

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.11.2024 15:04:56  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени  
Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра нормальной анатомии человека

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры нормальной анатомии человека  
11 мая 2023 г., протокол №12  
зав. кафедрой, д.м.н., проф. Н.Т.Алексеева

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по учебной дисциплине

**АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА**

37.05.01 Клиническая психология  
(код и наименование специальности)

Клинический психолог  
Квалификация (степень) выпускника

**Воронеж 2023**

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 37.05.01 Клиническая психология, приказ № 683 от 26.05.2020 г. Министерства науки и высшего образования, обсужден на заседании кафедры 11.05.2023 г., протокол № 12.

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета  
по специальности 37.05.01 Клиническая психология

№	Контролируемые разделы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или её части)	Оценочные средства	Способ контроля
1.	Опорно-двигательный аппарат	УК-1, ОПК-2	Устный опрос (вопросы) Тестовый контроль Задания открытого типа	Текущий
2.	Спланхнология	УК-1, ОПК-2	Устный опрос (вопросы) Тестовый контроль Задания открытого типа	Текущий
3.	Сердечно-сосудистая система	УК-1, ОПК-2	Устный опрос (вопросы) Тестовый контроль Задания открытого типа	Текущий
4.	Центральная нервная система	УК-1, ОПК-2	Устный опрос (вопросы) Тестовый контроль Задания открытого типа	Текущий
5.	Периферическая нервная система.	УК-1, ОПК-2	Устный опрос (вопросы) Тестовый контроль Задания открытого типа	Текущий
6.	Контроль	УК-1, ОПК-2	Билеты к семестровому зачету (вопросы)	Промежуточная аттестация
		УК-1, ОПК-2	Билеты зачету (вопросы)	Промежуточная аттестация

**ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

№	Индекс компетенции и её содержание	Дескрипторы		
		знать	уметь	владеть

1.	УК-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход.</li> <li>- Методики постановки цели и способы ее достижения, научное представление о результатах обработки информации.</li> <li>принципы и методы системного подхода.</li> <li>- Алгоритм формирования суждений и оценок.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи.</li> <li>- Находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</li> <li>- Рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</li> <li>применять принципы и методы системного подхода для решения поставленных задач.</li> <li>- Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.</li> <li>- Критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них.</li> <li>- Механизмами поиска информации, в том числе с применением современных информационных и коммуникационных технологий.</li> <li>- Практическими навыками выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</li> <li>- Способностью грамотно, логично, аргументированно формировать собственные выводы.</li> </ul>
2.	ОПК-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила техники безопасности нахождения в секционном зале и работы с биологическим материалом;</li> <li>- основные этапы истории анатомии;</li> <li>- методы анатомических исследований и анатомические термины (русские и латинские);</li> <li>- анатомию и топографию органов, систем и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно пользоваться анатомическими инструментами (пинцетом, скальпелем и др.);</li> <li>- использовать основные биологические параметры центральной нервной системы человека при выявлении специфики его психического функционирования;</li> <li>- находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения, правильно называть их</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- владение основными анатомическими терминами, медико-анатомическим понятийным аппаратом;</li> <li>- знание анатомии и топографии органов, систем и аппаратов органов, детали их строения и основные функции;</li> <li>- умение на анатомических препаратах показать органы, их части, описать детали строения, правильно</li> </ul>

		<p>аппаратов органов, детали их строения и основные функции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные этапы развития нервной системы (органогенез);</li> <li>– закономерности строения тела человека в целом, анатомические и функциональные взаимосвязи различных отделов нервной системы друг с другом;</li> <li>– антропометрические, анатомические и физиологические параметры центральной нервной системы человека в фило- и социогенезе;</li> <li>– достижения естественных наук в современном подходе к процессам, происходящим в центральной нервной системе;</li> <li>– значение фундаментальных исследований анатомической науки для практической и теоретической медицины.</li> </ul>	<p>по-русски и по-латыни;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пользоваться научной литературой;</li> <li>– используя приобретенные знания о строении, топографии органов, их систем и аппаратов, организма в целом, четко ориентироваться в сложном строении тела человека, безошибочно и точно находить и определять места расположения и проекции органов и их частей на поверхности тела, т.е. владеть "анатомическим материалом" для понимания патологии, диагностики и лечения.</li> </ul>	<p>называть их по-русски и на латыни.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– базовыми технологиями преобразования информации: самостоятельной работой с учебной литературой на бумажных и электронных носителях, Интернет-ресурсах по анатомии человека.</li> </ul>
--	--	---	--	---

\*Наименование темы (тем), раздела (разделов), модулей берется из рабочей программы дисциплины

**КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ  
СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА  
(Семестровый зачет)**

№	Индекс компетенции	Наименование контрольных мероприятий			
		Собеседование	Проверка практических умений	Тестирование	Решение заданий
		Наименование материалов оценочных средств			
		Вопросы для устного собеседования	Перечень практических умений	Тестовые задания	Задания открытого типа
		№ задания			
1.	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.	1-88	1-289	1-5	1-3
2.	ОПК-2 Способен применять научно обоснованные методы оценки уровня психического развития, состояния когнитивных функций, эмоциональной сферы, развития личности, социальной адаптации различных категорий населения	1-88	1-289	6-10	4-5

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
знаний, умений, навыков, характеризующие этапы формирования компетенций в  
процессе освоения дисциплины АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА  
(семестровый зачет)**

**ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО СОБЕСЕДОВАНИЯ**

1. Предмет и содержание анатомии. Её место в ряду биологических дисциплин. Значение для изучения клинических дисциплин и медицинской практики.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
2. Современные методы анатомического исследования. Методы прижизненного исследования строения органов человека.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
3. Общий план строения тела человека. Оси и плоскости. Анатомическая номенклатура.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
4. Основные анатомические понятия: норма, варианты, индивидуальная изменчивость органов, аномалия, организм, система органов, анатомический аппарат, орган. Типы телосложения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
5. Скелет: осевой и добавочный скелет. Функции скелета. Влияние биологических и социальных факторов на строение костей.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
6. Кость как орган. Физические свойства и химический состав костной ткани. Структурно-функциональная единица костной ткани. Классификация костей.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
7. Позвонки. Классификация. Особенности строения в различных отделах позвоночного столба. Соединения позвонков.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
8. Позвоночный столб в целом. Строение, изгибы, движения. Мышцы, производящие движения позвоночного столба.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
9. Ребра: классификация, строение, соединения с позвоночным столбом и грудиной. Мышцы, производящие движения ребер, их кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
10. Типы черепов. Возрастные, индивидуальные и половые особенности черепа.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
11. Глазница: строение, содержимое, сообщения глазницы.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
12. Височная кость: части, отверстия, каналы и их содержимое.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
13. Клиновидная кость: части, отверстия, каналы и их содержимое.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
14. Крылонебная ямка: топография, стенки, отверстия и их содержимое.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
15. Полость носа: топография, стенки, перегородка, носовые ходы. Околоносовые пазухи, их функции.  
.

- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 16 Внутренняя поверхность основания черепа. Черепные ямки, отверстия и их содержимое.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 17 Наружная поверхность основания черепа: строение, отверстия и их содержимое. Височная и подвисочная ямки: стенки, границы, содержимое.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 18 Классификация соединений костей. Их функциональные особенности.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 19 Классификация суставов по количеству осей движения и суставных поверхностей, их разновидности и функциональные особенности. Основные и вспомогательные компоненты суставов и их роль в биомеханике суставов.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 20 Соединения костей черепа. Виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, функция, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 21 Кости плечевого пояса и их соединения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 22 Плечевой сустав: строение, движения, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 23 Локтевой сустав: строение, движения, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 24 Лучезапястный сустав: строение, движения, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 25 Общая характеристика соединений костей кисти.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 26 Кости таза и их соединения. Таз в целом.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 27 Тазобедренный сустав: строение, движения, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 28 Коленный сустав: строение, движения, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 29 Голеностопный сустав: строение, движения, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 30 Кости голени и стопы: их соединения, движения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 31 Мимические мышцы: классификация, анатомические и функциональные особенности. Социальные функции, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 32 Жевательные мышцы: строение, функции, кровоснабжение и иннервация.

- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 33 Мышцы шеи: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 34 Основные элементы топографии мышц шеи: области, треугольники.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 35 Мышцы груди: классификация, строение, функции, иннервация и кровоснабжение.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 36 Мышцы живота: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Паховый канал: стенки и содержимое.
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 37 Диафрагма: топография, строение, отверстия, функции, кровоснабжение и иннервация.
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 38 Мышцы плечевого пояса: строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 39 Мышцы плеча: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 40 Мышцы предплечья и кисти: классификация, функции, кровоснабжение и иннервация.
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 41 Подмышечная полость: стенки, содержимое.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 42 Мышцы тазового пояса: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 43 Мышцы бедра: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны и их содержимое.
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 44 Мышцы голени и стопы: классификация, строение, функции. Кровоснабжение и иннервация мышц голени и стопы.
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 45 Системы внутренних органов: классификация, топография. Основные типы строения органов (трубчатые, паренхиматозные, смешанные). Функции систем внутренних органов (дыхательная, пищеварительная, мочевая, половая).
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 46 Принципы описания топографии внутренних органов. Области живота.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 47 Полость рта: отделы, строение, функция, кровоснабжение и иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 48 Зубы (молочные и постоянные). Классификация зубов, строение. Кровоснабжение и иннервация.
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 49 Язык: строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- .

- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 50 Слюнные железы: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 51 Глотка: строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Глоточное лимфоэпителиальное кольцо.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 52 Пищевод: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 53 Желудок: строение, функции, проекция на переднюю брюшную стенку, кровоснабжение и иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 54 Тонкая кишка: отделы, проекция на переднюю брюшную стенку, функции, кровоснабжение и иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 55 Толстая кишка: отделы, проекция на переднюю брюшную стенку, функции, кровоснабжение и иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 56 Печень, желчный пузырь: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 57 Поджелудочная железа: топография, строение, отношение к брюшине, функции, кровоснабжение и иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 58 Серозная оболочка брюшной полости. Общая характеристика: листки, типы отношения органов к брюшине. Понятие о брюшной и брюшинной полостях.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 59 Система органов дыхания. Общая характеристика, функции. Верхние и нижние дыхательные пути.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 60 Наружный нос, носовая полость (обонятельная и дыхательная области), околоносовые пазухи. Строение, кровоснабжение и иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 61 Гортань: строение, функции, голосовой аппарат, кровоснабжение, иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 62 Легкие: топография, внешнее и внутреннее строение. Структурно-функциональная единица легкого. Серозная оболочка легких. Кровоснабжение, иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 63 Средостение: классификация, органы средостения.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 64 Мочевая система: общий план строения, функции.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 65 Почки: топография, строение, функции. Структурно-функциональная единица почки, кровоснабжение.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 66 Мочевой пузырь, мочеточники, мочеиспускательный канал: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.
- .
- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*

- 67 Наружные мужские половые органы: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 68 Внутренние мужские половые органы: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 69 Женские наружные половые органы: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 70 Женские внутренние половые органы: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 71 Общая характеристика сосудистой системы. Составные части, функциональные особенности. Строение стенок артерий и вен. Микроциркуляторное русло.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 72 Круги кровообращения. Особенности кровообращения плода и его изменения после рождения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 73 Сердце: топография, внешнее и внутреннее строение, кровоснабжение, иннервация..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 74 Аорта, ее отделы. Ветви дуги аорты и ее грудного отдела (париетальные и висцеральные).  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 75 Наружная сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 76 Внутренняя сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 77 Подключичная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 78 Артерии верхней конечности: топография, ветви, области кровоснабжения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 79 Ветви брюшной части аорты. Кровоснабжение органов брюшной полости.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 80 Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии: топография, ветви и области кровоснабжения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 81 Артерии нижней конечности: топография, ветви, области кровоснабжения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 82 Верхняя полая вена: источники ее образования, притоки. Область сбора венозной крови верхней полой веной.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 83 Пути оттока венозной крови из полости черепа. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 84 Нижняя полая вена: топография, источники образования. Притоки нижней полой

- . вены.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 85 Воротная вена: топография, притоки (корни). Область сбора венозной крови.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 86 Лимфатическая система: структурные компоненты и их характеристика. Крупные лимфатические коллекторы.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 87 Лимфатический узел: строение, функции, классификация.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 88 Органы иммунной системы (центральные и периферические), закономерности их расположения в теле человека. Функция иммунной системы.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*

### **Критерии оценивания ответов на вопросы устного собеседования:**

**«Отлично»** – студент строит свой ответ в соответствии с установленным алгоритмом; хорошо владеет анатомической терминологией; отвечает без наводящих (вспомогательных) вопросов экзаменатора; показывает глубокие знания лекционного материала и материала практических занятий по основным и дополнительным вопросам; быстро и хорошо ориентируется в прикладных аспектах излагаемого материала.

**«Хорошо»** – студент строит свой ответ в соответствии с установленным алгоритмом; хорошо владеет анатомической терминологией; показывает хорошее знание материала лекций и практических занятий по основным и дополнительным вопросам; хорошо ориентируется в прикладных аспектах, излагаемого материала; в ответах допускает 1–2 неточности и одну негрубую ошибку.

**«Удовлетворительно»** – студент владеет основной анатомической терминологией; ориентируется в лекционном материале; показывает знания практического учебного материала в рамках контрольных вопросов по каждому разделу учебной дисциплины; ориентируется в прикладных аспектах учебного материала, в процессе ответа студента экзаменатор систематически задает вопросы, делает уточнения.

**«Неудовлетворительно»** – в процессе ответа у студента отсутствует стройное, логическое изложение материала; студент не владеет в достаточной степени анатомической терминологией; отсутствуют знания лекционного материала, показывает слабые знания материала практических занятий; отвечая на основные и дополнительные вопросы экзаменатора, студент затрудняется или совсем не может отвечать на поставленные наводящие вопросы; не ориентируется в прикладных аспектах излагаемого материала.

### **ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (АНАТОМИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ) ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ В КАЧЕСТВЕ ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ НА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА (Семестровый зачет)**

*Компетенции: УК-1, ОПК-2*

- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| 1. Тело позвонка | 3. Позвоночное отверстие |
| 2. Дуга позвонка | 4. Остистый отросток     |

5. Поперечный отросток
6. Суставные отростки позвонка
7. I шейный позвонок
8. II шейный позвонок
9. Основание крестца
10. Ушковидная поверхность крестца
11. Тазовые крестцовые отверстия
12. Дорсальные крестцовые отверстия
13. Крестцовый канал
14. Головка ребра
15. Шейка ребра
16. Истинные ребра
17. Ложные ребра
18. Колеблющиеся ребра
19. Рукоятка грудины
20. Яремная вырезка грудины
21. Ключичная вырезка грудины
22. Тело грудины
23. Лобная чешуя
24. Надпереносье (глабелла) лобной кости
25. Глазничная часть лобной кости
26. Тело клиновидной кости
27. Турецкое седло
28. Малое крыло клиновидной кости
29. Зрительный канал
30. Большое крыло клиновидной кости
31. Круглое отверстие
32. Овальное отверстие
33. Слезная кость
34. Сошник
35. Носовая кость
36. Основная (базилярная) часть затылочной кости
37. Затылочный мыщелок
38. Канал подъязычного нерва
39. Чешуя затылочной кости
40. Большое затылочное отверстие
41. Пирамида (каменистая часть) височной кости
42. Сосцевидный отросток височной кости
43. Внутреннее слуховое отверстие и внутренний слуховой проход
44. Нижнечелюстная ямка височной кости
45. Наружное отверстие сонного канала
46. Шилососцевидное отверстие
47. Чешуйчатая часть височной кости
48. Барабанная часть височной кости
49. Мышечно-трубный канал височной кости
50. Перпендикулярная пластинка решетчатой кости
51. Верхняя глазничная щель
52. Нижняя глазничная щель
53. Верхняя челюсть
54. Тело нижней челюсти
55. Угол нижней челюсти
56. Ветвь нижней челюсти
57. Рваное отверстие (на черепе)
58. Яремное отверстие (на черепе)
59. Передняя черепная ямка (на черепе)
60. Средняя черепная ямка (на черепе)
61. Задняя черепная ямка (на черепе)
62. Скот (на черепе)
63. Борозда верхнего сагиттального синуса
64. Борозда поперечного синуса
65. Борозда сигмовидного синуса
66. Борозда верхнего каменистого синуса
67. Хоаны (на черепе)
68. Твердое небо (на черепе)
69. Большой небный канал (на черепе)
70. Резцовый канал (на черепе)
71. Крыловидно-небная ямка (на черепе)
72. Подвисочная ямка (на черепе)
73. Височная ямка (на черепе)
74. Акромион лопатки
75. Суставная впадина лопатки
76. Анатомическая шейка плечевой кости
77. Большой бугорок плечевой кости
78. Хирургическая шейка плечевой кости
79. Мыщелок плечевой кости
80. Ямка локтевого отростка плечевой кости
81. Головка лучевой кости
82. Шейка лучевой кости
83. Локтевой отросток локтевой кости
84. Венечный отросток локтевой кости
85. Бугристость локтевой кости
86. Головка локтевой кости
87. Запястье
88. Пястные кости
89. Проксимальная, средняя, дистальная фаланги пальцев кисти
90. Запирательное отверстие тазовой кости
91. Вертлужная впадина тазовой кости
92. Крыло подвздошной кости

93. Малая седалищная вырезка
94. Седалищный бугор
95. Головка бедренной кости
96. Шейка бедренной кости
97. Малый вертел бедренной кости
98. Большой вертел бедренной кости
99. Шероховатая линия бедренной кости
100. Медиальный мыщелок бедренной кости
101. Латеральный мыщелок бедренной кости
102. Медиальный мыщелок большеберцовой кости
103. Латеральный мыщелок большеберцовой кости
104. Бугристость большеберцовой кости
105. Медиальная лодыжка большеберцовой кости
106. Малоберцовая кость
107. Таранная кость
108. Пяточная кость
109. Проксимальная, средняя и дистальная фаланги пальцев стопы
110. Венечный шов (черепа)
111. Сагиттальный шов (черепа)
112. Ламбдовидный шов (черепа)
113. Соедините отдельные кости в атлантозатылочный сустав
114. Соедините отдельные кости в срединный атлантоосевой сустав
115. Соедините отдельные кости в плечевой сустав
116. Соедините отдельные кости в локтевой сустав
117. Соедините отдельные кости в лучезапястный сустав
118. Соедините отдельные кости в крестцово-подвздошный сустав
119. Соедините отдельные кости в тазобедренный сустав
120. Соедините отдельные кости в коленный сустав
121. Сустав головки ребра
122. Соедините отдельные кости в голеностопный сустав
123. Полость большого таза (на муляже)
124. Полость малого таза (на муляже)
125. Трапецевидная мышца
126. Широчайшая мышца спины
127. Большая грудная мышца
128. Передняя зубчатая мышца
129. Наружные (внутренние) межреберные мышцы
130. Поясничная, реберная, грудинная части диафрагмы (на муляже)
131. Аортальные отверстия диафрагмы (на муляже)
132. Пищеводное отверстие диафрагмы (на муляже)
133. Отверстие нижней полой вены (на муляже)
134. Прямая мышца живота
135. Паховая связка
136. Наружная косая мышца живота
137. Грудино-ключично-сосцевидная мышца
138. Челюстно-подъязычная мышца (на муляже)
139. Двубрюшная мышца (на муляже)
140. Сонный треугольник (на муляже)
141. Лестничные мышцы (на муляже)
142. Круговая мышца глаза (на муляже)
143. Скуловые мышцы (на муляже)
144. Височная мышца (на муляже)
145. Жевательная мышца
146. Крыловидные мышцы (на муляже)
147. Дельтовидная мышца
148. Двуглавая мышца плеча
149. Подмышечная полость
150. Трехглавая мышца плеча
151. Лучевой сгибатель запястья
152. Локтевой сгибатель запястья
153. Поверхностный сгибатель пальцев (кисти)
154. Длинный и короткий лучевые разгибатели запястья
155. Разгибатель пальцев (кисти)
156. Локтевой разгибатель запястья
157. Подвздошно-поясничная мышца
158. Мышечная лакуна (на бедре)
159. Сосудистая лакуна (на бедре)
160. Портняжная мышца
161. Четырехглавая мышца бедра
162. Двуглавая мышца бедра
163. Полусухожильная мышца
164. Полуперепончатая мышца
165. Передняя большеберцовая мышца
166. Длинный разгибатель пальцев (стопы)
167. Длинная малоберцовая мышца
168. Трехглавая мышца голени
169. Длинный сгибатель пальцев стопы
170. Околоушная слюнная железа

171. Тело языка
172. Корень языка
173. Язычная миндалина
174. Мягкое небо
175. Небно-язычная дужка
176. Небно-глоточная дужка
177. Глоточное отверстие слуховой трубы
178. Пищевод
179. Большая кривизна желудка
180. Малая кривизна желудка
181. Тело желудка
182. Привратниковая часть желудка
183. Круговые складки тонкой кишки
184. Двенадцатиперстная кишка
185. Слепая кишка
186. Червеобразный отросток
187. Восходящая ободочная кишка
188. Поперечная ободочная кишка
189. Нисходящая ободочная кишка
190. Сигмовидная ободочная кишка
191. Гаустры
192. Полулунные складки ободочной кишки
193. Диафрагмальная поверхность печени
194. Висцеральная поверхность печени
195. Ворота печени
196. Правая доля печени
197. Левая доля печени
198. Желчный пузырь
199. Брыжейка тонкой кишки
200. Большой сальник
201. Средний носовой ход (на влажном препарате)
202. Нижний носовой ход (на влажном препарате)
203. Хоаны (на влажном препарате)
204. Гортань (на влажном препарате)
205. Щитовидный хрящ гортани (на влажном препарате)
206. Надгортанник (на влажном препарате)
207. Преддверие гортани
208. Голосовая складка гортани
209. Желудочек гортани
210. Подголосовая полость гортани
211. Трахея
212. Правый главный бронх
213. Левый главный бронх
214. Верхушка легкого
215. Основание легкого
216. Ворота легкого
217. Корень легкого
218. Верхняя доля легкого (правого, левого)
219. Средняя доля правого легкого
220. Нижняя доля легкого (правого, левого)
221. Почка (правая и левая)
222. Почечные ворота
223. Корковое вещество почки
224. Мозговое вещество почки
225. Почечная лоханка
226. Мочеточник (правый, левый)
227. Мочевой пузырь
228. Внутреннее отверстие мочеиспускательного канала
229. Яичко
230. Придаток яичка
231. Семявыносящий проток
232. Семенной пузырек
233. Семенной канатик
234. Предстательная железа
235. Головка полового члена
236. Мочеполовая диафрагма (на муляже)
237. Диафрагма таза (на муляже)
238. Яичник
239. Маточная труба
240. Тело матки
241. Дно матки
242. Щитовидная железа
243. Левое предсердие
244. Правое предсердие
245. Основание сердца
246. Верхушка сердца
247. Правый желудочек сердца
248. Левый желудочек сердца
249. Правое предсердно-желудочковое отверстие
250. Левое предсердно-желудочковое отверстие
251. Трехстворчатый клапан
252. Двухстворчатый клапан
253. Клапаны аорты
254. Клапан легочного ствола
255. Легочный ствол
256. Дуга аорты
257. Плечеголовной ствол
258. Левая и правая общие сонные артерии
259. Наружная сонная артерия
260. Внутренняя сонная артерия

261. Подключичная артерия
262. Позвоночная артерия
263. Артериальный (Виллизиев) круг  
большого мозга
264. Подмышечная артерия
265. Плечевая артерия
266. Лучевая артерия
267. Локтевая артерия
268. Поверхностная ладонная дуга
269. Грудная аорта
270. Брюшная аорта
271. Чревный ствол
272. Собственная печеночная артерия
273. Верхняя брыжеечная артерия
274. Нижняя брыжеечная артерия
275. Почечная артерия
276. Общая подвздошная артерия
277. Внутренняя подвздошная артерия
278. Пупочная артерия
279. Наружная подвздошная артерия
280. Бедренная артерия
281. Глубокая артерия бедра
282. Задняя большеберцовая артерия
283. Верхняя полая вена
284. Внутренняя яремная вена
285. Воротная вена
286. Общая подвздошная вена
287. Наружная подвздошная вена
288. Бедренная вена
289. Большая подкожная вена ноги

## Критерии оценивания демонстрации практических умений:

«Отлично» – умеет быстро и безошибочно находить и демонстрировать на натуральных препаратах все анатомические образования, имеющие отношение к излагаемому материалу.

«Хорошо» – умеет находить и демонстрировать на натуральных препаратах все анатомические образования, имеющие отношение к излагаемому материалу, допускает 1–2 негрубых ошибки и быстро их исправляет после наводящих вопросов экзаменатора..

«Удовлетворительно» – умеет находить и демонстрировать на натуральных препаратах основные анатомические образования, имеющие отношение к излагаемому материалу, допускает 2–4 негрубых или 1 грубую ошибки и затрудняется в их исправлении при наличии наводящих вопросов экзаменатора.

«Неудовлетворительно» – отвечая на основные и дополнительные вопросы экзаменатора, студент затрудняется или совсем не может находить и демонстрировать на натуральных препаратах основные анатомические образования

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ И УКАЖИТЕ ЕГО В ВИДЕ НОМЕРА.  
НАПРИМЕР: 2

1. Ребра, присоединяющихся к грудины посредством хряща

- 1) истинные
- 2) колеблющиеся
- 3) смешанные
- 4) ложные
- 5) брюшные

Эталон ответа: истинные

Компетенции: УК-1

2. Движение вокруг фронтальной оси

- 1) пронация
- 2) ротация
- 3) отведение
- 4) сгибание
- 5) протракция

Эталон ответа: сгибание

Компетенции: УК-1

3. Кость, участвующая в образовании средней черепной ямки

- 1) височная
- 2) решетчатая
- 3) верхняя челюсть
- 4) лобная
- 5) затылочная

Эталон ответа: височная

Компетенции: УК-1

4. Функции, выполняемые диафрагмой

- 1) разгибание позвоночника
- 2) сгибание позвоночника
- 3) дыхательные движения

4) вращательные движения

5) сгибание туловища

Эталон ответа: дыхательные движения

*Компетенции: УК-1*

5. Отделы тонкой кишки

1) ободочная, сигмовидная

2) прямая, сигмовидная

3) двенадцатиперстная, тощая, подвздошная

4) слепая, ободочная

5) тощая, прямая

Эталон ответа: двенадцатиперстная, тощая, подвздошная

*Компетенции: УК-1*

6. В состав верхних дыхательных путей входят

1) полость носа, носовая часть глотки, ротовая часть глотки

2) гортань, трахея

3) гортанная часть глотки

4) трахея, бронхи

5) трахея, бронхи, легкие

Эталон ответа: полость носа, носовая часть глотки, ротовая часть глотки

*Компетенции: УК-1*

7. Образования, относящиеся к нефрону

1) прямые семенные канальцы

2) малые и большие почечные чашки

3) почечная лоханка

4) почечное тельце

5) извитые семенные канальцы

Эталон ответа: почечное тельце

*Компетенции: УК-1*

8. Части матки

1) верхушка, тело, дно

2) дно, тело, шейка

3) головка, шейка, тело

4) правая и левая доли, перешеек

5) преддверие, желудочек

Эталон ответа: дно, тело, шейка

*Компетенции: УК-1*

9. Позвоночная артерия берет начало от

1) общей сонной артерии

2) внутренней сонной артерии

3) наружной сонной артерии

4) подключичной артерии

5) подмышечной артерии

Эталон ответа: подключичной артерии

*Компетенции: УК-1*

10. Верхняя полая вена образуется при слиянии

1) двух плечеголовных вен

- 2) внутренней яремной и подключичной вен
- 3) наружной и внутренней подвздошной вен
- 4) непарной и полунепарной вен
- 5) лучевой и локтевой вен

Эталон ответа: двух плечеголовных вен

Компетенции: УК-1

### Критерии оценки тестирования обучающихся по дисциплине Анатомия человека

<b>«Отлично»</b>	<b>«Хорошо»</b>	<b>«Удовлетворительно»</b>	<b>«Неудовлетворительно»</b>
Количество положительных ответов 91% и более максимального балла теста	Количество положительных ответов от 81% до 90% максимального балла теста	Количество положительных ответов от 71% до 80% максимального балла теста	Количество положительных ответов менее 70% максимального балла теста

## ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

1. Лобковая, подвздошная и седалищная кости, срастаясь вместе составляют единую кость.

Задание: назовите кость

Эталон ответа: тазовая кость

Компетенции: УК-1

2. Проток поджелудочной железы открывается один из отделов тонкой кишки.

Задание: назовите кишку

Эталон ответа: двенадцатиперстная кишка

Компетенции: УК-1

3. В строении паренхимы легкого выделяют структурно-функциональные единицы.

Задание: назовите структурно-функциональную единицу легкого

Эталон ответа: ацинус

Компетенции: УК-1

4. Большой круг кровообращения заканчивается в одной из камер сердца.

Задание: назовите камеру сердца.

Эталон ответа: правое предсердие

Компетенции: УК-1

5. Эта вена собирает венозную кровь от непарных органов брюшной полости.

Задание: назовите вену

Эталон ответа: воротная (варианты правильного ответа: воротная вена)

Компетенции: УК-1

### Критерии оценки решения заданий открытого типа для обучающихся по дисциплине Анатомия человека

<b>«Отлично»</b>	<b>«Хорошо»</b>	<b>«Удовлетворительно»</b>	<b>«Неудовлетворительно»</b>
Количество положительных ответов 90% и более максимального балла теста	Количество положительных ответов от 71% до 89,9% максимального балла теста	Количество положительных ответов от 60% до 69,9% максимального балла теста	Количество положительных ответов менее 60% максимального балла теста

**КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ  
СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА**

№	Индекс компетенции	Наименование контрольных мероприятий			
		Собеседование	Проверка практических умений	Тестирование	Решение заданий
		Наименование материалов оценочных средств			
		Вопросы для устного собеседования	Перечень практических умений	Тестовые задания	Задания открытого типа
		№ задания			
1.	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	1-140	1-386	1-10	1-5
2.	ОПК-2 Способен применять научно обоснованные методы оценки уровня психического развития, состояния когнитивных функций, эмоциональной сферы, развития личности, социальной адаптации различных категорий населения	1-140	1-386	11-20	6-10

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
знаний, умений, навыков, характеризующие этапы формирования компетенций в  
процессе освоения дисциплины АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО СОБЕСЕДОВАНИЯ**

1. Предмет и содержание анатомии. Её место в ряду биологических дисциплин. Значение для изучения клинических дисциплин и медицинской практики.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
2. Современные методы анатомического исследования. Методы прижизненного исследования строения органов человека.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
3. Общий план строения тела человека. Оси и плоскости. Анатомическая номенклатура.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
4. Основные анатомические понятия: норма, варианты, индивидуальная изменчивость органов, аномалия, организм, система органов, анатомический аппарат, орган. Типы телосложения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
5. Скелет: осевой и добавочный скелет. Функции скелета. Влияние биологических и социальных факторов на строение костей.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
6. Кость как орган. Физические свойства и химический состав костной ткани. Структурно-функциональная единица костной ткани. Классификация костей.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
7. Позвонки. Классификация. Особенности строения в различных отделах позвоночного столба. Соединения позвонков..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
8. Позвоночный столб в целом. Строение, изгибы, движения. Мышцы, производящие движения позвоночного столба.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
9. Ребра: классификация, строение, соединения с позвоночным столбом и грудиной. Мышцы, производящие движения ребер, их кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
10. Типы черепов. Возрастные, индивидуальные и половые особенности черепа.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
11. Глазница: строение, содержимое, сообщения глазницы.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
12. Височная кость: части, отверстия, каналы и их содержимое.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
13. Клиновидная кость: части, отверстия, каналы и их содержимое.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
14. Крылонебная ямка: топография, стенки, отверстия и их содержимое.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
15. Полость носа: топография, стенки, перегородка, носовые ходы. Околоносовые пазухи, их функции.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
16. Внутренняя поверхность основания черепа. Черепные ямки, отверстия и их содержимое.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
17. Наружная поверхность основания черепа: строение, отверстия и их содержимое. Височная и подвисочная ямки: стенки, границы, содержимое.

- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
18. Классификация соединений костей. Их функциональные особенности.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  19. Классификация суставов по количеству осей движения и суставных поверхностей, их разновидности и функциональные особенности. Основные и вспомогательные компоненты суставов и их роль в биомеханике суставов.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  20. Соединения костей черепа. Виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, функция, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  21. Кости плечевого пояса и их соединения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  22. Плечевой сустав: строение, движения, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  23. Локтевой сустав: строение, движения, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  24. Лучезапястный сустав: строение, движения, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  25. Общая характеристика соединений костей кисти..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  26. Кости таза и их соединения. Таз в целом..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  27. Тазобедренный сустав: строение, движения, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  28. Коленный сустав: строение, движения, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  29. Голеностопный сустав: строение, движения, мышцы, действующие на сустав.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  30. Кости голени и стопы: их соединения, движения..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  31. Мимические мышцы: классификация, анатомические и функциональные особенности. Социальные функции, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  32. Жевательные мышцы: строение, функции, кровоснабжение и иннервация..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  33. Мышцы шеи: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  34. Основные элементы топографии мышц шеи: области, треугольники..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  35. Мышцы груди: классификация, строение, функции, иннервация и кровоснабжение.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  36. Мышцы живота: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Паховый канал: стенки и содержимое..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  37. Диафрагма: топография, строение, отверстия, функции, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  38. Мышцы плечевого пояса: строение, функции, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
  39. Мышцы плеча: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.

- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
40. Мышцы предплечья и кисти: классификация, функции, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
41. Подмышечная полость: стенки, содержимое.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
42. Мышцы тазового пояса: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
43. Мышцы бедра: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны и их содержимое.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
44. Мышцы голени и стопы: классификация, строение, функции. Кровоснабжение и иннервация мышц голени и стопы.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
45. Системы внутренних органов: классификация, топография. Основные типы строения органов (трубчатые, паренхиматозные, смешанные). Функции систем внутренних органов (дыхательная, пищеварительная, мочевая, половая).  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
46. Принципы описания топографии внутренних органов. Области живота..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
47. Полость рта: отделы, строение, функция, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
48. Зубы (молочные и постоянные). Классификация зубов, строение. Кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
49. Язык: строение, функции, кровоснабжение и иннервация..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
50. Слюнные железы: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
51. Глотка: строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Глоточное лимфоэпителиальное кольцо.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
52. Пищевод: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
53. Желудок: строение, функции, проекция на переднюю брюшную стенку, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
54. Тонкая кишка: отделы, проекция на переднюю брюшную стенку, функции, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
55. Толстая кишка: отделы, проекция на переднюю брюшную стенку, функции, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
56. Печень, желчный пузырь: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
57. Поджелудочная железа: топография, строение, отношение к брюшине, функции, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
58. Серозная оболочка брюшной полости. Общая характеристика: листки, типы отношения органов к брюшине. Понятие о брюшной и брюшинной полостях.

- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
59. Система органов дыхания. Общая характеристика, функции. Верхние и нижние дыхательные пути.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
60. Наружный нос, носовая полость (обонятельная и дыхательная области), околоносовые пазухи. Строение, кровоснабжение и иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
61. Гортань: строение, функции, голосовой аппарат, кровоснабжение, иннервация..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
62. Легкие: топография, внешнее и внутреннее строение. Структурно-функциональная единица легкого. Серозная оболочка легких. Кровоснабжение, иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
63. Средостение: классификация, органы средостения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
64. Мочевая система: общий план строения, функции.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
65. Почки: топография, строение, функции. Структурно-функциональная единица почки, кровоснабжение.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
66. Мочевой пузырь, мочеточники, мочеиспускательный канал: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
67. Наружные мужские половые органы: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
68. Внутренние мужские половые органы: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
69. Женские наружные половые органы: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
70. Женские внутренние половые органы: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
71. Общая характеристика сосудистой системы. Составные части, функциональные особенности. Строение стенок артерий и вен. Микроциркуляторное русло.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
72. Круги кровообращения. Особенности кровообращения плода и его изменения после рождения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
73. Сердце: топография, внешнее и внутреннее строение, кровоснабжение, иннервация..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
74. Аорта, ее отделы. Ветви дуги аорты и ее грудного отдела (париетальные и висцеральные).  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
75. Наружная сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
76. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
77. Подключичная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.

- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
78. Артерии верхней конечности: топография, ветви, области кровоснабжения..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
79. Ветви брюшной части аорты. Кровоснабжение органов брюшной полости.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
80. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии: топография, ветви и области кровоснабжения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
81. Артерии нижней конечности: топография, ветви, области кровоснабжения..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
82. Верхняя полая вена: источники ее образования, притоки. Область сбора венозной крови верхней полой веной.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
83. Пути оттока венозной крови из полости черепа. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
84. Нижняя полая вена: топография, источники образования. Притоки нижней полой вены.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
85. Воротная вена: топография, притоки (корни). Область сбора венозной крови.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
86. Лимфатическая система: структурные компоненты и их характеристика. Крупные лимфатические коллекторы..  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
87. Лимфатический узел: строение, функции, классификация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
88. Органы иммунной системы (центральные и периферические), закономерности их расположения в теле человека. Функция иммунной системы.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
89. Нервная система и ее значение в организме. Взаимосвязь ее отделов; функции.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
90. Понятие о нейроне (нейроците). Нервные волокна, пучки, корешки, спинномозговые узлы. Простая и сложная соматические рефлекторные дуги. Обратная афферентация.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
91. Спинной мозг: развитие, топография. Внешнее и внутреннее строение. Локализация проводящих путей, кровоснабжение.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
92. Головной мозг: развитие, топография. Общая характеристика. Критика расистских «теорий» в учении о мозге (Н. Н. Миклухо-Маклай, Д. Н. Зернов).  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
93. Внутреннее строение полушарий головного мозга: топография белого и серого вещества, базальные ганглии, капсулы, полости.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
94. Борозды и извилины верхне-латеральной поверхности полушарий большого мозга.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
95. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
96. Обонятельный мозг: центральные и периферические отделы, их функциональная характеристика.

- Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
97. Строение коры большого мозга. Учение о локализации функций в коре (В. А. Бец, И. М. Сеченов, И. П. Павлов). Современное представление о строении корковых концов анализаторов. Локализация основных корковых центров.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
98. Промежуточный мозг: составные части, полость, ядра, их функциональная характеристика. Понятие о гипоталамо-гипофизарной нейроэндокринной системе.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
99. Средний мозг: составные части, полость, ядра, их функциональная характеристика.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 100 Задний мозг: составные части. Строение моста, ядра.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 101 Мозжечок: строение, ядра, их функциональная характеристика, связи с другими отделами центральной нервной системы. Волоконный состав ножек мозжечка.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 102 Продолговатый мозг: внешнее и внутреннее строение. Топография ядер черепных нервов.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 103 Ромбовидная ямка: топография, рельеф, проекция ядер черепных нервов.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 104 Четвертый желудочек головного мозга: топография, строение, пути оттока спинномозговой жидкости.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 105 Классификация проводящих путей центральной нервной системы. Очередность их развития в процессе эволюции.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 106 Проводящие пути общей (кожной) чувствительности.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 107 Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового и коркового направлений.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 108 Пирамидные проводящие пути. Очередность их развития в процессе эволюции.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 109 Экстрапирамидные проводящие пути. Очередность их развития в процессе эволюции.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 110 Неспецифические системы мозга (лимбическая система и ретикулярная формация). Особенности строения их ядер, топография в центральной нервной системе, их проводящие пути. Современные представления о функции неспецифических систем головного и спинного мозга.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 111 Оболочки головного и спинного мозга, их строение. Субдуральное и субарахноидальное пространства. Ликвор, места образования и пути оттока цереброспинальной жидкости (ликвородинамика). Кровоснабжение головного и спинного мозга. Отток венозной крови из полости черепа.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 112 Спинномозговой нерв: его образование и ветви. Формирование спинномозговых

- . сплетений. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 113 Шейное сплетение: топография, ветви, области иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 114 Плечевое сплетение: топография. Нервы надключичной части плечевого сплетения и объекты их иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 115 Нервы подключичной части плечевого сплетения и объекты их иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 116 Межреберные нервы: топография, объекты иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 117 Поясничное сплетение: сегментарная принадлежность, топография, нервы и объекты их иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 118 Крестцовое сплетение: сегментарная принадлежность, топография, нервы и объекты их иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 119 Седлищный нерв: топография, ветви и объекты их иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 120 I и II, пары черепных нервов, топография.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 121 III, IV и VI пары черепных нервов: топография, ядра, области иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 122 V пара черепных нервов: ядра, ветви и их топография, области иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 123 Лицевой нерв: ядра, топография, объекты иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 124 VIII пара черепных нервов: ядра, топография; слуховая и вестибулярная части.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 125 Блуждающий нерв: ядра, топография, область иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 126 IX пара черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 127 XI и XII пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 128 Вегетативная часть нервной системы. Отделы и части, функции. Особенности строения вегетативной рефлекторной дуги. Морфологические отличия от соматической части нервной системы.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 129 Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. Центральный и

- . периферический отделы, объекты иннервации, анатомические и функциональные особенности.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 130 Симпатическая часть вегетативной нервной системы. Центральной и периферические отделы, объекты иннервации, функциональные особенности.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 131 Орган слуха и равновесия. Общий план строения и функциональные особенности.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 132 Анатомия наружного и среднего уха: составные части, кровоснабжение и иннервация.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 133 Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты. Рецепторный аппарат и проводящие пути слухового и вестибулярного анализаторов.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 134 Орган зрения: общий план строения. Строение глазного яблока: оболочки и преломляющие среды..  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 135 Проводящий путь зрительного анализатора. Вспомогательный аппарат органа зрения.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 136 Органы вкуса и обоняния. Топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Проводящие пути вкусового и обонятельного анализаторов.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 137 Эндокринные железы: общая характеристика, классификация. Взаимоотношение нервной и гуморальной регуляции функций.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 138 Бранхиогенная группа желез внутренней секреции: щитовидная и околощитовидные железы, вилочковая железа. Топография, строение, кровоснабжение и иннервация; функции.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 139 Неврогенная группа желез внутренней секреции: гипофиз, эпифиз, мозговое вещество надпочечников. Топография, строение, функции.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*
- 140 Надпочечные железы: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, функции.  
.  
*Компетенции: УК-1, ОПК-2.*

### **Критерии оценивания ответов на вопросы устного собеседования:**

**«Отлично»** – студент строит свой ответ в соответствии с установленным алгоритмом; хорошо владеет анатомической терминологией; отвечает без наводящих (вспомогательных) вопросов экзаменатора; показывает глубокие знания лекционного материала и материала практических занятий по основным и дополнительным вопросам; быстро и хорошо ориентируется в прикладных аспектах излагаемого материала.

**«Хорошо»** – студент строит свой ответ в соответствии с установленным алгоритмом; хорошо владеет анатомической терминологией; показывает хорошее знание материала лекций и практических занятий по основным и дополнительным вопросам; хорошо ориентируется в прикладных аспектах, излагаемого материала; в ответах допускает 1–2 неточности и одну негрубую ошибку.

**«Удовлетворительно»** – студент владеет основной анатомической терминологией; ориентируется в лекционном материале; показывает знания практического учебного материала в рамках контрольных вопросов по каждому разделу учебной дисциплины; ориентируется в прикладных аспектах учебного материала, в процессе ответа студента экзаменатор систематически задает вопросы, делает уточнения.

**«Неудовлетворительно»** – в процессе ответа у студента отсутствует стройное, логическое изложение материала; студент не владеет в достаточной степени анатомической терминологией; отсутствуют знания лекционного материала, показывает слабые знания материала практических занятий; отвечая на основные и дополнительные вопросы экзаменатора, студент затрудняется или совсем не может отвечать на поставленные наводящие вопросы; не ориентируется в прикладных аспектах излагаемого материала.

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (АНАТОМИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ)  
ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ В КАЧЕСТВЕ ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ НА  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ АНАТОМИЯ  
ЧЕЛОВЕКА**

*Компетенции: УК-1, ОПК-2*

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 290. Тело позвонка                   | внутренний слуховой проход              |
| 291. Дуга позвонка                   | 333. Нижнечелюстная ямка височной       |
| 292. Позвоночное отверстие           | кости                                   |
| 293. Остистый отросток               | 334. Наружное отверстие сонного канала  |
| 294. Поперечный отросток             | 335. Шилососцевидное отверстие          |
| 295. Суставные отростки позвонка     | 336. Чешуйчатая часть височной кости    |
| 296. I шейный позвонок               | 337. Барабанная часть височной кости    |
| 297. II шейный позвонок              | 338. Мышечно-трубный канал височной     |
| 298. Основание крестца               | кости                                   |
| 299. Ушковидная поверхность крестца  | 339. Перпендикулярная пластинка         |
| 300. Тазовые крестцовые отверстия    | решетчатой кости                        |
| 301. Дорсальные крестцовые отверстия | 340. Верхняя глазничная щель            |
| 302. Крестцовый канал                | 341. Нижняя глазничная щель             |
| 303. Головка ребра                   | 342. Верхняя челюсть                    |
| 304. Шейка ребра                     | 343. Тело нижней челюсти                |
| 305. Истинные ребра                  | 344. Угол нижней челюсти                |
| 306. Ложные ребра                    | 345. Ветвь нижней челюсти               |
| 307. Колеблющиеся ребра              | 346. Рваное отверстие (на черепе)       |
| 308. Рукоятка грудины                | 347. Яремное отверстие (на черепе)      |
| 309. Яремная вырезка грудины         | 348. Передняя черепная ямка (на черепе) |
| 310. Ключичная вырезка грудины       | 349. Средняя черепная ямка (на черепе)  |
| 311. Тело грудины                    | 350. Задняя черепная ямка (на черепе)   |
| 312. Лобная чешуя                    | 351. Скаты (на черепе)                  |
| 313. Надпереносье (глабелла) лобной  | 352. Борозда верхнего сагиттального     |
| кости                                | синуса                                  |
| 314. Глазничная часть лобной кости   | 353. Борозда поперечного синуса         |
| 315. Тело клиновидной кости          | 354. Борозда сигмовидного синуса        |
| 316. Турецкое седло                  | 355. Борозда верхнего каменистого       |
| 317. Малое крыло клиновидной кости   | синуса                                  |
| 318. Зрительный канал                | 356. Хоаны (на черепе)                  |
| 319. Большое крыло клиновидной кости | 357. Твердое небо (на черепе)           |
| 320. Круглое отверстие               | 358. Большой небный канал (на черепе)   |
| 321. Овальное отверстие              | 359. Резцовый канал (на черепе)         |
| 322. Слезная кость                   | 360. Крыловидно-небная ямка (на         |
| 323. Сошник                          | черепе)                                 |
| 324. Носовая кость                   | 361. Подвисочная ямка (на черепе)       |
| 325. Основная (базилярная) часть     | 362. Височная ямка (на черепе)          |
| затылочной кости                     | 363. Акромион лопатки                   |
| 326. Затылочный мышцелок             | 364. Суставная впадина лопатки          |
| 327. Канал подъязычного нерва        | 365. Анатомическая шейка плечевой       |
| 328. Чешуя затылочной кости          | кости                                   |
| 329. Большое затылочное отверстие    | 366. Большой бугорок плечевой кости     |
| 330. Пирамида (каменистая часть)     | 367. Хирургическая шейка плечевой       |
| височной кости                       | кости                                   |
| 331. Сосцевидный отросток височной   | 368. Мыщелок плечевой кости             |
| кости                                | 369. Ямка локтевого отростка плечевой   |
| 332. Внутреннее слуховое отверстие и | кости                                   |

370. Головка лучевой кости
371. Шейка лучевой кости
372. Локтевой отросток локтевой кости
373. Венечный отросток локтевой кости
374. Бугристость локтевой кости
375. Головка локтевой кости
376. Запястье
377. Пястные кости
378. Проксимальная, средняя, дистальная фаланги пальцев кисти
379. Запирательное отверстие тазовой кости
380. Вертлужная впадина тазовой кости
381. Крыло подвздошной кости
382. Малая седалищная вырезка
383. Седалищный бугор
384. Головка бедренной кости
385. Шейка бедренной кости
386. Малый вертел бедренной кости
387. Большой вертел бедренной кости
388. Шероховатая линия бедренной кости
389. Медиальный мыщелок бедренной кости
390. Латеральный мыщелок бедренной кости
391. Медиальный мыщелок большеберцовой кости
392. Латеральный мыщелок большеберцовой кости
393. Бугристость большеберцовой кости
394. Медиальная лодыжка большеберцовой кости
395. Малоберцовая кость
396. Таранная кость
397. Пяточная кость
398. Проксимальная, средняя и дистальная фаланги пальцев стопы
399. Венечный шов (черепа)
400. Сагиттальный шов (черепа)
401. Ламбдовидный шов (черепа)
402. Соедините отдельные кости в атлантозатылочный сустав
403. Соедините отдельные кости в срединный атлантоосевой сустав
404. Соедините отдельные кости в плечевой сустав
405. Соедините отдельные кости в локтевой сустав
406. Соедините отдельные кости в лучезапястный сустав
407. Соедините отдельные кости в крестцово-подвздошный сустав
408. Соедините отдельные кости в тазобедренный сустав
409. Соедините отдельные кости в коленный сустав
410. Сустав головки ребра
411. Соедините отдельные кости в голеностопный сустав
412. Полость большого таза (на муляже)
413. Полость малого таза (на муляже)
414. Трапецевидная мышца
415. Широчайшая мышца спины
416. Большая грудная мышца
417. Передняя зубчатая мышца
418. Наружные (внутренние) межреберные мышцы
419. Поясничная, реберная, грудинная части диафрагмы (на муляже)
420. Аортальные отверстия диафрагмы (на муляже)
421. Пищеводное отверстие диафрагмы (на муляже)
422. Отверстие нижней полой вены (на муляже)
423. Прямая мышца живота
424. Паховая связка
425. Наружная косая мышца живота
426. Грудино-ключично-сосцевидная мышца
427. Челюстно-подъязычная мышца (на муляже)
428. Двубрюшная мышца (на муляже)
429. Сонный треугольник (на муляже)
430. Лестничные мышцы (на муляже)
431. Круговая мышца глаза (на муляже)
432. Скуловые мышцы (на муляже)
433. Височная мышца (на муляже)
434. Жевательная мышца
435. Крыловидные мышцы (на муляже)
436. Дельтовидная мышца
437. Двуглавая мышца плеча
438. Подмышечная полость
439. Трехглавая мышца плеча
440. Лучевой сгибатель запястья
441. Локтевой сгибатель запястья
442. Поверхностный сгибатель пальцев (кисти)
443. Длинный и короткий лучевые разгибатели запястья
444. Разгибатель пальцев (кисти)
445. Локтевой разгибатель запястья
446. Подвздошно-поясничная мышца

447. Мышечная лакуна (на бедре)  
448. Сосудистая лакуна (на бедре)  
449. Портняжная мышца  
450. Четырехглавая мышца бедра  
451. Двуглавая мышца бедра  
452. Полусухожильная мышца  
453. Полуперепончатая мышца  
454. Передняя большеберцовая мышца  
455. Длинный разгибатель пальцев (стопы)  
456. Длинная малоберцовая мышца  
457. Трехглавая мышца голени  
458. Длинный сгибатель пальцев стопы  
459. Околоушная слюнная железа  
460. Тело языка  
461. Корень языка  
462. Язычная миндалина  
463. Мягкое небо  
464. Небно-язычная дужка  
465. Небно-глочная дужка  
466. Глоточное отверстие слуховой трубы  
467. Пищевод  
468. Большая кривизна желудка  
469. Малая кривизна желудка  
470. Тело желудка  
471. Привратниковая часть желудка  
472. Круговые складки тонкой кишки  
473. Двенадцатиперстная кишка  
474. Слепая кишка  
475. Червеобразный отросток  
476. Восходящая ободочная кишка  
477. Поперечная ободочная кишка  
478. Нисходящая ободочная кишка  
479. Сигмовидная ободочная кишка  
480. Гаустры  
481. Полулунные складки ободочной кишки  
482. Диафрагмальная поверхность печени  
483. Висцеральная поверхность печени  
484. Ворота печени  
485. Правая доля печени  
486. Левая доля печени  
487. Желчный пузырь  
488. Брыжейка тонкой кишки  
489. Большой сальник  
490. Средний носовой ход (на влажном препарате)  
491. Нижний носовой ход (на влажном препарате)  
492. Хоаны (на влажном препарате)  
493. Гортань (на влажном препарате)  
494. Щитовидный хрящ гортани (на влажном препарате)  
495. Надгортанник (на влажном препарате)  
496. Преддверие гортани  
497. Голосовая складка гортани  
498. Желудочек гортани  
499. Подголосовая полость гортани  
500. Трахея  
501. Правый главный бронх  
502. Левый главный бронх  
503. Верхушка легкого  
504. Основание легкого  
505. Ворота легкого  
506. Корень легкого  
507. Верхняя доля легкого (правого, левого)  
508. Средняя доля правого легкого  
509. Нижняя доля легкого (правого, левого)  
510. Почка (правая и левая)  
511. Почечные ворота  
512. Корковое вещество почки  
513. Мозговое вещество почки  
514. Почечная лоханка  
515. Мочеточник (правый, левый)  
516. Мочевой пузырь  
517. Внутреннее отверстие мочеиспускательного канала  
518. Яичко  
519. Придаток яичка  
520. Семявыносящий проток  
521. Семенной пузырек  
522. Семенной канатик  
523. Предстательная железа  
524. Головка полового члена  
525. Мочеполовая диафрагма (на муляже)  
526. Диафрагма таза (на муляже)  
527. Яичник  
528. Маточная труба  
529. Тело матки  
530. Дно матки  
531. Щитовидная железа  
532. Левое предсердие  
533. Правое предсердие  
534. Основание сердца  
535. Верхушка сердца  
536. Правый желудочек сердца  
537. Левый желудочек сердца  
538. Правое предсердно-желудочковое

- отверстие
539. Левое предсердно-желудочковое отверстие
540. Трехстворчатый клапан
541. Двухстворчатый клапан
542. Клапаны аорты
543. Клапан легочного ствола
544. Легочный ствол
545. Дуга аорты
546. Плечеголовной ствол
547. Левая и правая общие сонные артерии
548. Наружная сонная артерия
549. Внутренняя сонная артерия
550. Подключичная артерия
551. Позвоночная артерия
552. Артериальный (Виллизиев) круг большого мозга
553. Подмышечная артерия
554. Плечевая артерия
555. Лучевая артерия
556. Локтевая артерия
557. Поверхностная ладонная дуга
558. Грудная аорта
559. Брюшная аорта
560. Чревный ствол
561. Собственная печеночная артерия
562. Верхняя брыжеечная артерия
563. Нижняя брыжеечная артерия
564. Почечная артерия
565. Общая подвздошная артерия
566. Внутренняя подвздошная артерия
567. Пупочная артерия
568. Наружная подвздошная артерия
569. Бедренная артерия
570. Глубокая артерия бедра
571. Задняя большеберцовая артерия
572. Верхняя полая вена
573. Внутренняя яремная вена
574. Воротная вена
575. Общая подвздошная вена
576. Наружная подвздошная вена
577. Бедренная вена
578. Большая подкожная вена ноги
579. Серп большого мозга (твердая оболочка головного мозга)
580. Намет мозжечка
581. Верхний сагиттальный синус (твердой мозговой оболочки)
582. Поперечный синус
583. Сигмовидный синус
584. Пирамида продолговатого мозга
585. Олива продолговатого мозга
586. Базилярная борозда (моста)
587. Средняя мозжечковая ножка
588. Верхняя мозжечковая ножка
589. Мост
590. IV желудочек (на сагиттальном, разрезе)
591. Ромбовидная ямка
592. Полушарие мозжечка "Древо жизни" (на разрезе мозжечка)
593. Зубчатое ядро (на разрезе мозжечка)
594. Ножка мозга (средний мозг)
595. Крыша среднего мозга (пластинка четверохолмия)
596. Водопровод среднего мозга (на разрезе среднего мозга)
597. Красное ядро (на разрезе среднего мозга)
598. Черное вещество (на разрезе среднего мозга)
599. Мозговой ствол
600. Промежуточный мозг
601. Шишковидное тело
602. Таламус
603. Медиальное коленчатое тело
604. Латеральное коленчатое тело
605. Зрительный перекрест
606. Сосцевидное тело
607. Серый бугор
608. III желудочек
609. Межжелудочковое отверстие
610. Продольная щель большого мозга
611. Центральная борозда полушария большого мозга
612. Латеральная борозда полушария большого мозга
613. Предцентральная борозда
614. Верхняя лобная борозда
615. Нижняя лобная борозда
616. Постцентральная борозда
617. Внутритеменная борозда
618. Верхняя височная борозда
619. Нижняя височная борозда
620. Борозда мозолистого тела
621. Поясная борозда
622. Теменно-затылочная борозда
623. Шпорная борозда
624. Обонятельная борозда
625. Предцентральная извилина
626. Верхняя лобная извилина
627. Средняя лобная извилина
628. Нижняя лобная извилина

- |   |  |
|---|--|
| 629. Постцентральная извилина                   | 654. Внутренняя капсула (конечный мозг)                |
| 630. Верхняя теменная долька                    | 655. Зрительный нерв (II) (на основании мозга)         |
| 631. Нижняя теменная долька                     | 656. Глазодвигательный нерв (III) (на основании мозга) |
| 632. Верхняя височная извилина                  | 657. Тройничный нерв (V) (на основании мозга)          |
| 633. Средняя височная извилина                  | 658. Отводящий нерв (VI) (на основании мозга)          |
| 634. Нижняя височная извилина                   | 659. Лицевой нерв (промежуточно-лицевой нерв - VII)    |
| 635. Островковая доля большого мозга (островок) | 660. Блуждающий нерв (X)                               |
| 636. Поясная извилина                           | 661. Возвратный гортанный нерв                         |
| 637. Перешеек поясной извилины                  | 662. Добавочный нерв (XI)                              |
| 638. Предклинье                                 | 663. Подъязычный нерв (XII)                            |
| 639. Клин                                       | 664. Срединный нерв                                    |
| 640. Парагиппокампальная извилина               | 665. Локтевой нерв                                     |
| 641. Прямая извилина                            | 666. Лучевой нерв                                      |
| 642. Обонятельный тракт                         | 667. Подмышечный нерв                                  |
| 643. Переднее продырявленное вещество           | 668. Бедренный нерв                                    |
| 644. Мозолистое тело                            | 669. Запирательный нерв                                |
| 645. Свод мозга                                 | 670. Седалищный нерв                                   |
| 646. Прозрачная перегородка (мозга)             | 671. Общий малоберцовый нерв                           |
| 647. Центральная часть бокового желудочка       | 672. Глубокий малоберцовый нерв                        |
| 648. Передний рог бокового желудочка            | 673. Поверхностный малоберцовый нерв                   |
| 649. Задний рог бокового желудочка              | 674. Большеберцовый нерв                               |
| 650. Нижний рог бокового желудочка              | 675. Симпатический ствол                               |
| 651. Хвостатое ядро                             |  |
| 652. Чечевицеобразное ядро                      |  |
| 653. Ограда                                     |  |

### **Критерии оценивания демонстрации практических умений:**

**«Отлично»** – умеет быстро и безошибочно находить и демонстрировать на натуральных препаратах все анатомические образования, имеющие отношение к излагаемому материалу.

**«Хорошо»** – умеет находить и демонстрировать на натуральных препаратах все анатомические образования, имеющие отношение к излагаемому материалу, допускает 1–2 негрубых ошибки и быстро их исправляет после наводящих вопросов экзаменатора..

**«Удовлетворительно»** – умеет находить и демонстрировать на натуральных препаратах основные анатомические образования, имеющие отношение к излагаемому материалу, допускает 2–4 негрубых или 1 грубую ошибки и затрудняется в их исправлении при наличии наводящих вопросов экзаменатора.

**«Неудовлетворительно»** – отвечая на основные и дополнительные вопросы экзаменатора, студент затрудняется или совсем не может находить и демонстрировать на натуральных препаратах основные анатомические образования

### **ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ И УКАЖИТЕ ЕГО В ВИДЕ НОМЕРА. НАПРИМЕР: 2**

1. Ребра, присоединяющихся к грудиने посредством хряща
  - 1) истинные
  - 2) колеблющиеся

- 3) смешанные
- 4) ложные
- 5) брюшные

Эталон ответа: истинные

*Компетенции: УК-1*

2. Движение вокруг фронтальной оси

- 1) пронация
- 2) ротация
- 3) отведение
- 4) сгибание
- 5) протракция

Эталон ответа: сгибание

*Компетенции: УК-1*

3. Кость, участвующая в образовании средней черепной ямки

- 1) височная
- 2) решетчатая
- 3) верхняя челюсть
- 4) лобная
- 5) затылочная

Эталон ответа: височная

*Компетенции: УК-1*

4. Функции, выполняемые диафрагмой

- 1) разгибание позвоночника
- 2) сгибание позвоночника
- 3) дыхательные движения
- 4) вращательные движения
- 5) сгибание туловища

Эталон ответа: дыхательные движения

*Компетенции: УК-1*

5. Отделы тонкой кишки

- 1) ободочная, сигмовидная
- 2) прямая, сигмовидная
- 3) двенадцатиперстная, тощая, подвздошная
- 4) слепая, ободочная
- 5) тощая, прямая

Эталон ответа: двенадцатиперстная, тощая, подвздошная

*Компетенции: УК-1*

6. В состав верхних дыхательных путей входят

- 1) полость носа, носовая часть глотки, ротовая часть глотки
- 2) гортань, трахея
- 3) гортанная часть глотки
- 4) трахея, бронхи
- 5) трахея, бронхи, легкие

Эталон ответа: полость носа, носовая часть глотки, ротовая часть глотки

*Компетенции: УК-1*

7. Образования, относящиеся к нефрону

- 1) прямые семенные канальцы
- 2) малые и большие почечные чашки
- 3) почечная лоханка
- 4) почечное тельце
- 5) извитые семенные канальцы

Эталон ответа: почечное тельце

*Компетенции: УК-1*

#### 8. Части матки

- 1) верхушка, тело, дно
- 2) дно, тело, шейка
- 3) головка, шейка, тело
- 4) правая и левая доли, перешеек
- 5) преддверие, желудочек

Эталон ответа: дно, тело, шейка

*Компетенции: УК-1*

#### 9. Позвоночная артерия берет начало от

- 1) общей сонной артерии
- 2) внутренней сонной артерии
- 3) наружной сонной артерии
- 4) подключичной артерии
- 5) подмышечной артерии

Эталон ответа: подключичной артерии

*Компетенции: УК-1*

#### 10. Верхняя полая вена образуется при слиянии

- 1) двух плечеголовных вен
- 2) внутренней яремной и подключичной вен
- 3) наружной и внутренней подвздошной вен
- 4) непарной и полунепарной вен
- 5) лучевой и локтевой вен

Эталон ответа: двух плечеголовных вен

*Компетенции: УК-1*

#### 11. Ядро зрительного анализатора письменной речи расположено

- 1) в средней лобной извилине
- 2) в угловой извилине
- 3) в надкраевой извилине
- 4) в постцентральной извилине
- 5) в парагиппокампальной извилине

Эталон ответа: в угловой извилине

*Компетенции: ОПК-2*

#### 12. Подкорковые центры зрения включают

- 1) зрительный перекрест и зрительные тракты
- 2) мост и мозжечок
- 3) верхние и нижние мозжечковые ножки
- 4) пирамиды и оливы
- 5) латеральные коленчатые тела и верхние холмики четверохолмия

Эталон ответа: латеральные коленчатые тела и верхние холмики четверохолмия

*Компетенции: ОПК-2*

13. Полостью промежуточного мозга является

- 1) боковой желудочек
- 2) III желудочек
- 3) IV желудочек
- 4) водопровод
- 5) подпаутинное пространство

Эталон ответа: III желудочек

*Компетенции: ОПК-2*

14. III нейрон в чувствительных проводящих, оканчивающихся в коре больших полушарий, располагается

- 1) в гипоталамусе
- 2) в продолговатом мозге
- 3) в таламусе
- 4) в мозжечке
- 5) в ножке мозга

Эталон ответа: в таламусе

*Компетенции: ОПК-2*

15. Часть сосудистой оболочки глаза, участвующая в процессе аккомодации

- 1) ресничное тело
- 2) собственно сосудистая оболочка
- 3) брови
- 4) веки
- 5) хрусталик

Эталон ответа: ресничное тело

*Компетенции: ОПК-2*

16. Общую чувствительность с кожи лица проводят волокна

- 1) лицевого нерва
- 2) тройничного нерва
- 3) зрительного нерва
- 4) блокового нерва
- 5) глазодвигательного нерва

Эталон ответа: тройничного нерва

*Компетенции: ОПК-2*

17. Мышцы гортани иннервируются волокнами

- 1) лицевого нерва
- 2) тройничного нерва
- 3) блуждающего и добавочного нервов
- 4) языкоглоточного нерва
- 5) подъязычного нерва

Эталон ответа: тройничного нерва

*Компетенции: ОПК-2*

18. Источник чувствительных волокон в черепном нерве

- 1) клетки чувствительного ядра в стволе мозга
- 2) клетки двигательного ядра в стволе мозга
- 3) клетки чувствительного узла

4) клетки спинномозгового узла

5) клетки вегетативного узла

Эталон ответа: клетки чувствительного узла

Компетенции: ОПК-2

19. Иннервация задней группы мышц бедра осуществляется

1) лучевым нервом

2) локтевым нервом

3) седалищным нервом

4) большеберцовым нервом

5) малоберцовым нервом

Эталон ответа: седалищным нервом

Компетенции: ОПК-2

20. Бедренный нерв принадлежит

1) шейному сплетению

2) плечевому сплетению

3) поясничному сплетению

4) крестцовому сплетению

5) копчиковому сплетению

Эталон ответа: поясничному сплетению

Компетенции: ОПК-2

### Критерии оценки тестирования обучающихся по дисциплине «Анатомия человека»

«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
Количество положительных ответов 91% и более максимального балла теста	Количество положительных ответов от 81% до 90% максимального балла теста	Количество положительных ответов от 71% до 80% максимального балла теста	Количество положительных ответов менее 70% максимального балла теста

## ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

1. Лобковая, подвздошная и седалищная кости, срастаясь вместе составляют единую кость.

Задание: назовите кость

Эталон ответа: тазовая кость

Компетенции: УК-1

2. Проток поджелудочной железы открывается один из отделов тонкой кишки.

Задание: назовите кишку

Эталон ответа: двенадцатиперстная кишка

Компетенции: УК-1

3. В строении паренхимы легкого выделяют структурно-функциональные единицы.

Задание: назовите структурно-функциональную единицу легкого

Эталон ответа: ацинус

Компетенции: УК-1

4. Большой круг кровообращения заканчивается в одной из камер сердца.

Задание: назовите камеру сердца.

Эталон ответа: правое предсердие

Компетенции: УК-1

5. Эта вена собирает венозную кровь от непарных органов брюшной полости.

Задание: назовите вену

Эталон ответа: воротная (варианты правильного ответа: воротная вена)

Компетенции: УК-1

6. Этот отдел головного мозга является частью промежуточного мозгу помимо таламического мозга.

Задание: назовите отдел головного мозга

Эталон ответа: гипоталамус

Компетенции: ОПК-2

7. Речедвигательный центр (Брока) принадлежит лобной доли больших полушарий головного мозга.

Задание: назовите точную локализацию речедвигательного центра (центра Брока)

Эталон ответа: задний отдел нижней лобной извилины

Компетенции: ОПК-2

8. Хвостатое ядро, чечевицеобразное ядро, ограда и миндалевидное ядро объединяются в группу образований серого вещества, расположенных в основании больших полушарий головного мозга.

Задание: назовите группу образований

Эталон ответа: базальные ядра (варианты правильного ответа: базальные ганглии)

Компетенции: ОПК-2

9. Латеральный спино-таламический путь проводит импульсы болевой и температурной чувствительности.

Задание: назовите направление волокон проводящего пути

Эталон ответа: восходящее

Компетенции: ОПК-2

10. Ликвор (цереброспинальная жидкость) циркулирует в пространстве между оболочками головного и спинного мозга.

Задание: назовите пространство

Эталон ответа: субарахноидальное (вариант правильного ответа: подпаутинное)

Компетенции: ОПК-2

**Критерии оценки решения заданий открытого типа для обучающихся по дисциплине Анатомия человека**

<b>«Отлично»</b>	<b>«Хорошо»</b>	<b>«Удовлетворительно»</b>	<b>«Неудовлетворительно»</b>
Количество положительных ответов 90% и более максимального балла теста	Количество положительных ответов от 71% до 89,9% максимального балла теста	Количество положительных ответов от 60% до 69,9% максимального балла теста	Количество положительных ответов менее 60% максимального балла теста