

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Фонд оценочных средств

по дисциплине **АНАТОМИЯ**

Специальность **31.05.02 Педиатрия**

## 1. Форма промежуточной аттестации (зачёт, экзамен).

## 2. Вид промежуточной аттестации - собеседование, тестовый контроль.

**Зачет** в 1 и 2 семестрах выставляется на основании результатов текущего контроля (17 теоретических контрольных опросов и 3 контрольных тестирования по темам, изучаемым в семестре). Зачет выставляется при получении среднеарифметической оценки от 3 до 5 баллов при 70% сданного материала и 75% посещенных занятий. При наборе менее 3 баллов зачет не выставляется и образуется академическая задолженность. В 3-м семестре промежуточная аттестация проходит в виде **экзамена**. При этом определяется среднее значение баллов полученных за 3 семестра. На экзамене проводится тестирование по тестам на соответствие (1 тест – 1-5 баллов) и теоретический опрос по билетам 4-х разделов анатомии (1-5баллов за ответ). Затем баллы, полученные за тесты и ответы суммируются и вычисляется среднеарифметическое значение. Вычисляется среднеарифметическое значение баллов набранных в течение 3-х семестров и баллов, полученных на экзамене, определяют итоговое количество полученных баллов, что соответствует определенной оценке знаний дисциплины. Если обучающийся ответивший на экзамене не менее чем на 3 б. и имеет итоговый рейтинг менее 3 баллов, при этом ему не хватает для получения положительной оценки (удовлетворительно), то он может дополнительно решить ситуационную задачу, и добрать необходимые баллы. В случае решения вопроса о выставлении итоговых оценок «хорошо» и «отлично», студент при недостаточном количестве баллов за семестры обучения также может дополнительно решить ситуационную задачу, и добрать необходимые баллы (при этом, уровень сложности задач различен: 1- для получения оценки «удовлетворительно», 2 – «хорошо», 3 – «отлично»).

## 3. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина

Код компетенции	Содержание компетенций (результаты освоения ООП)	Содержание элементов компетенций, в реализации которых участвует дисциплина
ОПК-1	готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	знание медико-анатомического понятийного аппарата, умение пользоваться латинской анатомической и медицинской терминологией
ОПК-4	способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	знание этических и деонтологических аспектов врачебной деятельности при работе с трупным материалом
ОПК-9	способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	способность к оценке морфофункциональных состояний (знание анатомо-физиологических, возрастно-половых и индивидуальных особенностей развития, строения и топографии органов).

#### 4. Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Компетенция	Дисциплины	Семестр
ОПК-1	Анатомия	1, 2, 3
	Мед.информатика	1
	Экономика здравоохранения	
	Латинский язык	1,2
	Биология	1,2
	Общественное здоровье и здравоохранени	
	Государственная итоговая аттестация	12
ОПК-4	Анатомия	1,2,3
	Медицинская реабилитация	
	Психиатрия, мед.психология	
	Судебная медицина	
	Онкология, лучевая терапия	
	Паллиативная терапия	
	Общий уход за больными терапевтического профиля	
	Медицинская деонтология: врач и больной	
Государственная итоговая аттестация	12	
ОПК- 9	Анатомия	1.2.3.
	Гистология, эмбриология, цитология	2.3.
	Физиология	3.4
	Биохимия	2.3.4.
	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	
	Патологическая анатомия	5.6.
	Клиническая патологическая анатомия	
	Микробиология	
	Иммунология	
	Фармакология	5.6
	Клиническая фармакология	
	Патологическая физиология	5.6.
	Дерматовенерология	7.
	Пропедевтика внутренних болезней	12.
	Судебная медицина	
	Неврология, детская неврология	
	Психиатрия, мед.психология	
	Оториноларингология	
	Офтальмология	
	Акушерство и гинекология	
	Госпитальная хирургия	
	Пропедевтика детских болезней	
	Факультетская терапия	
	Профессиональные болезни	
	Госпитальная терапия	
	Инфекционные болезни	
	Фтизиатрия	
	Поликлиническая и неотложная помощь	

Общая хирургия	
Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Факультетская хирургия	
Детская хирургия	
Урология	
Стоматология	
Онкология, лучевая терапия	
Травматологическая ортопедия	
Факультетская педиатрия, эндокринология	
Госпитальная педиатрия	
Инфекционные болезни у детей	
Фундаментальная медицина	
Государственная итоговая аттестация	

### 5. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Разделы дисциплины	Коды формируемых компетенций		
	ОПК-1	ОПК-7	ОПК-9
Семестр 1			
Раздел 1. Опорно-двигательный аппарат	+	+	+
Семестр 2			
Раздел 2. Спланхнология	+	+	+
Раздел 3. Сердечно-сосудистая система	+	+	+
Семестр 3			
Раздел 4. Центральная нервная система	+	+	+
Раздел 5. Периферическая нервная система	+	+	+
Раздел 6. Органы чувств	+	+	+

### 6. Формы оценочных средств, в соответствии с формируемыми компетенциями

Код компетенции	Формы оценочных средств	
	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ОПК -1	Ситуационные задачи Практические навыки Устный опрос, собеседование Доклад, сообщение	Тесты Ситуационные задачи Устный опрос, собеседование
ОПК-4	Ситуационные задачи Устный опрос, собеседование Доклад, сообщение	Устный опрос, собеседование
ОПК -9	Тесты Ситуационные задачи Практические навыки Устный опрос, собеседование	Тесты Ситуационные задачи Устный опрос, собеседование

## **7. Текущий контроль**

### **7.1. Тестовый контроль**

**Перечень типовых тестовых заданий для текущего контроля с эталонами ответов:**

#### **Задание #1**

*Вопрос:* Место прикрепления латеральной крыловидной мышцы

*Выберите 1 правильный из 4 вариантов ответа:*

- 1) верхний отросток нижней челюсти
- 2) угол нижней челюсти
- 3) суставной диск
- 4) венечный отросток нижней челюсти

#### **Задание #2**

*Вопрос:* Углубления брюшины в полости малого таза у мужчины

*Выберите 1 правильный из 4 вариантов ответа:*

- 1) rectouterina
- 2) intersigmoideus
- 3) rectovesicalis
- 4) vesicouterina

#### **Задание #3**

*Вопрос:* Ветви подключичной артерии после выхода из межлестничного пространства

*Выберите 1 правильный из 4 вариантов ответа:*

- 1) a. thoracica interna
- 2) tr. costocervicalis
- 3) tr. thyrocervicalis
- 4) a. transversa colli

#### **Задание #4**

*Вопрос:* Анатомические образования на передней поверхности пирамиды височной кости

*Выберите 1 правильный из 4 вариантов ответа:*

- 1) impressio trigeminalis
- 2) canalis musculotubarius
- 3) fossa jugularis
- 4) meatus acusticus internus

#### **Задание #5**

*Вопрос:* Отверстия в углах треугольника мочевого пузыря

*Выберите 1 правильный из 4 вариантов ответа:*

- 1) ostium ureteris
- 2) ostium urethrae externum
- 3) ostium tubae uterinae
- 4) ostium uteri

#### **Задание #6**

*Вопрос:* Анатомические образования, расположенные в эпидуральном пространстве позвоночного канала

*Выберите 1 правильный из 4 вариантов ответа:*

- 1) спинномозговая жидкость
- 2) зубчатые связки
- 3) корешки спинномозговых нервов
- 4) венозное сплетение

#### **Задание #7**

*Вопрос:* Анатомические образования, соприкасающиеся с передней поверхностью желудка

Выберите 1 правильный из 4 вариантов ответа:

- 1) поперечная ободочная кишка
- 2) печень
- 3) левая почка
- 4) задняя брюшная стенка

### **Задание #8**

Вопрос: Полость мозга, из которой спинномозговая жидкость оттекает в подпаутинное пространство

Выберите 1 правильный из 4 вариантов ответа:

- 1) боковой желудочек
- 2) IV желудочек
- 3) водопровод мозга
- 4) III желудочек

### **Задание #9**

Вопрос: Элемент бронхиального дерева, не имеющий в своих стенках хряща

Выберите 1 правильный из 4 вариантов ответа:

- 1) дольковые бронхи
- 2) концевые бронхиолы
- 3) долевые бронхи
- 4) сегментарные бронхи

### **Задание #10**

Вопрос: На верхнем (проксимальном) конце малоберцовой кости находится

Выберите 1 правильный из 4 вариантов ответа:

- 1) condylus
- 2) apex capitis
- 3) collum
- 4) malleolus medialis

### **Эталоны ответов:**

1) 3	6) 4
2) 3	7) 2
3) 4	8) 2
4) 1	9) 2
5) 1	10) 2

### **Шкала оценивания тестового контроля:**

процент правильных ответов	Отметки
100-91	Отлично
90-81	Хорошо
80-71	Удовлетворительно
Менее 71	Неудовлетворительно

## **7.2. Контрольный опрос (собеседование)**

Перечень вопросов для текущего контроля:

### **1.семестр**

#### **1. строение костей туловища**

- 1) Общие принципы строения и функции позвоночного столба, его отделы.

- 2) Отделы позвоночного столба, количество позвонков в шейном, грудном, поясничном отделах позвоночного столба.
- 3) Строение позвонка.
- 4) Отличительные признаки строения шейных позвонков.
- 5) Строение I-го шейного позвонка.
- 6) Отличительные особенности II-го шейного позвонка.
- 7) Отличительные признаки строения грудных позвонков.
- 8) Особенности строения I, X, XI и XII грудных позвонков.
- 9) Отличительные признаки поясничных позвонков
- 10) Особенности строения крестца и копчика в связи с выполняемой функцией.
- 11) Крестец, его части, поверхности, гребни.
- 12) Строение копчика.
- 13) Образование позвоночного канала.
- 14) Значение дорсальных и тазовых крестцовых отверстий.
- 15) Общие принципы строения и функции грудной клетки
- 16) Грудина, её части, поверхности.
- 17) Количество ребер, их классификация.
- 18) Строение ребра.
- 19) Особенности строения I, II, XI и XII ребер.

## **2. строение костей верхней и нижней конечности**

- 1) Части верхней конечности.
- 2) Кости, образующие пояс верхней конечности.
- 3) Отделы свободной верхней конечности.
- 4) Кости, входящие в состав отделов свободной верхней конечности.
- 5) Ключица, ее строение.
- 6) Лопатка, ее строение.
- 7) Плечевая кость, ее строение
- 8) Строение и взаимное расположение костей предплечья.
- 9) Лучевая кость, ее строение.
- 10) Локтевая кость, ее строение.
- 11) Отделы кисти, кости входящие в их состав.
- 12) Кости проксимального и дистального рядов запястья, их строение.
- 13) Кости пястья, их строение.
- 14) Кости пальцев кисти (фаланги пальцев), их строение.
- 15) Части нижней конечности.
- 16) Кости, образующие пояс нижней конечности.
- 17) Отделы свободной нижней конечности.
- 18) Кости, входящие в состав отделов свободной нижней конечности.
- 19) Тазовая кость, ее отделы, строение.
- 20) Бедренная кость, ее строение
- 21) Надколенник, особенности его строения.
- 22) Строение и взаимное расположение костей голени.
- 23) Большеберцовая кость, ее строение.
- 24) Малоберцовая кость, ее строение.
- 25) Отделы стопы.
- 26) Кости предплюсны, их строение.
- 27) Кости плюсны, их строение.
- 28) Кости пальцев стопы (фаланги пальцев стопы), их строение

## **3. строение костей черепа**

- 1) Классификация костей мозгового черепа.
- 2) Затылочная кость, ее части.
- 3) Строение внутренней и наружной поверхностей чешуи затылочной кости.

- 4) Строение латеральной и базилярной частей затылочной кости.
- 5) Клиновидная кость, ее части.
- 6) Строение тела и крыловидных отростков клиновидной кости.
- 7) Строение больших и малых крыльев клиновидной кости.
- 8) Лобная кость, ее части.
- 9) Строение чешуи, глазничной и носовой частей лобной кости.
- 10) Теменная кость, ее строение, края и углы.
- 11) Височная кость, ее части, границы, функциональное значение.
- 12) Отличие правой и левой височной костей.
- 13) Строение чешуйчатой и барабанной частей височной кости.
- 14) Строение каменистой части (пирамиды) височной кости, каналы.
- 15) Лицевой канал, его топография, отверстия, функциональное значение.
- 16) Сонный канал, его отверстия, функциональное значение.
- 17) Мышечно-трубный канал, его полуканалы, отверстия, функциональное значение.
- 18) Решетчатая кость, ее части, границы, особенности строения, функциональное значение.
- 19) Классификация костей лицевого черепа.
- 20) Парные и непарные кости лица.
- 21) Верхняя челюсть ее части, границы, особенности строения, функциональное значение.
- 22) Нижняя челюсть, ее части, границы, особенности строения, функциональное значение.
- 23) Небная кость, ее строение, части, поверхности, отростки.
- 24) Носовая и слезная кости, их строение.
- 25) Скуловая кость, поверхности, отростки, отверстия.
- 26) Нижняя носовая раковина, ее отростки.
- 27) Подъязычная кость, ее строение.
- 28) Кости, содержащие воздухоносные пазухи.

#### **4. строение черепа в целом**

- 1) Условная граница, отделяющая основание черепа от его свода (крыши).
- 2) Условная граница, отделяющая лицевой отдел от мозгового черепа
- 3) Кости, образующие основание черепа.
- 4) Отверстия наружного и внутреннего основания черепа.
- 5) Передняя, средняя, задняя черепные ямки, их границы, отверстия, щели и борозды в этих ямках.
- 6) Половые и возрастные особенности черепа.
- 7) Стенки и сообщения глазницы.
- 8) Носовая полость, её стенки, сообщения.
- 9) Ротовая полость, её стенки, сообщения.
- 10) Границы височной, подвисочной ямок, сообщения.
- 11) Крыловидно - небная ямка, ее стенки и сообщения.

#### **5. общая артрология**

- 1) Виды соединений костей.
- 2) Виды синдесмозов.
- 3) Виды синхондрозов.
- 4) Синовиальные соединения (суставы), определение.
- 5) Плоскости и оси движения в суставах.
- 6) Классификация суставов по форме, сложности и осям движения.
- 7) Комплексный и комбинированный суставы, определение, примеры, функциональное значение.

#### **6. соединение костей туловища**

- 1) Виды соединений в позвоночном столбе.
- 2) Связки позвоночного столба.
- 3) Суставы позвоночника, их строение, движения.
- 4) Крестцово-копчиковый симфиз, его особенности. Строение, движение.

- 5) Позвоночник, как целое. Изгибы позвоночного столба. Возрастные особенности.
- 6) Реберно-позвоночные суставы, их строение, движения.
- 7) Соединение ребер с грудиной, их строение, движение.
- 8) Грудная клетка в целом. Особенности её формы и величины в связи с типами телосложения и характером трудовой деятельности.
- 9) Возрастные особенности грудной клетки.

#### **7. соединение костей черепа**

- 1) Виды соединения костей черепа.
- 2) Срединный атлантоосевой сустав, строение, движения.
- 3) Латеральный атлантоосевой сустав, строение, движения.
- 4) Атлантозатылочный сустав, строение, движения.
- 5) Швы свода и лицевого черепа, форма и названия отдельных швов.
- 6) Роднички, их строение, топография, сроки закрытия
- 7) Постоянные и временные хрящевые соединения основания черепа.
- 8) Височно-нижнечелюстной сустав, морфофункциональные особенности строения, движения.

#### **8. соединение костей верхней конечности**

- 1) Грудино-ключичный сустав, его строение и движения.
- 2) Акромиально-ключичный сустав, его строение, движения.
- 3) Плечевой сустав, его строение, движения, особенности.
- 4) Локтевой сустав, его строение, движения.
- 5) Лучезапястный сустав, его строение, движения.
- 6) Суставы кисти, их названия.
- 7) Связочный аппарат кисти.
- 8) Пястно-фаланговые суставы, их строение, движения.
- 9) Межфаланговые суставы, их строение, движения.

#### **9. соединение костей нижней конечности**

- 1) Виды соединений костей таза.
- 2) Лобковый симфиз, строение и возрастные особенности.
- 3) Крестцово-подвздошный сустав, его строение, движения.
- 4) Таз в целом. Большой и малый таз, границы между ними.
- 5) Возрастные и половые особенности таза, размеры женского таза.
- 6) Тазобедренный сустав, его строение, движения.
- 7) Коленный сустав, его строение, движения.
- 8) Соединения костей голени между собой. Голеностопный сустав, его строение, движения.
- 9) Соединения костей стопы.
- 10) Своды стопы.

#### **10. строение и топография мышц туловища**

- 1) Поверхностные мышцы спины.
- 2) Глубокие мышцы спины.
- 3) Мышцы затылочной области
- 4) Фасции спины
- 5) Мышцы и фасции груди, их функция.
- 6) Мышцы и фасции живота, их функция
- 7) Области спины и её отделы.
- 8) Поясничный треугольник (Пти), его границы и значение.
- 9) Поясничное пространство (Грюнфельда-Лесгафта), его границы и значение.
- 10) Треугольники груди
- 11) Строение белой линии живота.
- 12) Строение влагалища прямой мышцы живота.
- 13) Строение пахового канала.
- 14) Содержание пахового канала у мужчин и женщин.

#### **11. строение и топография мышц головы**

- 1) Развитие жевательных и мимических мышц головы.
- 2) Классификация мышц головы
- 3) Характеристика жевательных мышц, топография, начало, прикрепление и функция.
- 4) Характеристика, особенности строения мимических мышц.
- 5) Мышцы свода черепа, их части, расположение, начало и функция.
- 6) Мышцы окружности глаза, их расположение, части, начало и функция.
- 7) Мышцы окружности рта, их расположение, начало и функция.
- 8) Мышцы носа, их расположение, начало и функция.
- 9) Фасции головы.
- 10) Костно-фасциальные пространства головы, их содержание.
- 11) Межмышечные пространства головы, их содержание.

## **12. строение и топография мышц шеи**

- 1) Классификация мышц шеи.
- 2) Развитие мышц шеи.
- 3) Поверхностные мышцы шеи, их начало, прикрепление, функция.
- 4) Мышцы, лежащие выше подъязычной кости, их начало, прикрепление, функция.
- 5) Мышцы, лежащие ниже подъязычной кости, их начало, прикрепление, функция.
- 6) Глубокие мышцы шеи, их начало, прикрепление, функция.
- 7) Фасции шеи (по В.Н. Шевкуненко), их топография.
- 8) Области и треугольники шеи, их границы, значение.
- 9) Межфасциальные пространства, их границы, содержимое, значение.
- 10) Межмышечные пространства, их границы, содержимое, значение.

## **13. строение мышц верхней конечности**

- 1) Мышцы плечевого пояса, их топография, начало, прикрепление и функция.
- 2) Мышцы плеча, их топография, начало, прикрепление и функция.
- 3) Мышцы предплечья, их топография, начало, прикрепление и функция.
- 4) Мышцы кисти, их топография, начало, прикрепление и функция.

## **14. топография мышц верхней конечности**

- 1) Синовиальные влагалища кисти, их значение.
- 2) Костно-фиброзные каналы кисти, их значение.
- 3) Подмышечная впадина, её стенки.
- 4) Треугольное и четырехугольное отверстия, их границы и значение.
- 5) Канал лучевого нерва, его топография, отверстия, функциональное значение.
- 6) Локтевая ямка, её границы.
- 7) Борозды передней поверхности предплечья, их границы, функциональное значение.

## **15. строение мышц и топография нижней конечности**

- 1) Мышцы тазового пояса, их топография, начало, прикрепление и функция.
- 2) Мышцы бедра, их топография, начало, прикрепление и функция.
- 3) Мышцы голени, их топография, начало, прикрепление и функция.
- 4) Мышцы стопы, их топография, начало, прикрепление и функция.

## **16. строение мышц и топография нижней конечности**

- 1) Образование и содержание мышечной и сосудистой лакун.
- 2) Образование и содержание надгрушевидного и подгрушевидного отверстий.
- 3) Бедренный треугольник и приводящий канал.
- 4) Образование и значение бедренного канала.
- 5) Подколенная ямка, её границы.
- 6) Голеноподколенный канал, строение и значение.
- 7) Верхний и нижний мышечно-малоберцовые каналы, строение и значение.
- 8) Медиальная и латеральная подошвенные борозды, границы.

## **17. работа мышц**

- 1) работа мышц осуществляющих движения в различных суставах

## **2.семестр**

### **1. строение органов пищеварительной системы**

- 1) Перечислить органы пищеварительной системы.
- 2) Проекция органов на переднюю брюшную стенку.
- 3) Полость рта, ее отделы, стенки, сообщения, функции.
- 4) Преддверие рта, его стенки.
- 5) Стенки собственно полости рта.
- 6) Язык, его части, строение слизистой оболочки, функции.
- 7) Мышцы языка и их функциональное значение.
- 8) Зев и его границы.
- 9) Нёбо, части, мышцы.
- 10) Железы полости рта, топография, строение, функции.
- 11) Глотка, топография, функции, строение стенки
- 12) Отделы глотки и ее сообщения
- 13) Лимфоэпителиальное кольцо глотки
- 14) Строение зуба. Зубные формулы.
- 15) Смена зубов, зубы молочные и постоянные.
- 16) Виды зубного прикуса.
- 17) Пищевод, его строение, длина, функция.
- 18) Топография и отделы пищевода.
- 19) Строение стенок пищевода.
- 20) Топография желудка.
- 21) Части и отделы желудка.
- 22) Строение стенки желудка, отношение к брюшине.
- 23) Отделы тонкой кишки.
- 24) Положение, границы, и части двенадцатиперстной кишки.
- 25) Особенности строения двенадцатиперстной кишки.
- 26) Признаки тонкой кишки.
- 27) Отношение тонкой кишки к брюшине.
- 28) Отделы толстой кишки.
- 29) Признаки толстой кишки.
- 30) Части ободочной кишки.
- 31) Особенности строения слепой кишки и червеобразного отростка.
- 32) Особенности строения прямой кишки, отношение к брюшине.
- 33) Функции толстой кишки.
- 34) Топография печени.
- 35) Основные функции печени.
- 36) Строение печени, отношение к брюшине.
- 37) Поверхности, края, доли, борозды печени.
- 38) Ворота печени и их содержимое.
- 39) Строение дольки печени.
- 40) Желчный пузырь, его части, отношение к брюшине.
- 41) Топография поджелудочной железы.
- 42) Строение поджелудочной железы, отношение к брюшине.
- 43) Выводные протоки поджелудочной железы.

### **2. строение брюшины**

- 1) Общие принципы строения и функции образований брюшинной полости.
- 2) Брюшная и брюшинная полости, листки брюшины.
- 3) Отношение органов к брюшине.
- 4) Забрюшинное пространство и его содержимое.
- 5) Большой и малый сальники.

- 6) Стенки сумок верхнего этажа, содержимое и отверстие.
- 7) Углубления малого таза.
- 8) Брыжейки, связки брюшины.
- 9) Карманы, синусы, каналы.

### **3. строение дыхательной системы**

- 1) Общие принципы строения и функции дыхательной системы.
- 2) Строение наружного носа и носовой полости.
- 3) Придаточные пазухи носовой полости.
- 4) Топография гортани, ее отделы.
- 5) Хрящи гортани, связки и суставы гортани.
- 6) Мышцы гортани, их классификация и функции.
- 7) Строение трахеи.
- 8) Главные бронхи и бронхиальное дерево.
- 9) Строение правого и левого легких.
- 10) Поверхности, щели и доли легких.
- 11) Ворота и состав корня легкого.
- 12) Бронхолегочной сегмент.
- 13) Ацинус легкого.
- 14) Плевра, её части.
- 15) Полость плевры.
- 16) Синусы плевры.
- 17) Границы плевральных мешков.
- 18) Границы легких.
- 19) Строение диафрагмы, ее части.
- 20) Отверстия диафрагмы и их содержимое
- 21) Слабые места диафрагмы

### **4. строение органов мочевой системы**

- 1) Общие принципы строения и функции мочевой системы.
- 2) Топография почек.
- 3) Фиксирующий аппарат и оболочки почек, их отношение к брюшине.
- 4) Наружное строение почек. Почечная ножка.
- 5) Внутреннее строение почек.
- 6) Составные части нефрона.
- 7) Особенности кровеносной системы почек.
- 8) Строение стенки почечных чашечек и лоханки.
- 9) Топография мочеточника, его части. Отношение мочеточника к брюшине.
- 10) Строение мочевого пузыря, отношение его к брюшине.

### **5. строение мужских половых органов.**

- 1) Общие принципы строения и функции мужской половой системы.
- 2) Строение и топография мужского мочеиспускательного канала, части, сужения и расширения, сфинктеры канала.
- 3) Топография яичка, наружное и внутреннее его строение, придаток яичка.
- 4) Оболочки яичка.
- 5) Топография, строение семенного канатика.
- 6) Процесс опускания яичка в мошонку, варианты положения яичка.
- 7) Пути выведения семени.
- 8) Семенные пузырьки, предстательная и бульбоуретральные железы.

### **6. строение женских половых органов.**

- 1) Общие принципы строения и функции женской половой системы.
- 2) Яичник, топография, связки, строение, значение.
- 3) Маточные трубы, топография, части, отношение к брюшине.
- 4) Матка, топография, части, связочный аппарат, отношение к брюшине.

- 5) Влагалище, топография, своды.
- 6) Женский мочеиспускательный канал, отверстия.

#### **7. строение мужской и женской промежности**

- 1) Границы промежности и ее части.
- 2) Мышцы и фасции тазовой диафрагмы.
- 3) Мышцы и фасции мочеполовой диафрагмы.
- 4) Особенности строения мужской промежности.
- 5) Отличие строения женской промежности.

#### **8. анатомия эндокринных желез**

- 1) Особенности желез внутренней секреции.
- 2) Классификация желез внутренней секреции
- 3) Строение, топография, гормоны паращитовидных желез.
- 4) Строение, топография, гормоны щитовидной железы.
- 5) Строение, топография, гормоны поджелудочной железы.
- 6) Строение, топография, гормоны вилочковой железы
- 7) Строение, топография, гормоны надпочечников.
- 8) Строение, топография, гормоны яичка.
- 9) Строение, топография, гормоны яичника.

#### **9. строение сердца и органов средостения**

- 1) Топография сердца.
- 2) Топография и строение камер сердца.
- 3) Строение стенки сердца.
- 4) Клапаны сердца, точки проекции и выслушивания клапанов сердца.
- 5) Проводящая система сердца.
- 6) Артерии и вены сердца.
- 7) Сердечный круг кровообращения.
- 8) Перикард.
- 9) Границы средостения и подразделение его на части.
- 10) Органы, входящие в состав средостения верхнего средостения
- 11) Органы, входящие в состав средостения переднего средостения
- 12) Органы, входящие в состав средостения среднего средостения
- 13) Органы, входящие в состав средостения заднего средостения

#### **10. строение артерий головы и кровоснабжение мозга**

- 1) Большой (телесный) и малый (лёгочный) круги кровообращения.
- 2) Аорта, ее топография, части.
- 3) Ветви дуги аорты, зоны кровоснабжения.
- 4) Общая сонная артерия, ее топография
- 5) Наружная сонная артерия, ее топография, основные ветви и зоны кровоснабжения
- 6) Внутренняя сонная артерия, ее топография, основные ветви и зоны кровоснабжения
- 7) Анастомозы между ветвями наружной и внутренней сонных артерий, их клиническое значение
- 8) Топография и ветви подключичной артерии
- 9) Кровоснабжение головного и спинного мозга

#### **11. строение артерий верхней конечности**

- 1) Подключичная артерия, ее топография, части, ветви, зоны кровоснабжения.
- 2) Подмышечная артерия, ее топография, части, ветви, зоны кровоснабжения.
- 3) Плечевая артерия, ветви, зоны кровоснабжения.
- 4) Артерии предплечья, их ветви.
- 5) Артерии кисти, образование ладонных дуг.
- 6) Кровоснабжение плечевого сустава.
- 7) Кровоснабжение локтевого сустава.
- 8) Кровоснабжение лучезапястного сустава.

## **12. строение артерий туловища**

- 1) Париетальные ветви грудной аорты, зоны кровоснабжения.
- 2) Висцеральные ветви грудной аорты, зоны кровоснабжения.
- 3) Париетальные ветви брюшной аорты, зоны кровоснабжения.
- 4) Парные висцеральные ветви брюшной аорты, зоны кровоснабжения.
- 5) Непарные висцеральные ветви брюшной аорты, зоны кровоснабжения

## **13. строение подвздошных артерий**

- 1) Наружная подвздошная артерия, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
- 2) Внутренняя подвздошная артерия, топография, ветви (париетальные и висцеральные), зоны кровоснабжения.
- 3) Анастомозы между ветвями наружной и внутренней подвздошной артерии, их клиническое значение

## **14. строение артерий нижней конечности**

- 1) Артерии бедра.
- 2) Артерии голени.
- 3) Артерии стопы.
- 4) Кровоснабжение тазобедренного сустава.
- 5) Кровоснабжение коленного сустава.
- 6) Кровоснабжение голеностопного сустава.

## **15. строение венозной системы**

- 1) Особенности строения венозных сосудов, их функция.
- 2) Топография верхней полой вены, ее корни, притоки.
- 3) Венозные сосуды образующие наружную яремную вену, места впадения.
- 4) Внутренняя яремная вена, топография, притоки, места впадения.
- 5) Вены лица, их особенности, зоны дренирования.
- 6) Венозные пазухи твердой мозговой оболочки.
- 7) Передняя яремная вена, топография, места впадения.
- 8) Поверхностные и глубокие вены верхней конечности, их топография.
- 9) Вены грудной полости, их топография.
- 10) Топография нижней полой вены, ее корни, притоки.
- 11) Поверхностные и глубокие вены нижней конечности, их топография.
- 12) Вены таза, их топография.
- 13) Кава-кавальные анастомозы, их локализация.
- 14) Топография воротной вены, ее корни, притоки.
- 15) Дать определение «порто-кавальный анастомоз», перечислить их.
- 16) Локализация порто-кавальных анастомозов, венозные сосуды, их образующие.
- 17) Особенности кровообращения плода.

## **16. строение органов лимфатической, иммунной систем и кроветворения.**

- 1) Основные анатомические образования лимфатической системы.
- 2) Строение лимфатического узла.
- 3) Топография и источники формирования правого лимфатического протока.
- 4) Топография и источники формирования грудного протока.
- 5) Основные группы лимфатических узлов в области головы и шеи, их топография, зоны дренирования.
- 6) Лимфатические узлы и сосуды брюшной и грудной полостей.
- 7) Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности.
- 8) Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности и таза.
- 9) Отток лимфы от легких.
- 10) Отток лимфы от молочной железы.
- 11) Отток лимфы от желудка.
- 12) Отток лимфы от матки.
- 13) Отток лимфы от прямой кишки.

- 14) Общие принципы строения и функции органов иммунной системы.
- 15) Общие принципы строения и функции органов кроветворения.
- 16) Строение, топография вилочковой железы.
- 17) Строение, топография и значение костного мозга.
- 18) Строение, топография и функциональное значение селезенки.

### **17. кровоснабжение органов, венозный и лимфатический отток от органов, суставов.**

## **3.семестр**

### **1. строение спинного мозга**

- 1) Строение соматической рефлекторной дуги.
- 2) Понятие о сегменте спинного мозга.
- 3) Формирование спинномозговых нервов, состав и закономерности выхода из позвоночного канала.
- 4) Топография спинного мозга.
- 5) Наружное строение спинного мозга.
- 6) Особенности строения переднего, бокового и заднего канатиков спинного мозга.
- 7) Особенности строения переднего, заднего и боковых рогов спинного мозга.
- 8) Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга и их значение.

### **2. строение отделов мозга, производных ромбовидного мозга**

- 1) Классификация головного мозга на отделы по генезу.
- 2) Продолговатый мозг, его состав, внешнее и внутреннее строение, ядра, центры.
- 3) Задний мозг, его состав. Внешнее и внутреннее строение моста, ядра.
- 4) Мозжечок, его состав, внешнее и внутреннее строение, ядра, ножки.
- 5) Перешеек ромбовидного мозга, его состав, топография, строение.
- 6) Четвертый желудочек, его строение и сообщения.
- 7) Проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку.

### **3. строение отделов мозга - средний и промежуточный**

- 1) Состав среднего мозга.
- 2) Внешнее строение среднего мозга.
- 3) Внутреннее строение среднего мозга.
- 4) Состав промежуточного мозга.
- 5) Таламический мозг, его состав внутреннее строение и значение.
- 6) Гипоталамическая область, ее состав, внутреннее строение и значение.
- 7) Третий желудочек, его строение и сообщения.

### **4. строение плаща конечного мозга и локализация функций в коре полушарий**

- 1) Конечный мозг, его состав.
- 2) Доли, поверхности полушарий
- 3) Борозды и извилины коры полушарий большого мозга. Локализация функций в коре полушарий конечного мозга (чувствительные, двигательные центры, 2-ой сигнальной системы).
- 4) Мозолистое тело, части, значение.

### **5. строение полушарий конечного мозга**

- 1) Внутреннее строение полушарий мозга.
- 2) Топография белого и серого вещества
- 3) Базальные ядра, состав и значение.
- 4) Обонятельный мозг, его отделы, функциональное значение.
- 5) Боковые желудочки, их отделы, строение, сообщения.

### **6. оболочки головного мозга.**

- 1) Оболочки головного мозга, межоболочечные пространства.
- 2) Отростки и синусы твердой мозговой оболочки.
- 3) Цистерны субарахноидального пространства.
- 4) Циркуляция спинномозговой жидкости.

## **7. проводящие пути мозга**

- 1) Классификация проводящих путей.
- 2) Функции различных проводящих путей.
- 3) Экстероцептивные проводящие пути (определение, функции, звеньев, особенности).
- 4) Проприоцептивные проводящие пути (определение, функции, топография звеньев, особенности).
- 5) Пирамидные проводящие пути (определение, функции, топография звеньев, особенности).
- 6) Экстрапирамидные проводящие пути (определение, функции, топография звеньев, особенности).

## **8,9. строение органов чувств.**

- 1) Топография и строение глазного яблока.
- 2) Внутреннее ядро глазного яблока.
- 3) Вспомогательные органы глаза.
- 4) Водянистая влага глаза и её циркуляция.
- 5) Аккомодационный аппарат глаза.
- 6) Проводящий путь зрительного анализатора.
- 7) Топография и строение наружного уха.
- 8) Топография и строение среднего уха.
- 9) Внутреннее ухо, его строение и топография.
- 10) Механизм восприятия и пути проведения звука.
- 11) Проводящие пути органов слуха и равновесия.
- 12) Обонятельная область слизистой оболочки носа.
- 13) Проводящий путь обонятельного анализатора.
- 14) Строение и функции кожи.
- 15) Производные кожи.
- 16) Проводящие пути кожного анализатора.
- 17) Строение молочных желёз.
- 18) Вкусовые сосочки языка, их топография.

## **10,11. строение черепных нервов и области иннервации.**

- 1) Места выхода черепных нервов из мозга и черепа.
- 2) Локализация ядер черепных нервов на дне ромбовидной ямки.
- 3) Ветви и область иннервации III, IV, VI черепных нервов.
- 4) Тройничный нерв, его ядра, узел, места выхода из мозга и черепа.
- 5) Глазной нерв, его топография, ветви, зоны иннервации.
- 6) Верхнечелюстной нерв, топография, ветви, зоны иннервации.
- 7) Нижнечелюстной нерв, его топография, ветви, зоны иннервации.
- 8) Лицевой нерв, его ядра, узлы, места выхода из мозга и черепа.
- 9) Ветви лицевого нерва внутри канала пирамиды височной кости.
- 10) Ветви, отходящие от лицевого нерва до вступления в околоушную железу.
- 11) Ветви сплетения лицевого нерва в толще околоушной железы.
- 12) Топография и зоны иннервации ветвей лицевого нерва.
- 13) Языкоглоточный нерв, ядра, места выхода из мозга и черепа.
- 14) Языкоглоточный нерв, его топография, ветви, зоны иннервации.
- 15) Узлы языкоглоточного нерва, их топография.
- 16) Блуждающий нерв, ядра, места выхода из мозга и черепа.
- 17) Узлы блуждающего нерва, их топография.
- 18) Ветви блуждающего нерва, их топография, зоны иннервации.
- 19) Возвратный гортанный нерв, его топография, зоны иннервации.
- 20) Добавочный нерв, ядра, места выхода из мозга и черепа, зоны иннервации.
- 21) Подъязычный нерв, ядра, места выхода из мозга и черепа.
- 19) Проводящий путь вкусового анализатора.

## **12-15. строение сплетений спинномозговых нервов.**

- 1) Образование спинномозгового нерва и его ветви.
- 2) Ветви и зоны иннервации задних ветвей спинномозговых нервов.
- 3) Шейное сплетение, образование, ветви, зоны иннервации нервов.
- 4) Диафрагмальный нерв, его топография и зоны иннервации.
- 5) Плечевое сплетение, образование, ветви, зоны иннервации нервов.
- 6) Мышечно-кожный нерв, его топография и зоны иннервации.
- 7) Срединный нерв, его топография и зоны иннервации.
- 8) Лучевой нерв, его топография и зоны иннервации.
- 9) Локтевой нерв, его топография и зоны иннервации.
- 10) Межреберные нервы, образование, ветви, зоны иннервации.
- 11) Поясничное сплетение, образование, ветви, зоны иннервации нервов.
- 12) Бедренный нерв, его топография и зоны иннервации.
- 13) Запирательный нерв, его топография и зоны иннервации.
- 14) Крестцовое сплетение, образование, ветви, зоны иннервации нервов.
- 15) Седалищный нерв, его топография и зоны иннервации.
- 16) Большеберцовый нерв, его топография и зоны иннервации.
- 17) Общий, поверхностный и глубокий малоберцовые нервы, их топография и зоны иннервации.
- 18) Копчиковое сплетение, образование, ветви, зоны иннервации нервов.

**16,17. строение вегетативной нервной системы.**

- 1) Вегетативная нервная система, значение, части.
- 2) Центры симпатической нервной системы.
- 3) Центры парасимпатической нервной системы.
- 4) Особенности вегетативной рефлекторной дуги.
- 5) Симпатический ствол, отделы, узлы, нервы, отходящие от узлов.
- 6) Узлы симпатических сплетений брюшной полости и таза.
- 7) Вегетативная иннервация органов грудной полости.
- 8) Вегетативная иннервация органов брюшной полости.
- 9) Вегетативная иннервация таза.
- 10) Вегетативная иннервация органов головы.
- 11) Вегетативная иннервация органов шеи.
- 12) Вегетативная иннервация сосудов.
- 13) Вегетативная иннервация сердца.
- 14) Вегетативная иннервация желудка.
- 15) Вегетативная иннервация легких.
- 16) Вегетативная иннервация матки.
- 17) Вегетативная иннервация слезной железы
- 18) Вегетативная иннервация слюнных желез.

**Критерии оценивания собеседования:**

Отметка	Описание
«ОТЛИЧНО»	Отметкой "ОТЛИЧНО" оценивается ответ, который показывает отличное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.

«ХОРОШО»	<p>Отметкой "ХОРОШО" оценивается ответ, который показывает полное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.</p> <p>Однако допускается одна - две неточности в ответе.</p>
«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»	<p>Отметкой "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - оценивается ответ, свидетельствующий о знании предмета на минимальном уровне, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.</p>
«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»	<p>Отметкой "НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" оценивается ответ, свидетельствующий о незнании предмета, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.</p>

### 7.3. Ситуационные задачи

1. Пострадавшему требуется трахеотомия, по какому межфасциальному пространству и куда может при трахеотомии попасть кровь?
2. У пациента воспалительный процесс в области ногтевой фаланги первого пальца правой руки. Как процесс распространяется на кисти?
3. Пациент не может сжать челюсти. Какие мышцы не работают?

#### Эталоны ответов ситуационных задач

- 1) по предвисцеральному межфасциальному пространству в переднее средостение
- 2) по синовиальным влагалищам кисти
- 3) жевательные мышцы

#### Критерии оценивания ситуационных задач:

Отметка	Дескрипторы
---------	-------------

	<b>понимание проблемы</b>	<b>анализ ситуации</b>	<b>навыки решения ситуации</b>	<b>профессиональное мышление</b>
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	Удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы	Удовлетворительные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу	Низкая способность анализировать ситуацию	Недостаточные навыки решения ситуации	Отсутствует

## 7.4. Темы докладов.

### Семестр № 1:

1. Этика и деонтология при изучении анатомии.
2. Кость как орган, её развитие, строение, рост костей. Классификация костей.
3. Развитие черепа в фило- и онтогенезе. Атавистические варианты и аномалии развития костей черепа.
4. Возрастные, половые и индивидуальные особенности черепа.
5. Виды соединений между костями.
6. Развитие и строение сустава.
7. Развитие и строение скелета верхней конечности. Варианты и аномалии развития.
8. Сравнительная характеристика строения верхней и нижней конечностей в связи с выполняемыми функциями.

9. Развитие и строение скелета нижней конечности. Варианты и аномалии развития.
10. Общая анатомия мышц. Развитие скелетных мышц, их классификация. Мышца как орган. Вспомогательные аппараты мышц. Взгляды П.Ф.Лесгафта на взаимоотношение между работой и строением мышц и костей, мышцы синергисты и антагонисты.
11. Диафрагма, развитие, части, отверстия, иннервация, кровоснабжение.

### **Семестр № 2:**

1. Развитие пищеварительной системы, основные аномалии развития.
2. Развитие брюшины, основные аномалии развития.
3. Развитие лица, основные аномалии развития.
4. Развитие дыхательной системы, основные аномалии развития.
5. Развитие мочевой системы, основные аномалии развития.
6. Развитие мужской половой системы, основные аномалии развития.
7. Развитие женской половой системы, основные аномалии развития.
8. Классификация желёз внутренней секреции по генезу. Особенности строения желёз внутренней секреции.
9. Развитие артерий, основные варианты и аномалии развития крупных артерий.
10. Развитие вен, основные варианты и аномалии развития крупных вен.
11. Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности распределения кровеносных сосудов по П.Ф.Лесгафту, анастомозы, коллатерали, гемомикроциркуляторное русло.
12. Развитие сердца, основные аномалии развития.
13. Развитие лимфатической системы, основные аномалии развития.
14. Органы иммунной системы и кроветворения.

### **Семестр № 3:**

1. Фило- и онтогенез нервной системы.
2. Мозговые пузыри и их производные. Аномалии развития спинного и головного мозга.
3. Понятие об анализаторах. Классификация органов чувств.
4. Развитие органа зрения, основные аномалии развития.
5. Развитие органа слуха и равновесия, основные аномалии развития.
6. Развитие органа вкуса, основные аномалии развития.
7. Развитие органа обоняния, основные аномалии развития.
8. Развитие кожи, основные аномалии развития.

### **Критерии оценивания презентации/доклада**

Отметка	Дескрипторы			
	Раскрытие проблемы	Представление	Оформление	Ответы на вопросы
Отлично	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы.	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.	Широко использованы информационные технологии. Отсутствуют ошибки в представляемой информации.	Ответы на вопросы полные с приведением примеров и/или пояснений.
Хорошо	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы.	Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Использованы информационные технологии. Не более 2 ошибок в представляемой информации	Ответы на вопросы полные и/или частично полные
Удовлетворительно	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональных термина.	Использованы информационные технологии частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.	Только ответы на элементарные вопросы.
Неудовлетворительно	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Представляемая информация логически не связана. Не использованы	Не использованы информационные технологии. Больше 4 ошибок	Нет ответов на вопросы.

## Критерии оценивания при зачёте

Отметка в зачётке	Дескрипторы
зачтено	Отметкой "ЗАЧТЕНО" оценивается ответ, который показывает полное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.
не зачтено	Отметкой "НЕ ЗАЧТЕНО" оценивается ответ, свидетельствующий о незнании предмета, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов

	теории, неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.
--	--

## **8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Форма экзамена:** экзамен проходит в форме тестового контроля и устного опроса - собеседования.

### **8.1. Тестовый контроль (тесты на соответствие)**

(вставка)

#### **Эталоны ответов.**

№1

1. поперечная связка атланта
2. крыловидная связка
3. верхний продольный пучок
4. атлантозатылочный сустав
5. латеральный атлантоосевой сустав

№2

1. задняя крестообразная связка
2. передняя крестообразная связка
3. медиальный мениск
4. связка надколенника
5. межберцовый сустав

№3

1. затылочно-лобная мышца
2. вековая часть круговой мышцы глаза
3. глазничная часть круговой мышцы глаза
4. большая скуловая мышца
5. круговая мышца рта

№4

1. дельтовидная мышца
2. большая грудная мышца
3. передняя зубчатая мышца
4. малая грудная мышца
5. прямая мышца живота

№5

1. глоточное отверстие слуховой трубы
2. глоточная миндалина
3. мягкое небо
4. хоана
5. зев

№6

1. слизистая оболочка пищевода
2. желудочные складки
3. сфинктер привратника
4. отверстие привратника
5. слизистая оболочка двенадцати-

типерстной кишки

№7

- 1.подвздошно-слепокишечный клапан (Баугиниева заслонка)
- 2.уздечка подвздошно-слепокишечного клапана
- 3.подвздошная кишка
- 4.полулунные складки
- 5.червеобразный отросток

№8

- 1.щитовидный хрящ
- 2.перстневидный хрящ
- 3.трахея
- 4.левый главный бронх
5. правый главный бронх

№9а

- 1.верхний полюс почки
- 2.почечная артерия
- 3.почечная вена
- 4.мочеточник
- 5.нижний полюс почки

№9б

1. верхний полюс почки
2. мозговое вещество (пирамида)
3. большая почечная чашка
4. лоханка 5.малая почечная чашка

№10

- 1.венечный синус
- 2.большая вена
- 3.средняя вена сердца
- 4.малая вена сердца
- 5.задняя вена левого желудочка

сердца

№11

- 1.продолговатый мозг
- 2.задний мозг
- 3.средний мозг
- 4.промежуточный мозг 5.конечный мозг

№12

- 1.ключица
- 2.шейка ребра
- 3.грудинный конец ребра
- 4.тень корня легкого
- 5.левый желудочек сердца

№13

- 1.слепая кишка
- 2.восходящая ободочная кишка
- 3.поперечная ободочная кишка
- 4.нисходящая ободочная кишка
- 5.сигмовидная ободочная кишка

#### №14 Бронхограмма

- 1.трахея
- 2.правый главный бронх
- 3.правый верхний долевого бронх
- 4.среднедолевой бронх
- 5.правый нижний долевого бронх

#### №15

- 1.резцы
- 2.клыки
- 3.малые коренные зубы
- 4.большие коренные зубы
- 5.пантомограмма

#### №16

- 1.мочевой пузырь
- 2.прямая кишка
3. лобковый симфиз
- 4.влагалище
- 5.матка

### **Критерии оценки тестов**

1 правильный ответ равен 1 баллу

## **8.2.Собеседование: Перечень вопросов к промежуточной аттестации**

### **Вопросы по разделу «Анатомия опорно-двигательного аппарата»**

1. Кость как орган, развитие, строение, рост костей. Классификация костей.
2. Возрастные, половые и индивидуальные особенности черепа.
3. Височная, подвисочная, крыловидно-небная ямки, их стенки и сообщения.
4. Виды соединений между костями.
5. Развитие и строение сустава.
6. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей движения и по сложности.
7. Развитие и строение скелета верхней и нижней конечностей. Варианты и аномалии развития. Сравнительная характеристика строения верхней и нижней конечностей в связи с выполняемыми функциями.
8. Позвонки, развитие, аномалии развития, особенности их строения в различных отделах позвоночника.
9. Позвоночный столб, его развитие, формирование изгибов, движения.
10. Соединение черепа с 1 шейным позвонком (атлантозатылочный сустав), его строение, форма, движения.
11. Соединение 1 и 2 шейных позвонков (атлантоосевые суставы), строение, форма, движения.
12. Ребра и грудина: развитие, аномалии, строение. Соединение ребер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом, особенности её формы в связи с типами телосложения.
13. Развитие черепа в фило- и онтогенезе. Соединение костей черепа, виды швов.
14. Височная кость, её части, каналы, их значение.
15. Клиновидная кость, её части, отверстия, их значение.
16. Верхняя и нижняя челюсти. Особенности их строения.
17. Глазница и носовая полость, их стенки и сообщения.
18. Свод, наружное и внутреннее основание черепа.
19. Височно-нижнечелюстной сустав, строение, форма, движения.

20. Скелет верхней конечности, его отделы, кости.
21. Кости плечевого пояса, их соединения.
22. Плечевой сустав, его строение, форма, движения.
23. Локтевой сустав, его строение, форма, движения.
24. Лучезапястный сустав, его строение, форма, движения.
25. Скелет, отделы и суставы кисти, строение, форма, движения.
26. Скелет нижней конечности, его отделы, кости.
27. Тазовые кости и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые особенности. Размеры женского таза.
28. Тазобедренный сустав, строение, форма, движения.
29. Коленный сустав, строение, форма, движения.
30. Голеностопный сустав, строение, форма, движения.
31. Скелет, отделы и суставы стопы. Своды стопы и укрепляющий аппарат.
32. Общая анатомия мышц. Развитие скелетных мышц, их классификация. Мышца как орган. Вспомогательные аппараты мышц. Взгляды П.Ф.Лесгафта на взаимоотношение между работой и строением мышц и костей, мышцы синергисты и антагонисты.
33. Мышцы спины, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Поясничные четырехугольник и треугольник, топография, практическое значение.
34. Влагалище прямой мышцы живота, белая линия живота и пупочное кольцо, практическое значение.
35. Паховый канал, строение и практическое значение.
36. Жевательные мышцы, топография, функции, иннервация, кровоснабжение.
37. Мимические мышцы, топография, функции, иннервация, кровоснабжение.
38. Мышцы шеи, топография, функции, иннервация, кровоснабжение. Треугольники шеи, практическое значение.
39. Фасции и межфасциальные пространства шеи, практическое значение.
40. Мышцы груди, топография, функции, иннервация, кровоснабжение.
41. Мышцы живота, топография, функции, иннервация, кровоснабжение.
42. Мышцы плечевого пояса, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Подмышечная ямка, стенки и содержимое.
43. Мышцы плеча, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Канал лучевого нерва.
44. Мышцы предплечья, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Костно-фиброзные каналы кисти.
45. Мышцы кисти, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Синовиальные влагалища кисти.
46. Мышцы таза, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение.
47. Мышцы бедра, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Бедренный треугольник, приводящий канал.
48. Мышечная и сосудистая лакуны, бедренный канал, строение и практическое значение.
49. Мышцы голени, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Подколенная ямка, межмышечный и костно-мышечные каналы голени.
50. Мышцы стопы, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища сухожилий на стопе.

### **Вопросы по разделу «Анатомия внутренних органов»**

1. Вопросы деонтологии и этика при изучении дисциплины.
2. Полость рта, её отделы, стенки, сообщения.
3. Мягкое небо. Зев, его границы.
4. Железы полости рта, топография, строение, функция, иннервация и кровоснабжение.
5. Язык, части, сосочки, язычная миндалина, мышцы языка, иннервация и кровоснабжение. Роль языка в членораздельной речи.

6. Зубы, строение, функции.
7. Сроки прорезывания и смены зубов. Зубные формулы.
8. Глотка, топография, строение, функции, отверстия (сообщения глотки), иннервация и кровоснабжение. Лимфоэпителиальное кольцо.
9. Пищевод, топография, части, строение, функции, иннервация и кровоснабжение.
10. Желудок, топография, строение, функции, отношение к брюшине, иннервация и кровоснабжение.
11. Тонкая кишка, топография, части, особенности строения, функции, отношение к брюшине, иннервация и кровоснабжение.
12. Толстая кишка, топография, части, строение, функции, отношение к брюшине, иннервация и кровоснабжение.
13. Слепая кишка и червеобразный отросток, топография, строение, варианты положения, функции, отношение к брюшине, иннервация и кровоснабжение.
14. Прямая кишка, топография, части, особенности строения, функции, отношение к брюшине, иннервация и кровоснабжение.
15. Печень, топография, внешнее строение, функции, отношение к брюшине, иннервация, особенности сосудистой системы.
16. Печень, внутреннее строение (понятие о сегменте, печеночная доля), функции.
17. Желчный пузырь. Выводные протоки печени и желчного пузыря (пути оттока желчи).
18. Поджелудочная железа, топография, части, строение, функции, отношение к брюшине, иннервация и кровоснабжение.
19. Селезенка, топография, строение, функции, отношение к брюшине, иннервация и кровоснабжение.
20. Брюшина, её париетальный и висцеральный листки, их топография. Брюшинные связки, брыжейка. Полость брюшины.
21. Большой и малый сальники, содержимое малого сальника. Сумки верхнего этажа брюшной полости, углубления.
22. Общая характеристика серозных оболочек и серозных полостей. Расположение органов по отношению к брюшине.
23. Наружный нос, носовая полость, её части, строение, функции, носовые ходы и их сообщения.
24. Гортань, топография, части, строение, функции, иннервация и кровоснабжение.
25. Хрящи гортани, соединения, мышцы гортани. Теории голосообразования.
26. Трахея и бронхи, топография, части, строение, функция, иннервация и кровоснабжение.
27. Легкие, топография, строение, функции, иннервация и кровоснабжение. Понятие о сегменте, структурно-функциональная единица легкого.
28. Плевра, части, топография, полость и синусы плевры, иннервация, кровоснабжение.
29. Средостение, границы, отделы. Органы верхнего, переднего, среднего и заднего средостений.
30. Диафрагма, части, отверстия, иннервация, кровоснабжение.
31. Почка, развитие, аномалии, топография, наружное строение, функции, фиксирующий аппарат почки, отношение к брюшине, иннервация и кровоснабжение.
32. Внутреннее строение почки и особенности её кровеносной системы. Структурно-функциональная единица почки.
33. Мочевыводящие пути (почечные чашечки, лоханка, мочеточник), топография, строение, функция. Отношение мочеточника к брюшине, иннервация и кровоснабжение.
34. Мочевой пузырь, топография, части, строение, функции, отношение к брюшине, иннервация и кровоснабжение.
35. Мужской мочеиспускательный канал, функции.
36. Яичко и его придаток, топография, строение, функции.

37. Оболочки яичка и семенного канатика. Процесс опускания яичка в мошонку, варианты положения яичка.
38. Предстательная и бульбоуретральные железы, семенные пузырьки, топография, строение, функции.
39. Мужские половые органы, классификация. Строение наружных половых органов.
40. Яичко, строение, функции. Пути выведения семени.
41. Яичник, топография, строение, функции, иннервация и кровоснабжение.
42. Матка и влагалище, топография, части, строение, функции, отношение к брюшине, иннервация и кровоснабжение.
43. Маточная труба, топография, части, строение, функция, отношение к брюшине, иннервация и кровоснабжение.
44. Женские половые органы, классификация. Строение наружных половых органов.
45. Мышцы и фасции мужской промежности, функции мочеполовой и тазовой диафрагм, иннервация и кровоснабжение.
46. Мышцы и фасции женской промежности, функции мочеполовой и тазовой диафрагм, иннервация и кровоснабжение
47. Классификация желёз внутренней секреции по генезу. Особенности строения желёз внутренней секреции.
48. Гипофиз, эпифиз, топография, строение, гормоны, иннервация и кровоснабжение.
49. Надпочечники, топография, строение, гормоны, иннервация и кровоснабжение.
50. Щитовидная и паращитовидные железы, топография, строение, гормоны, иннервация и кровоснабжение.

#### **Вопросы по разделу «Анатомия сердца и сосудов»**

1. Развитие сердца, основные аномалии развития.
2. Сердце, топография, строение.
3. Строение стенки сердца. Перикард.
4. Клапанный аппарат сердца. Вклад ученых Ростовской анатомической школы.  
Места выслушивания клапанов.
5. Типы кровоснабжения сердца. Вклад ученых Ростовской анатомической школы.
6. Проводящая система сердца. Вклад ученых Ростовской анатомической школы.
7. Аорта, развитие, её отделы, ветви дуги аорты. Основные аномалии развития.
8. Аорта, ее отделы. Парные висцеральные и пристеночные ветви грудной аорты.
9. Сосуды малого (легочного) и большого кругов кровообращения и их функциональное значение. Открытие кругов кровообращения У.Гарвеем и М.Серветом.
10. Непарные висцеральные ветви брюшной аорты (чревный ствол), топография, зоны кровоснабжения.
11. Кровоснабжение желудка.
12. Непарные висцеральные ветви брюшной аорты (верхняя брыжеечная артерия), топография, зоны кровоснабжения.
13. Непарные висцеральные ветви брюшной аорты (нижняя брыжеечная артерия), топография, зоны кровоснабжения.
14. Парные висцеральные и пристеночные ветви брюшной аорты, топография, зоны кровоснабжения.
15. Общая и наружная сонные артерии, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
16. Внутренняя сонная артерия, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
17. Кровоснабжение головного мозга.
18. Подключичная артерия, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
19. Подмышечная артерия, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
20. Плечевая артерия, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
21. Артерии предплечья, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
22. Артерии кисти, образование и топография артериальных дуг и их ветвей.

23. Общая, внутренняя и наружная подвздошные артерии, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
24. Бедренная артерия, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
25. Подколенная артерия, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
26. Артерии голени, топография, ветви, зоны кровоснабжения.
27. Артерии стопы, топография артериальных дуг и их ветвей, зоны кровоснабжения.
28. Закономерности распределения кровеносных сосудов по П.Ф.Лесгафту, анастомозы, коллатерали, гемомикроциркуляторное русло.
29. Верхняя полая вена, развитие, источники её формирования, топография.
30. Поверхностные и глубокие вены головы и шеи.
31. Вены сердца.
32. Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки.
33. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности.
34. Нижняя полая вена, развитие, источники её формирования, топография.
35. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности.
36. Вены таза.
37. Воротная вена, развитие, её корни, топография, функциональное значение.
38. Венозные сплетения. Кава-кавальные анастомозы.
39. Венозные сплетения. Порто-кавальные, порто-кава-кавальные анастомозы.
40. Особенности кровообращения плода.
41. Лимфатическая система (развитие, функция, строение). Закономерности расположения лимфатических сосудов и узлов.
42. Грудной и правый лимфатические протоки, их образование, строение, топография, места впадения.
43. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы и шеи.
44. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы органов и стенок грудной полости.
45. Пути оттока лимфы от молочной железы.
46. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы органов и стенок брюшной полости.
47. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы органов и стенок малого таза.
48. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы верхней конечности.
49. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы нижней конечности.
50. Органы иммунной системы, их классификация, топография, функции.

### **Вопросы по разделу «Анатомия нервной системы и органов чувств»**

1. Нервная система, функции, значение для организма. Классификация анимальной и вегетативной нервной систем.
2. Фило- и онтогенез нервной системы. Мозговые пузыри и их производные.
3. Оболочки спинного и головного мозга, межоболочечные пространства.
4. Проводящие пути головного и спинного мозга, их классификация.
5. Образование спинномозгового нерва и его ветви. Формирование сплетений.
6. Понятие об анализаторах. Классификация органов чувств.
7. Рефлекторная дуга анимальной нервной системы.
8. Спинной мозг. Скелетотопия, наружное строение. Понятие о сегменте.
9. Внутреннее строение спинного мозга.
10. Продолговатый мозг, состав, внешнее и внутреннее строение, ядра, центры.
11. Задний мозг, состав, внешнее и внутреннее строение моста и мозжечка, ядра.
12. Четвертый желудочек, его строение и сообщения. Перешеек ромбовидного мозга, его состав, топография.
13. Ромбовидная ямка, её границы, проекция ядер черепных нервов.

14. Средний мозг, состав, топография, внешнее и внутреннее строение.
15. Промежуточный мозг, состав, внешнее и внутреннее строение. Третий желудочек.
16. Конечный мозг. Боковые желудочки, их отделы, строение, сообщения.
17. Борозды и извилины больших полушарий головного мозга. Локализация функций в коре полушарий большого мозга.
18. Внутреннее строение полушарий мозга. Топография белого вещества. Проводящие пути внутренней капсулы.
19. Внутреннее строение полушарий мозга. Топография серого вещества. Базальные ядра.
20. Обонятельный мозг, его отделы, строение, функциональное значение.
21. Глазодвигательный, блоковый, отводящий нервы, их ядра, топография, зоны иннервации.
22. Тройничный нерв, ядра, ветви, их топография, зоны иннервации.
23. Лицевой и промежуточный нервы, ядра, ветви, их топография, зоны иннервации.
24. Языкоглоточный нерв, ядра, ветви, их топография, зоны иннервации.
25. Блуждающий нерв, ядра, ветви, их топография, зоны иннервации.
26. Добавочный и подъязычный нервы, ядра, ветви, их топография, зоны иннервации.
27. Шейное сплетение, его образование, топография, нервы, зоны иннервации.
28. Плечевое сплетение, его образование, топография, нервы, зоны иннервации.
29. Межреберные нервы, топография, зоны иннервации.
30. Поясничное сплетение, его образование, топография, нервы, зоны иннервации.
31. Крестцовое сплетение, его образование, топография, нервы, зоны иннервации.
32. Седалищный нерв, топография, ветви, зоны иннервации.
33. Общий покров, его развитие, строение, функции, производные. Проводящие пути кожного анализатора (тактильной, температурной и болевой чувствительности).
34. Орган обоняния, его развитие, строение, функция. Проводящие пути обонятельного анализатора.
35. Орган вкуса, его развитие, строение, функция. Проводящие пути вкусового анализатора.
36. Орган зрения. Развитие глазного яблока, его строение, функция. Пути оттока водянистой влаги.
37. Мышцы глазного яблока, топография, функции, иннервация. Веки и конъюнктура, слезный аппарат глаза.
38. Пути прохождения световых лучей и проводящие пути зрительного анализатора.
39. Преддверно-улитковый орган. Развитие, строение, функциональное значение наружного и среднего уха.
40. Преддверно-улитковый орган. Развитие, строение, функциональное значение внутреннего уха.
41. Пути проведения звука и проводящие пути слухового анализатора.
42. Орган равновесия. Проводящие пути вестибулярного (статокинетического) анализатора.
43. Рефлекторная дуга вегетативной нервной системы.
44. Общие принципы строения вегетативной нервной системы, части, центры.
45. Симпатический отдел вегетативной нервной системы (общая характеристика).
46. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы (общая характеристика).
47. Вегетативная (симпатическая и парасимпатическая) иннервация желез.
48. Вегетативная (симпатическая и парасимпатическая) иннервация органов грудной полости.
49. Вегетативная (симпатическая и парасимпатическая) иннервация органов брюшной полости.
50. Вегетативная (симпатическая и парасимпатическая) иннервация органов малого таза.

### 8.3. Ситуационные задачи:

1. У больного во время систолы желудочков сердца не полностью закрывается митральный клапан. В каком направлении будет двигаться кровь в этой ситуации?
2. У больного развился тромбоз верхней брыжеечной артерии. Какие органы могут в результате этого пострадать вплоть до появления некротических изменений (омертвения тканей)?
3. После тяжелой вирусной инфекции у больного развился паралич мимических, жевательных мышц, глотательные расстройства. Какой проводящий двигательный путь поврежден?
4. К детскому стоматологу обратилась женщина с просьбой осмотреть её ребенка. Она считала, что у ребенка недостаточное количество зубов. Врач определил у ребенка 3 лет 20 зубов. Соответствует ли количество зубов возрасту ребенка.
5. У больного нарушена чувствительная иннервация кожи ладонной поверхности 5-го пальца. Поражение, какого нерва можно предполагать?

### Эталоны ответов ситуационных задач:

1. во время систолы желудочков кровь будет направляться в аорту и левое предсердие.
2. тощая и подвздошная кишка, части толстой и двенадцатиперстной кишок, поджелудочная железа.
3. tr. corticonuclearis
4. у ребенка 3 лет должно быть 20 зубов
5. локтевой нерв

### 9. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания\*

	Уровни сформированности компетенций		
	<i>Пороговый</i>	<i>Достаточный</i>	<i>Высокий</i>
Критерии	Компетенция сформирована. Демонстрируется пороговый, удовлетворительный уровень устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности, устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

\*элементов компетенций, в реализации которых участвует дисциплина

## Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный (пороговый) уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или достаточный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
Обучающийся демонстрирует незнание предмета, неумение давать аргументированные ответы, слабое владение монологической речью, отсутствие логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины	Обучающийся демонстрирует знание предмета на минимальном уровне, недостаточное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободное владение монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа. При этом следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне.	Обучающийся демонстрирует полное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе. При этом подтверждается наличие сформированной компетенции на достаточно высоком уровне.	Обучающийся демонстрирует отличное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа, при этом следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне.

### Критерии оценивания форм контроля:

#### Собеседования:

Отметка	Дескрипторы
отлично	Отметкой "ОТЛИЧНО" оценивается ответ, который

	показывает отличное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.
хорошо	Отметкой "ХОРОШО" оценивается ответ, который показывает полное понимание предмета, всестороннее знание анатомии, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение анатомической терминологией; умение давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.
удовлетворительно	Отметкой "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - оценивается ответ, свидетельствующий о знании предмета на минимальном уровне, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.
неудовлетворительно	Отметкой "НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" оценивается ответ, свидетельствующий о незнании предмета, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.

### Критерии оценивания ситуационных задач:

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание	Удовлетворительная	Удовлетворительные навыки	достаточный уровень профессионального

	проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	решения ситуации	мышления. Допускается более двух неточностей в ответе
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу	Низкая способность анализировать ситуацию	Недостаточные навыки решения ситуации	Отсутствует

При образовании у обучающихся академической задолженности за 1,2 семестры в соответствии с Положением «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования» и в соответствии с графиком отработок ему предоставляется возможность добрать баллы сначала на 1 –ой пересдаче, а затем получить зачет на 2 –ой - комиссионной пересдаче, при участии представителей деканата в соответствии с чек-листом.

### ЧЕК-ЛИСТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ

(изучение дисциплины завершается экзаменом)

№	Экзаменационное мероприятие	Баллы	Критерии оценивания
1	Тесты на соответствие	1-5 баллов	Отличное понимание предмета, обучающийся показал всестороннее знание, владение анатомической терминологией. Отличное знание препаратов – «5» Обучающийся проявил полное понимание предмета, владение анатомической терминологией. Хорошее знание препаратов - «4» Обучающийся продемонстрировал понимание учебного материала на минимальном уровне освоения. Путается в описании препаратов - «3» Ответ обучающегося не соответствует минимальным требованиям. Не узнает препараты - «0»
2	Теоретический опрос: опорно-двигательный аппарат	3-5б.	
3	Спланхнология	3-5б.	
4	Сердечно-сосудистая система	3-5б.	
5	Нервная система и органы чувств	3-5б.	
Итого за экзаменационную процедуру кол-во баллов:		3 - 5	

## ЧЕК-ЛИСТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ (1 семестр)

(чек-лист для второй (комиссионной) пересдачи зачёта)

№	Экзаменационное мероприятие	Баллы	Критерии оценивания
1	зачетный опрос: - строение костей туловища и черепа	3-5б.	- Отличное понимание предмета, обучающийся показал всестороннее знание, отличные владение анатомической терминологией. Отличное знание препаратов – «5» - Обучающийся проявил полное понимание предмета, хорошие знания, владение анатомической терминологией. Хорошее знание препаратов - «4» - Обучающийся продемонстрировал понимание учебного материала на минимальном уровне освоения. Путается в описании препаратов - «3» - Ответ обучающегося не соответствует минимальным требованиям. Не узнает препараты- «0»
2	- строение костей конечностей	3-5б.	
3	- артросиндесмология	3-5б.	
4	- мышцы и топография туловища, головы и шеи	3-5б.	
5	- мышцы и топография конечностей	3-5б.	
Итого за экзаменационную процедуру кол-во баллов:		3 - 5	

## ЧЕК-ЛИСТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ (2 семестр)

(чек-лист для второй (комиссионной) пересдачи зачёта)

№	Экзаменационное мероприятие	Баллы	Критерии оценивания
1	зачетный опрос: - пищеварительная и дыхательная системы, брюшина	3-5б.	- Отличное понимание предмета, обучающийся показал всестороннее знание, отличные владение анатомической терминологией.. Отличное знание препаратов – «5» - Обучающийся проявил полное понимание предмета, хорошие знания, владение анатомической терминологией.. Хорошее знание препаратов - «4» - Обучающийся продемонстрировал понимание учебного материала на минимальном уровне освоения. Путается в описании препаратов - «3» - Ответ обучающегося не соответствует минимальным требованиям. Не узнает препараты - «0»
2	- мочеполовая система, промежность, железы внутренней секреции	3-5б.	
3	- анатомия сердца и круги кровообращения	3-5б.	
4	- артериальная система	3-5б.	
5	- венозная, лимфатическая и иммунная системы	3-5б.	
Итого за экзаменационную процедуру кол-во баллов:		3 - 5	1

<b>Сумма баллов</b>	<b>Оценки</b>
85 -100	5
71 - 84	4
60 -70	3
60 - 100	зачтено
0-59	2