица 13.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. К трубчатым костям скелета человека относятся: 1) плечевая кость 2) надколенник 3) бедренная кость 4) лопатка 5) лучевая кость 6) грудинка	1) плечевая кость 3) бедренная кость 5) лучевая кость	да	да	нет
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Назовите структурно-функциональную единицу компактного вещества кости, представляющую собой костных пластинок, расположенных concentрически вокруг центрального канала.	остеон	да	да	да

Черепные нервы Модульная единица 14. Спинномозговые нервы Модульная единица 15. Вегетативная нервная система					
--	--	--	--	--	--

ОПК-5.2.1. Умеет оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ОПК-5.2.1. Умеет оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.	у-1. Умеет определить на анатомических препаратах и физическом теле структуры и образования, характеризующие внешнее и внутреннее строение органов и систем; основные костные ориентиры; топографо-анатомические особенности расположения органов.

№	Раздел(ы), подраздел(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
2.	Модуль 1. Опорно-двигательный аппарат Модульная единица 1. Остеология Модульная единица 2.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. На скелете человека представлена кость верхней конечности. На	1) локтевая кость 3) на проксимальном конце имеется блоковидная вырезка 5) тело кости имеет	да	да	нет

Арросиндесмология Модульная единица 3. Медлогия Модуль 2. Спланхнология Модульная единица 4. Пищеварительная система Модульная единица 5. Дыхательная система Модульная единица 6. Мочевая система Модульная единица 7. Половые системы Модуль 3. Сердце. Сосудистая система Модульная единица 8. Сердце Модульная единица 9. Артериальная система Модульная единица 10. Венозная система Модульная единица 11. Лимфоидная система Модуль 4. Нервная система Модульная единица 12. Центральная нервная система Модульная единица 13. Черепные нервы Модульная единица 14. Спинномозговые нервы Модульная единица 15. Вегетативная нервная система		её дистальном конце определяются головка, шиловидный отросток и суставная окружность. Определите эту кость и характерные для неё особенности. 1) локтевая кость 2) лучевая кость 3) на проксимальном конце имеется блоковидная вырезка 4) на проксимальном конце находится суставная ямка 5) тело кости имеет переднюю, заднюю и медиальную поверхности 6) тело кости имеет переднюю, заднюю и латеральную поверхности	переднюю, заднюю и медиальную поверхности				
2. Вопросы с развёрнутым ответом	На скелете туловища вам предъявлен позвонок. Он имеет тело, раздвоенный остистый отросток и поперечные отростки с отверстиями. Определите, из какого	шейный	да	да	да		

		отдела позвоночного столба этот позвонок. Укажите название отдела на русском языке.			
--	--	---	--	--	--

ОПК-5.3.1. Владеет навыком оценивания основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-5. 4. Умеет оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ОПК-5.3.1. Владеет навыком оценивания основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач.	в-1. Владеет навыком оценивания нормального строения и расположения органов, вариантов и аномалий развития при решении профессиональных задач

№	Раздел(ы), подраздел(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
3.	Модуль 1. Опорно-двигательный аппарат Модульная единица 1. Остеология Модульная единица 2.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. При оценке неврологического статуса пациента с	1) передние рога серого вещества спинного мозга содержат тела двигательных	да	да	нет

Анросиндесмология Модульная единица 3. М-эплогия Модуль 2. Спланхнология Модульная единица 4. Пицеварительная система Модульная единица 5. Дыгательная система Модульная единица 6. Мочевая система Модульная единица 7. Половые системы Модуль 3. Сердце. Сосудистая система Модульная единица 8. Сердце Модульная единица 9. Артериальная система Модульная единица 10. Вензная система Модульная единица 11. Лимфодная система Модуль 4. Нервная система Модульная единица 12. Центральная нервная система Модульная единица 13. Черепные нервы Модульная единица 14. Спинномозговые нервы Модульная единица 15. Вегетативная нервная система		подозрением на поражение спинного мозга необходимо учитывать, что: 1) передние рога серого вещества спинного мозга содержат тела двигательных нейронов 2) задние рога серого вещества спинного мозга содержат тела чувствительных нейронов 3) боковые рога серого вещества спинного мозга присутствуют только в грудном и верхнепоясничном отделах 4) восходящие проводящие пути (спинно-таламические, спинно-мозжечковые) расположены в задних канатиках спинного мозга 5) нисходящие проводящие пути (корково-спинномозговые) расположены в передних и боковых	нейронов 3) боковые рога серого вещества спинного мозга присутствуют только в грудном и верхнепоясничном отделах 5) нисходящие проводящие пути (корково-спинномозговые) расположены в передних и боковых канатиках спинного мозга		
---	--	--	--	--	--

		канатиках спинного мозга 6) центральный канал спинного мозга расположен в задней спайке серого вещества				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Назовите черепно-мозговой нерв, который обеспечивает иннервацию мышц глазного яблока (за исключением латеральной прямой мышцы и верхней косой мышцы) и содержит парасимпатические волокна, суживающие зрачок. Название нерва укажите на русском языке.	глазодвигательный	да	да	да

ПК-2.1.2. Знает закономерности функционирования здорового организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма при патологических процессах; методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; методику полного физического исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов и МКБ

Результаты освоения ОП (компетенции)		Индикаторы достижения компетенции		Результаты обучения по дисциплине	
ПК-2. Способен проводить обследование пациента при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.	ПК-2.1.2. Знает закономерности функционирования здорового организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма при патологических процессах; методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; методику полного физического исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов и МКБ.	3-1. Знает основы функциональной анатомии, структурные компоненты основных регуляторных систем организма в обеспечении здоровья человека.			

№	Раздел(ы), подраздел(ы) дисциплины (модуль, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
4.	Модуль 1. Опорно-	1. Выбор	Выберите три верных	1) центры	да	да	нет

	нескольких правильных ответов	ответа из шести. Вегетативная нервная система как компонент регуляторных систем организма характеризуется следующими особенностями:	симпатического отдела расположены в грудном и поясничном отделах спинного мозга 2) центры парасимпатического отдела расположены в крестцовом отделе спинного мозга и в стволе головного мозга 3) эфферентный путь симпатического отдела представлен двумя нейронами — преганглионарным и постганглионарным		
двигательный аппарат Модульная единица 1. Остеология Модульная единица 2. Артросиндесмология Модульная единица 3. Мидология Модуль 2. Спланхнология Модульная единица 4. Пищеварительная система Модульная единица 5. Дыхательная система Модульная единица 6. Мочевая система Модульная единица 7. Половые системы Модуль 3. Сердце. Сосудистая система Модульная единица 8. Сердце Модульная единица 9. Артериальная система Модульная единица 10. Венозная система Модульная единица 11. Лимфоидная система Модуль 4. Нервная система Модульная единица 12. Центральная нервная система Модульная единица 13. Черепные нервы Модульная единица 14. Спинномозговые нервы Модульная единица 15.		1) центры симпатического отдела расположены в грудном и поясничном отделах спинного мозга 2) центры парасимпатического отдела расположены в крестцовом отделе спинного мозга и в стволе головного мозга 3) эфферентный путь симпатического отдела представлен двумя нейронами — преганглионарным и постганглионарным 4) вегетативные ганглии симпатического отдела расположены в толще иннервируемых органов 5) медиатором всех преганглионарных вегетативных волокон			

Вегетативная нервная система		является норадреналин 6) парасимпатический отдел обеспечивает мобилизацию организма в условиях стресса			
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Назовите отдел вегетативной нервной системы, который активируется в условиях стресса, обеспечивая увеличение частоты сердечных сокращений, расширение зрачков и повышение артериального давления. Укажите название отдела вегетативной нервной системы на русском языке.	симпатический	да	да

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Предмет и содержание анатомии. Современные принципы. Методы анатомического исследования. Оси и плоскости в анатомии. Линии, условно проводимые на поверхности тела, их значение для определения проекции органов.
2. Анатомия эпохи Возрождения. Леонардо да Винчи – анатом; Андрей Везалий – основоположник описательной анатомии. П.Ф. Лестафт – как представитель функционального направления в анатомии, значение его работ в развитии теории физического воспитания.

3. Н.И. Пирогов. Сущность его открытий в анатомии человека. Методы, предложенные им для изучения топографии органов, их значения для анатомии и практической медицины. Отечественная анатомия в XX-м столетии. В.П. Воробьев, В.Н. Тонков, Д.А. Жданов, М.Р. Сагин, их вклад в развитие анатомической науки. История кафедры анатомии ВолГМУ.
4. Кость как орган: строение, рост, типы окостенения. Классификация костей. Развитие костей туловища в фило- и онтогенезе. Особенности анатомии скелета туловища на различных этапах эволюции. Становление изгибов позвоночного столба. Точки окостенения костей туловища. Вариации строения костей скелета туловища.
5. Позвонки: особенности строения в различных отделах позвоночного столба, варианты и аномалии развития. Строение крестца. Ребра и грудина. Вариации строения.
6. Фило- и онтогенез мозгового и лицевого черепа. Возрастные и индивидуальные особенности окостенения черепа, точки окостенения.
7. Лобная, затылочная, решетчатая и клиновидная кости: части, отверстия и их содержимое.
8. Височная и теменная кости: части, отверстия и их назначение. Каналы височной кости, их содержимое.
9. Парные кости лицевого черепа: верхняя челюсть, носовая, слезная, скуловая и небная кости, нижняя носовая раковина.
10. Парные кости лицевого черепа: нижняя челюсть, сошник, подъязычная кость. Их части, отверстия и их назначение.
11. Наружная поверхность основания черепа: отверстия и их содержимое.
12. Внутренняя поверхность основания черепа: черепные ямки, их границы, отверстия, их содержимое.
13. Височная, подвисочная и крыловидно-небная ямки, их стенки, сообщения, содержимое.
14. Глазница, строение её стенок, сообщения глазницы.
15. Полость носа, строение её стенок. Носовые ходы, их сообщения с околоносовыми пазухами и другими отделами черепа. Твердое небо, строение.
16. Краниометрические точки мозгового и лицевого черепа. Изменения черепа, черепной указатель. Контрфорсы черепа.
17. Фило- и онтогенез костей верхней конечности, точки окостенения, варианты строения костей верхней конечности. Возрастные изменения. Строение костей пояса и свободной верхней конечности.
18. Фило- и онтогенез костей нижней конечности, точки окостенения, варианты строения костей нижней конечности. Тазовая кость, части, строение.
19. Таз, как целое. Граница большого и малого таза. Половые различия таза. Строение костей пояса нижней конечности.
20. Строение костей свободной нижней конечности: бедренная кость, кости голени и стопы.
21. Филогенетическое развитие соединений костей. Классификация соединений костей. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции. Строение сустава, основные и вспомогательные элементы строения сустава.
22. Соединения костей осевого скелета. Атлanto-затылочный и атлanto-осевой суставы, движения в этих суставах. Соединения ребер с позвонками и грудной. Грудная клетка в целом, её индивидуальные и типологические особенности. Движения ребер, мышцы, производящие движения, их кровоснабжение и иннервация.
23. Соединение костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, форма, движения, мышцы, действующие на сустав. Кровоснабжение и иннервация сустава.

24. Соединение костей пояса верхней конечности. Плечевой сустав, особенности его строения. Мышцы, действующие на плечевой сустав. Кровоснабжение и иннервация сустава. Рентгеновское изображение сустава.
25. Локтевой сустав, особенности его строения. Мышцы, действующие на локтевой сустав. Кровоснабжение и иннервация сустава. Рентген сквое изображение сустава.
26. Дистальный сустав и суставы кисти: строение, форма, движения, мышцы, действующие на суставы кисти. Кровоснабжение и иннервация сустава. Рентгеновское изображение костей и суставов кисти.
27. Тазобедренный сустав: особенности строения, форма, движения, мышцы, производящие эти движения. Кровоснабжение и иннервация сустава. Рентгеновское изображение тазобедренного сустава.
28. Коленный сустав: особенности строения, форма, движения, мышцы, производящие эти движения. Кровоснабжение и иннервация сустава. Рентгеновское изображение коленного сустава.
29. Голенистоопный сустав: строение, форма, мышцы, производящие движения. Кровоснабжение и иннервация сустава. Рентгеновское изображение сустава.
30. Соединение костей стопы: соединение костей предплюсны, предплюсно-плюсневые суставы, межплюсневые, плюснефаланговые и межфаланговые суставы. Кровоснабжение и иннервация суставов стопы. Рентгеновское изображение соединений костей стопы.
31. Общая анатомия мышечной системы. Развитие мышц. Понятие о миотоме. Строение мышц. Вспомогательный аппарат мышц: фасции, синовиальные влагалища, синовиальные сумки, сесамовидные кости, их положение и назначение. Классификация мышц. Вариации строения скелетных мышц. Взгляды П. Ф. Лесгафта на взаимоотношение между работой и строением мышц и костей; мышцы синергисты и антагонисты.
32. Анатомия мышц головы: мимические и жевательные мышцы. Их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Строение, топография и места прикрепления фасций головы. Клетчаточные пространства головы.
33. Анатомия мышц шеи: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Клиническая (по В. Н. Шевкуненко) и анатомическая (по Р. Н. А.) классификация фасций шеи.
34. Треугольники шеи, их границы и содержимое. Межфасциальные пространства шеи, их содержимое.
35. Анатомия мышц и фасций спины: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
36. Анатомия мышц и фасций живота: их топография, функции, кровоснабжение, иннервация. Диафрагма.
37. Влагалище прямой мышцы живота, паховая связка и паховый канал. Топография мест возможного возникновения грыж (белая линия живота, паховое кольцо, паховый канал, треугольники диафрагмы, поясничные треугольники).
38. Анатомия мышц и фасций плеча: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Канал лучевого нерва.
39. Анатомия мышц и фасций предплечья: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
40. Анатомия мышц и фасций кисти. Их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища кисти.
41. Анатомия мышц таза: их топография, функции, кровоснабжение, иннервация.

42. Анатомия мышц и фасций бедра: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакунны. Приводящий канал.
43. Анатомия мышц стопы: их топография, функции, кровоснабжение, иннервация. Костно-фиброзные каналы стопы.
44. Анатомия мышц и фасций мужской и женской промежности. Их кровоснабжение и иннервация.
45. Развитие пищеварительной системы в фило- и онтогенезе. Полость рта: деление на отделы, губы, щеки, небо, небные дужки, зев, миндалины (строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы).
46. Источники развития зубов, классификация, строение, формулы зубов, индивидуальные и групповые признаки, сроки прорезывания зубов.
47. Слюнные железы: малые и большие, строение, выводные протоки, кровоснабжение и иннервация. Пути оттока лимфы.
48. Язык: источники развития, строение, функции, развитие. Мышцы языка. Сосочки языка. Кровоснабжение и иннервация. Пути оттока лимфы.
49. Глотка: источники развития, топография, деление на отделы, строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Лимфопитательное кольцо Пирогова-Вальдейера.
50. Пищевод: источники развития, топография, строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Анатомические и физиологические сужения пищевода. Факторы, препятствующие забросу содержимого из желудка в пищевод. Методы прижизненного исследования.
51. Желудок: источники развития, анатомия, топография, кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение. Регионарные лимфатические узлы.
52. Тонкая кишка: источники развития, отделы, их топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы, варианты строения. Методы прижизненного исследования.
53. Двенадцатиперстная кишка: её части, топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация. Методы прижизненного исследования.
54. Брыжеечная часть тонкой кишки (тощая и подвздошная), строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
55. Толстая кишка: источники развития, отделы, их топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация, методы прижизненного исследования.
56. Слепая кишка: строение, отношение к брюшине, топография червеобразного отростка. Варианты расположения червеобразного отростка. Кровоснабжение, иннервация слепой кишки и червеобразного отростка.
57. Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация.
58. Печень: источники развития, топография, строение. Сегментарное строение печени по Куино. Желчный пузырь. Внепеченочные желчевыводящие протоки. Кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация печени и желчного пузыря.
59. Поджелудочная железа: источники развития, части, топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация.
60. Селезенка: источники развития, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.

61. Брюшина: расположение, источник развития, строение, производные, функции. Полость брюшины. Деление полости брюшины на этажи, их содержимое. Малый и большой сальник, сальниковая сумка.
62. Развитие дыхательной системы в фило- и онтогенезе. Варианты строения органов дыхательной системы. Наружный нос: костный и хрящевой отделы наружного носа, кровоснабжение и иннервация.
63. Носовая полость: стенки, отделы, дыхательная и обонятельная области. Носовые ходы и их сообщения. Кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки полости носа.
64. Гортань: источники развития, хрящи, их соединение. Мышцы гортани, их функции. Работа гортани как органа дыхания и голосообразования. Иннервация и кровоснабжение гортани.
65. Трахея и бронхи: источники развития, топография, строение, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Методы прижизненного исследования.
66. Легкие: источники развития, топография, строение, развитие, структурно-функциональная единица легких, рентгеновское изображение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Сегментарное строение легких. Методы прижизненного исследования.
67. Развитие мочевой системы в фило- и онтогенезе. Почка: топография, строение, фиксирующий аппарат почки. Строение нефрона. Кровоснабжение и иннервация, лимфатический отток. Варианты строения. Методы прижизненного исследования.
68. Мочеточники и мочевой пузырь: источники развития, топография, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Мужской и женский мочеиспускательный канал: топография, отделы, сфинктеры.
69. Развитие органов женской половой системы. Общий обзор женских половых органов. Яичники, их топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
70. Матка: топография, связи, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
71. Развитие органов мужской половой системы. Общий обзор мужских половых органов. Яичко, придаток яичка, строение, кровоснабжение, иннервация. Оболочки яичка. Крипторхизм, водянка яичка.
72. Предстательная железа, семенные пузырьки. Бульбоуретральные (Куперовы) железы, их топография, строение, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация, их отношение к мочеиспускательному каналу.
73. Сердце: его развитие в фило- и онтогенезе, топография, проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку.
74. Сердце: камеры сердца, особенности их строения. Клапанный аппарат сердца. Перегородки сердца.
75. Сердце: топография, артерии, вены сердца. Иннервация сердца. Внесердечные и внутрисердечные нервные сплетения.
76. Слои стенки сердца. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков сердца. Проводящая система сердца. Перикард, его топография.
77. Общая анатомия кровеносных сосудов, источники развития. Сосуды большого круга кровообращения. Сосуды малого (легочного) круга кровообращения. Закономерности расположения и ветвления. Микроциркуляторное русло.
78. Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий в полых и паренхиматозных органах. Анастомозы артерий и вен. Пути окольного (коллатерального) кровотока. Характеристика микроциркуляторного русла.

79. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты и грудной части аорты, их анатомия, топография, области ветвления (кровоснабжения).
80. Брюшная аорта, её висцеральные (парные и непарные) и париетальные ветви. Особенности их ветвления и анастомозы.
81. Наружная сонная артерия и её ветви, топография, области кровоснабжения.
82. Внутренняя сонная артерия и ее ветви, топография и области кровоснабжения.
83. Артерии головного мозга. Большой артериальный круг головного мозга (Виллизиев). Источники кровоснабжения отделов головного мозга.
84. Артерии плеча и предплечья: топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение локтевого сустава.
85. Подключичная артерия: топография, ветви и области кровоснабжения. Кровоснабжение спинного мозга.
86. Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви. Запястные сети, их формирование.
87. Общая и наружная подвздошные артерии: топография, ветви и область кровоснабжения. Бедренная артерия и ее ветви.
88. Внутренняя подвздошная артерия: топография, ветви и область кровоснабжения.
89. Подколенная артерия: топография и ветви. Кровоснабжение коленного сустава.
90. Артерии голени и стопы: топография, ветви, область кровоснабжения. Кровоснабжение голеностопного сустава.
91. Вены головы и шеи: внутренняя яремная вена, ее внутричерепные и внечерепные притоки.
92. Подкожные вены шеи: передняя и наружная яремные вены, формирование, топография, яремная венозная дуга. Анастомозы внутри- и внечерепных вен.
93. Венозные синусы (пазухи) твердой мозговой оболочки. Венозные выпускники (эмиссарные вены), дилатационные вены.
94. Вены головного мозга: поверхностные и глубокие. Вены ствола мозга. Анастомозы внутри- и внечерепных вен.
95. Плечеголовые вены: топография, их образование. Притоки плечеголовных вен.
96. Верхняя полая вена, источники её образования и топография. Непарная и полунепарная вены. Анастомозы верхней полой вены.
97. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности, их топография, анастомозы.
98. Нижняя полая вена, источники ее образования, топография. Притоки нижней полой вены.
99. Воротная вена: притоки, их топография; ветвление воротной вены в печени. Анастомозы воротной вены и её притоков.
100. Венозные сплетения. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (кава-кавалыные, кава-кава-портальные, порто-кавалыные).
101. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности и их топография.
102. Особенности кровоснабжения плода и изменение гемодинамики после рождения.
103. Принципы строения лимфоидной системы (капилляры, сосуды, стволы, протоки, узлы). Пути оттока лимфы в венозное русло.
104. Лимфатический узел как орган (строение, функции). Классификация лимфатических узлов.
105. Лимфатические сосуды и регионарные лимфоузлы области головы и шеи.
106. Грудной и правый лимфатический протоки, их образование, топография, место впадения в венозное русло.
107. Лимфатические сосуды и узлы органов грудной полости. Лимфатическое русло легких.
108. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов верхней конечности.
109. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов нижней конечности.

110. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы органов брюшной полости.
111. Развитие нервной системы в фило- и онтогенезе. Нейрон: строение, классификация. Нервные волокна, пучки, корешки, спинномозговые узлы. Простая и сложная рефлекторные дуги.
112. Спинной мозг: источник развития, его функция, топография, внешнее и внутреннее строение. Оболочки спинного мозга. Формирование спинномозгового нерва, его ветви, узлы. Сегментарный и проводниковый аппараты спинного мозга. Собственные проводящие пути спинного мозга. Кровоснабжение спинного мозга.
113. Атомия и топография продолговатого мозга, источник развития, внешнее и внутреннее строение. Топография ядер серого вещества и проводящих путей в продолговатом мозге. Формирование медиальной петли.
114. Атомия и топография моста, источник развития, внешнее и внутреннее строение. Топография серого и белого вещества, его связи с другими отделами мозга. Формирование латеральной петли.
115. Ресничная ямка, проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку.
116. Атомия и топография мозжечка, источник развития, внешнее и внутреннее строение. Топография серого и белого вещества. Верхние, средние и нижние мозжечковые ножки: связь с другими отделами мозга.
117. Атомия и топография IV желудочка головного мозга, его строение, стенки и сообщения. Пути оттока спинномозговой жидкости.
118. Атомия и топография среднего мозга, источник развития, его части, внешнее и внутреннее строение. Топография серого и белого вещества.
119. Атомия и топография промежуточного мозга, источник развития, его отделы: таламический мозг (таламус, эпителиум, метаталамус), подталамическая область (гипоталамус). Третий желудочек, его стенки, сообщения.
120. Понятие о ретикулярной формации, ее функции, значение, проводящие пути. Лимбическая система.
121. Наружное строение полушарий большого мозга: борозды и извилины верхнелатеральной, медиальной и базальной поверхностей полушарий головного мозга. Боковые желудочки, их строение, стенки, сообщения.
122. Внутреннее строение полушария большого мозга, топография серого и белого вещества: базальные ядра, расположение и функцию дальное значение нервных пучков во внутренней капсуле.
123. Строение коры головного мозга и ассоциативная система волокон его белого вещества. Учение о динамической локализации функций в коре головного мозга в свете учения И.П. Павлова. Анализаторы I и II сигнальных систем. Проекционные и ассоциативные нервные центры коры полушарий большого мозга их локализация.
124. Белое вещество полушарий головного мозга. Капсулы. Ассоциативные волокна белого вещества, пучки ассоциативных волокон. Комиссуральные волокна полушарий, мозговые спайки (комиссуры).
125. Атомия и топография обонятельного мозга, его центральный и периферический отделы.
126. Оболочки головного и спинного мозга. Межоболочечные пространства головного и спинного мозга. Продукция и отток спинномозговой жидкости.
127. Проводящий путь экстероцептивных видов чувствительности. Положение проводящих путей болевой и температурной чувствительности в различных отделах спинного и головного мозга.

128. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности коркового направления. Их положение в различных отделах спинного и головного мозга.
129. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления, их положение в различных отделах спинного и головного мозга.
130. Двигательные проводящие пути: пирамидные и экстрапирамидные.
131. Анатомия и топография I пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации. Обонятельный тракт.
132. Анатомия и топография II пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации. Зрительный тракт.
133. Анатомия и топография III, IV и VI пар черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.
134. Анатомия и топография V пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.
135. Анатомия и топография VII пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.
136. Анатомия и топография VIII пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.
137. Анатомия и топография IX пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.
138. Анатомия и топография X пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.
139. Анатомия и топография XI и XII пар черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.
140. Шейное сплетение, его формирование, топография, ветви, зоны иннервации. Участие в иннервации кожи и мышц шеи.
141. Плечевое сплетение, его формирование, топография и ветви, зоны иннервации. Иннервация кожи плеча, предплечья и кисти.
142. Межреберные нервы, их ветви и области иннервации.
143. Поясничное сплетение, его формирование, топография, ветви, зоны иннервации.
144. Крестцовое сплетение, его формирование, топография, ветви, зоны иннервации. Кожная и мышечная иннервация нижней конечности.
145. Вегетативная нервная система: классификация, характеристика отделов. Строение симпатической нервной системы: узлы и сплетения. Симпатический ствол, его отделы, ветви.
146. Строение парасимпатической нервной системы: общая характеристика, узлы, части.
147. Орган зрения: общий план строения; глазное яблоко и его вспомогательный аппарат. Преломляющие среды глаза: роговица, жидкость камер глаза, хрусталик, стекловидное тело. Сетчатая оболочка глаза. Проводящий путь зрительного анализатора.
148. Орган слуха и равновесия. Общий план строения и функциональные особенности.
149. Наружное ухо, его части, строение. Анатомия среднего уха (барабанная полость, слуховые косточки, слуховая труба, ячейки сосцевидного отростка). Кровоснабжение, иннервация наружного и среднего уха.
150. Внутреннее ухо: орган слуха (улитка, её костный и перепончатый лабиринты, спиральный орган), их анатомическая характеристика. Проводящий путь слухового анализатора.
151. Бранхиогенные железы внутренней секреции: щитовидная, околощитовидная. Их строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
152. Неврогенные железы внутренней секреции: гипофиз, эпифиз, топография, строение, функции.

3. Пример билета для промежуточной аттестации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра Анатомии
Дисциплина: Анатомия
Специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, направленность (профиль) Лечебное дело
Учебный год: 2026 - 2027

Экзаменационный билет №6

1. Кости мозгового отдела черепа (лобная, затылочная, решетчатая): строение, отверстия и их назначение.
2. Глотка: топография, деление на отделы, строение стенки, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Лимфоэпителиальное кольцо глотки Пирогова-Вальдейера.
3. Воротная вена: притоки, их топография; ветвление воротной вены в печени. Анастомозы воротной вены и её притоков.
4. Анатомия и топография промежуточного мозга: его отделы, внутреннее строение, связи с другими отделами мозга. Третий желудочек.

Заведующий кафедрой



С.А. Калашникова

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России

Рассмотрено на заседании кафедры анатомии, протокол от «1» июня 2026 г. №19.



С.А. Калашникова

Заведующий кафедрой