

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шуматов Валентин Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.10.2023  
Уникальный программный ключ:  
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

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

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заведующий кафедрой  
 /В.М. Черток/  
«22» июня 2023 г.

**Фонд оценочных средств  
основной образовательной программы  
высшего образования**

**Б1.О.09 Анатомия человека. Анатомия головы и шеи**

(наименование дисциплины (модуля))

<b>Направление подготовки (специальность) Уровень подготовки</b>	31.05.03 Стоматология (код, наименование) специалитет
<b>Направленность подготовки</b>	02 Здравоохранение
<b>Сфера профессиональной деятельности</b>	в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях
<b>Форма обучения</b>	Очная
<b>Срок освоения ОПОП</b>	5 лет
<b>Кафедра</b>	Анатомии человека

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

**1.1. Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

**1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология направленности 02 Здравоохранение (в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях) универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Основы фундаментальных и естественно-научных знаний	ОПК-9. Способен оценивать морфофункциональные и физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ИДК.ОПК-9 <sub>1</sub> - оценивает морфофункциональное состояние органов ИДК.ОПК-9 <sub>2</sub> - различает патологические и физиологические процессы, определяет этиологию изменений ИДК.ОПК-9 <sub>3</sub> - дает диагностическую оценку выявленным изменениям

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства*
		Форма
1	Текущий контроль**	Тесты
		Вопросы для собеседования
2	Промежуточная аттестация**	Тесты
		Вопросы для собеседования

### 3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тестирования и устного собеседования по вопросам

#### Оценочное средство 1: тестирование

##### Тестовые задания 1 уровня (один правильный ответ)

01. Нижняя стенка собственно ротовой полости образована

1) жевательными мышцами

\*2) челюстно-подъязычными мышцами

- 3) мышцами языка
  - 4) мимическими мышцами
02. Выводной проток околоушной железы открывается в
- \*1) преддверие ротовой полости
  - 2) собственно ротовую полость
  - 3) глотку
03. Лицевой нерв делится на двигательные ветви в
- 1) височной ямке
  - 2) подвисочной ямке
  - \*3) толще околоушной слюнной железы
  - 4) толще подчелюстной слюнной железы
04. Воздухоносную пазуху имеет
- 1) затылочная кость
  - 2) теменная кость
  - \*3) лобная кость
  - 4) нижняя челюсть
05. Круглое отверстие располагается в
- 1) лобной кости
  - 2) затылочной кости
  - 3) теменной кости
  - \*4) клиновидной кости
06. Подъязычный канал проходит в
- 1) лобной кости
  - 2) затылочной кости
  - 3) теменной кости
  - \*4) клиновидной кости
07. Правая общая сонная артерия отходит от
- 1) дуги аорты
  - 2) восходящей аорты
  - \*3) плечеголового ствола
  - 4) грудной аорты
08. Левая общая сонная артерия отходит от
- \*1) дуги аорты
  - 2) восходящей аорты
  - 3) плечеголового ствола
  - 4) грудной аорты
09. Бифуркация аорты находится на уровне
- 1) второго поясничного позвонка
  - 2) третьего поясничного позвонка
  - 3) двенадцатого грудного позвонка
  - 4) крестцово-позвоночного сочленения
  - \*5) четвёртого поясничного позвонка
010. В зачелюстной ямке расположена железа
- \*1) околоушная
  - 2) подъязычная
  - 3) подчелюстная
011. Выводной проток околоушной железы открывается
- \*1) в преддверие ротовой полости
  - 2) в собственно ротовую полость
  - 3) в глотку
012. Скелетотопия пищевода соответствует позвонкам
- 1) C5 – Th10;

- 2) C4 – Th 11;
  - 3) C6 – Th12;
  - \*4) C6 – Th11.
013. Кровоснабжение желудка осуществляют ветви
- 1) верхней брыжеечной артерии
  - 2) нижней брыжеечной артерии
  - \*3) чревного ствола
014. 12-перстная кишка покрыта брюшиной
- \*1) экстраперитонеально
  - 2) интраперитонеально
  - 3) мезоперитонеально
015. Кровоснабжение тощей и подвздошной кишок осуществляется
- 1) чревным стволом;
  - \*2) верхней брыжеечной артерией;
  - 3) нижней брыжеечной артерией;
  - 4) почечной артерией.
016. Общий желчный проток образуется при слиянии
- 1) желчных капилляров
  - 2) долевых печеночных протоков
  - \*3) общего печеночного и пузырного протоков
  - 4) общего печеночного протока и протока поджелудочной железы
017. Чувствительные ядра спинного мозга находятся в
- 1) передних рогах
  - \*2) задних рогах
  - 3) латеральных рогах
  - 4) передних канатиках
  - 5) задних канатиках
018. Скелетотопия спинного мозга взрослого человека
- 1) C1-L1
  - 2) C1-LIV
  - 3) C1-SIV
  - \*4) C1-LII
019. В спинномозговых узлах находятся тела
- 1) мультиполярных нейронов
  - \*2) псевдоуниполярных нейронов
  - 3) биполярных нейронов
020. Диафрагмальный нерв является
- 1) мышечным
  - 2) кожным
  - 3) вегетативным
  - \*4) смешанным

**Тестовых заданий 2 уровня (несколько правильных ответов)**

01. Каналы клиновидной кости

- 1) сонный
- \*2) зрительный
- 3) мышечно-трубный
- \*4) крыловидный
- 5) лицевой

02. Каналы височной кости

- \*1) сонный
- 2) зрительный

- \*3) мышечно-трубный
  - 4) крыловидный
  - \*5) лицевой
03. Непарные кости лицевого черепа
- 1) верхняя челюсть
  - \*2) нижняя челюсть
  - \*3) сошник
  - 4) носовая
  - \*5) подъязычная
  - 6) слезная
04. Перечислите части небной кости
- 1) решетчатая пластинка
  - \*2) горизонтальная пластинка
  - \*3) перпендикулярная пластинка
05. Перечислите отростки верхней челюсти
- 1) венечный
  - \*2) лобный
  - \*3) альвеолярный
  - 4) мышцелковый
06. Париетальные ветви грудной аорты
- 1) внутренняя грудная артерия
  - 2) передние межреберные артерии
  - \*3) задние межреберные артерии
  - \*4) верхние диафрагмальные артерии
07. Утолщения спинного мозга
- \*1) шейное
  - 2) грудное
  - \*3) поясничное
  - 4) крестцовое
08. К сосудам большого круга кровообращения относятся
- \*1) аорта
  - \*2) верхняя полая вена
  - \*3) нижняя полая вена
  - 4) легочные вены
  - 5) легочный ствол
  - 6) легочные артерии
09. К сосудам малого круга кровообращения относятся
- 1) аорта
  - 2) верхняя полая вена
  - 3) нижняя полая вена
  - \*4) легочные вены
  - \*5) легочный ствол
  - \*6) легочные артерии
010. Клапаны сердца
- 1) верхушечный
  - \*2) аортальный
  - \*3) митральный
  - \*4) трехстворчатый
  - \*5) легочный
  - 6) синусно-предсердный
011. Стенку сердца образуют
- 1) перикард

\*2) эндокард

3) периметрий

\*4) миокард

\*5) эпикард

012. Проводящая система сердца включает

1) сухожильные нити

2) фиброзное кольцо

\*3) пучок Гиса

\*4) волокна Пуркинье

\*5) синусно-предсердный узел

\*6) предсердно-желудочковый узел

013. К верхним дыхательным путям относятся

\*1) носовая полость

2) гортань

3) трахея

\*4) носоглотка

014. К нижним дыхательным путям относятся

1) носовая полость

2) носоглотка

\*3) трахея

\*4) гортань

015. Сумки верхнего этажа полости брюшины

\*1) печеночная

2) брыжеечная

\*3) сальниковая

\*4) преджелудочная

5) ободочная

016. Связки, образующие малый сальник

1) желудочно-ободочная

2) желудочно-селезеночная

\*4) печеночно-желудочная

\*5) печеночно-двенадцатиперстная

017. Части толстой кишки, покрытые брюшиной интраперитонеально

\*1) слепая

2) восходящая ободочная

\*3) поперечная ободочная

4) нисходящая ободочная

\*5) сигмовидная ободочная

018. Элементы почечной ножки

\*1) почечная артерия

\*2) почечная вена

3) лоханка

\*4) мочеточник

5) большие чашечки

019. Оболочки почки

\*1) фиброзная капсула

2) серозная оболочка

3) мышечная оболочка

\*4) жировая капсула

\*5) почечная фасция

020. Оболочки, образующие стенку матки

\*1) периметрий

- 2) параметров
- \*3) миометрий
- \*4) эндометрий
- 5) эпиметрий

### Тестовые задания 3 уровня (задания на определение соответствия)

01. Сообщения околоносовых пазух  
 \*клиновидная пазуха=верхний носовой ход  
 \*верхнечелюстная пазуха=средний носовой ход  
 лобная пазуха=нижний носовой ход  
 решетчатая пазуха=нижний носовой ход
02. Места выхода трех ветвей тройничного нерва из черепа  
 глазной нерв (1-ая ветвь)=круглое отверстие  
 \*глазной нерв (1-ая ветвь)=верхняя глазничная щель  
 верхнечелюстной нерв (2-ая ветвь)=овальное отверстие  
 \*нижнечелюстной нерв (3-я ветвь)=овальное отверстие  
 \*верхнечелюстной нерв (2-ая ветвь)=круглое отверстие
03. Отток венозной крови от поверхностных тканей и глубоких отделов лица  
 \*поверхностные ткани лица=лицевая вена  
 поверхностные ткани=язычная вена  
 глубокие отделы лица=щитовидные вены  
 \*глубокие отделы лица=крыловидное сплетение и зачелюстная вена
04. Плечемышечному каналу соответствуют сосудисто-нервные структуры:  
 \*плечемышечный канал = лучевой нерв и глубокая артерия плеча  
 плечемышечный канал = локтевой нерв и глубокая артерия плеча  
 плечемышечный канал = лучевой нерв и поверхностная артерия плеча
05. Голеноподколенному каналу соответствуют сосудисто-нервные структуры:  
 голеноподколенный канал = передние большеберцовые артерия, вены, большеберцовый нерв  
 голеноподколенный канал = подколенные артерия, вены, малоберцовый нерв  
 \*голеноподколенный канал = задние большеберцовые артерия, вены, большеберцовый нерв
06. Приводящему каналу соответствуют сосудисто-нервные структуры:  
 \*приводящий канал = бедренные артерия и вена, подкожный нерв (n. saphenus)  
 приводящий канал = подколенные артерия и вена, большеберцовый нерв  
 приводящий канал = бедренные артерия и вена, большеберцовый нерв
07. В паховом канале у мужчин проходят следующие анатомические структуры:  
 \*паховый канал = семенной канатик, подвздошно-паховый нерв, половая ветвь бедренно-полового нерва  
 паховый канал = круглая связка матки, подвздошно-паховый нерв, половая ветвь бедренно-полового нерва  
 паховый канал = семенной канатик, подвздошно-подчревный нерв, половая ветвь бедренно-полового нерва
08. Анатомические структуры, локализирующиеся в трехстороннем и четырехстороннем отверстиях подмышечной полости:  
 \*трехстороннее отверстие = a. circumflexa scapulae  
 трехстороннее отверстие = a. profunda brachii  
 \*четырёхстороннее отверстие = a. circumflexa humeri posterior и n. axillaris  
 четырёхстороннее отверстие = a. circumflexa humeri anterior n. subscapularis

### Шкала оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов  
«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов  
«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов

## **Оценочное средство 2: вопросы для собеседования**

### **Вопросы по разделу Osteология**

1. Позвоночный столб. Виды позвонков и особенности их строения.
2. Ребра. Классификация и строение ребер.
3. Кости плечевого пояса: ключица и лопатка.
4. Кости свободной верхней конечности: плечевая кость, кости предплечья и кисти.
5. Строение тазовой кости.
6. Кости свободной нижней конечности: бедренная кость, кости голени и стопы.

### **Вопросы по разделу Краниология**

1. Кости мозгового черепа: части, положение в черепе.
2. Клиновидная кость: части, отверстия, щели, каналы.
3. Височная кость: части, особенности строения пирамиды, каналы и их содержимое.
4. Кости лицевого черепа: части, положение в черепе.
5. Наружное основание черепа: элементы костей, формирующих наружное основание, отверстия.
6. Формирование твердого неба.
7. Внутреннее основание черепа: передняя, средняя и задняя черепные ямки, стенки и сообщения.
8. Стенки и сообщения глазницы. Нервы и сосуды, проходящие через зрительный канал и верхнюю глазничную щель.
9. Стенки полости носа.
10. Носовые ходы и их сообщения.
11. Околоносовые пазухи и их сообщения.
12. Височная, подвисочная и крылонёбная ямка, их содержимое.
13. Контрфорсы черепа.

### **Вопросы по разделу Артросиндесмология**

1. Классификация соединений.
2. Виды непрерывных соединений.
3. Строение симфизов.
4. Обязательные и вспомогательные элементы сустава.
5. Классификация суставов по числу суставных поверхностей.
6. Классификация суставов по форме суставных поверхностей.
7. Оси и движения в суставах.
8. Соединения позвонков. Позвоночный столб: отделы, формирование изгибов.
9. Грудная клетка в целом.
10. Соединения костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, связки. Форма, виды движения.
11. Плечевой сустав: строение, связки, форма, виды движений.
12. Локтевой сустав: связки, форма, виды движений.
13. Лучезапястный сустав: строение, форма, виды движений.
14. Скелет кисти. Суставы кисти.
15. Кости таза. Соединения костей таза (синостозы, синхондрозы, синдесмозы, диартрозы). Большое и малое седалищные отверстия, граница между большим и малым тазом. Размеры таза.
16. Тазобедренный сустав: строение, форма, виды движений.

17. Коленный сустав: строение, форма, виды движений.
18. Голеностопный сустав: строение, форма, виды движений.
19. Скелет стопы. Суставы стопы.

### **Вопросы по разделу Миология**

1. Мимические и жевательные мышцы. Функции.
2. Фасции и клетчаточные пространства головы.
3. Мышцы шеи. Функции.
4. Треугольники шеи.
5. Фасции и межфасциальные пространства шеи.
6. Мышцы спины. Функции.
7. Мышцы и топография груди.
8. Мышцы живота. Влагалище прямой мышцы живота, белая линия живота, пупочное кольцо.
9. Паховый канал: стенки, паховые кольца, содержимое.
10. Диафрагма: части, отверстия и щели.
11. Мышцы плечевого пояса. Функции.
12. Мышцы и топография плеча.
13. Стенки подкрыльцовой полости, отверстия задней стенки.
14. Мышцы предплечья. Функции.
15. Топография предплечья.
16. Мышцы кисти. Функции.
17. Мышечная и сосудистая лакуны: стенки, содержимое.
18. Мышцы и фасции промежности.
19. Мышцы таза. Над - и подгрушевидные отверстия и запирающий канал.
20. Мышцы бедра. Функции.
21. Топография бедра: борозды, бедренный треугольник.
22. Бедренный канал.
23. Приводящий канал, его содержимое.
24. Подколенная ямка, её содержимое.
25. Мышцы голени. Функции.
26. Голеноподколенный канал.
27. Мышцы и топография стопы.

### **Вопросы по разделу Дыхательная система**

1. Носовая полость: стенки, носовые ходы и их сообщения. кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
2. Гортань: строение стенок, отделы, эластичный конус, складки, голосовая щель, топография, строение, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
3. Трахея и главные бронхи: строение, топография, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
4. Лёгкие: наружное и внутреннее строение ворота, элементы корня, топография, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
5. Бронхиальное дерево.
6. Альвеолярное дерево.
7. Топография висцеральной и париетальной плевры. Полость плевры, плевральные синусы.
8. Средостение: границы, содержимое.

### **Вопросы по разделу Пищеварительная система**

1. Ротовая полость: стенки, содержимое, зев.
2. Язык: строение, кровоснабжение и иннервация.

3. Слюнные железы: строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация.
4. Общая анатомия зубов: части, поверхности, полость зуба. Кровоснабжение и иннервация зубов.
5. Общая анатомия зубов: дентин, эмаль, цемент. Строение периодонта.
6. Формула молочных и постоянных зубов.
7. Зубочелюстные сегменты.
8. Частная анатомия постоянных зубов: строение резцов, клыков, премоляров и моляров.
9. Молочные зубы: особенности строения.
10. Биомеханика зубочелюстного аппарата: артикуляция, окклюзия, прикусы.
11. Глотка: части, строение стенок, сообщения, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
12. Пищевод: строение, сужения, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
13. Желудок: строение, связки, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
14. Печень: наружное строение, борозды, и их содержимое, связки. Формирование воротной вены и печёночных вен.
15. Топография печени, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
16. Желчный пузырь: строение, кровоснабжение, иннервация. Желчные протоки.
17. Поджелудочная железа: строение, сужения, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
18. 12-перстная кишка: части, строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
19. Тощая и подвздошная кишки: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
20. Толстая кишка: части, особенности строения стенки, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
21. Прямая кишка: части, особенности строения стенки, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
22. Стенки полостей: живота, брюшной и брюшинной. Забрюшинное пространство.
23. Границы верхнего, нижнего этажей брюшинной полости и малого таза.
24. Части брюшинной полости верхнего, нижнего этажей малого таза: сумки, боковые борозды, брыжеечные синусы, карманы.
25. Сальниковая сумка: стенки, сальниковое отверстие и его стенки.

### **Вопросы по разделу Мочеполовой и эндокринный аппараты**

1. Почка: наружное и внутреннее строение, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
2. Строение и функции нефрона.
3. Топография почек.
4. Чашечно-лоханочный комплекс почки. Мочеточник: части, сужения, топографические особенности, кровоснабжение и иннервация.
5. Мочевой пузырь: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
6. Наружные мужские половые органы. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
7. Внутренние мужские половые органы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
8. Яичко и семенной канатик: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
9. Яичник: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
10. Матка: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
11. Маточные трубы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
12. Влагалище: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

13. Железы внутренней секреции: классификация. Строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация отдельных желёз.

#### **Вопросы по разделу Центральная нервная система и эстеziология**

1. Спинной мозг: наружное и внутреннее строение, топография, кровоснабжение. Рефлекторная дуга.
2. Головной мозг: отделы, кровоснабжение.
3. Ромбовидный мозг: отделы, их структурные элементы. IV желудочек: стенки и сообщения.
4. Средний мозг: наружное и внутреннее строение.
5. Промежуточный мозг: отделы, III желудочек (стенки и сообщения).
6. Базальные ядра конечного мозга. Стриопаллидарная система. Белое вещество.
7. Полости конечного мозга и их сообщения.
8. Борозды и извилины полушарий, локализация корковых центров 1 и 2 сигнальных систем.
9. Обонятельный мозг: анатомические структуры центрального и периферического отделов.
10. Оболочки и межоболочечные пространства головного и спинного мозга, подпаутинные цистерны.
11. Полости головного мозга. Циркуляция спинномозговой жидкости.
12. Проводящие пути. Схема путей общей кожной чувствительности.
13. Схема путей проприоцептивной чувствительности к коре больших полушарий (пути Голля и Бурдаха).
14. Схемы проприоцептивных путей к мозжечку (пути Говерса и Флексига).
15. Зрительный анализатор.
16. Слуховой анализатор.
17. Вкусовой анализатор.
18. Обонятельный анализатор.

#### **Вопросы по разделу Периферическая и вегетативная нервные системы**

1. 3, 4, 5, 6 пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
2. 7, 8 пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
3. 10 пара черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
4. 11,12 пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
5. Места выхода (входа) из мозга и черепа 1-12 пар черепных пар нервов.
6. Схема образования спинномозгового нерва и его ветвей, состав волокон и области их иннервации.
7. Образование и топография сплетений.
8. Шейное сплетение: формирование, топография. Ветви и области их иннервации.
9. Плечевое сплетение: формирование, топография.
10. Короткие ветви плечевого сплетения и области их иннервации.
11. Лучевой нерв: топография, области иннервации.
12. Срединный нерв: топография, области иннервации.
13. Локтевой нерв: топография, области иннервации.
14. Мышечно-кожный нерв: топография, области иннервации.
15. Подкрыльцовой нерв: топография, области иннервации.
16. Иннервация мышц верхней конечности.
17. Иннервация кожи верхней конечности.
18. Межрёберные нервы: топография, области иннервации.
19. Поясничное сплетение: формирование, топография.

20. Запирательный нерв: топография, области иннервации.
21. Подвздошно-подчревный и подвздошно-паховый нервы: топография, области иннервации.
22. Бедренный и бедренно-половой нервы: топография, области иннервации.
23. Крестцовое сплетение: образование, топография.
24. Короткие ветви и области их иннервации.
25. Седалищный нерв: топография, области иннервации. Ветви седалищного нерва, их топография и области иннервации.
26. Иннервация мышц нижней конечности.
27. Иннервация кожи нижней конечности.
28. Симпатический отдел ВНС: центральный и периферический отделы. Пограничный симпатический ствол.
29. Парасимпатический отдел ВНС: центральный и периферический отделы.
30. Вегетативные сплетения брюшной полости: формирование, топография, области иннервации.

### **Вопросы по разделу Ангиология и иммунология**

1. Сердце: наружное строение. Круги кровообращения.
2. Строение стенки сердца и околосердечной сумки.
3. Камеры сердца.
4. Клапаны сердца: строение, проекция на скелет и места выслушивания.
5. Топография сердца: голотопия, скелетотопия, синтопия.
6. Проводящая система сердца.
7. Сердце: кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
8. Аорта: части, топография. Ветви дуги аорты.
9. Общая и наружная сонные артерии. Топография, ветви и области их кровоснабжения.
10. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви. Артериальный круг основания мозга.
11. Подкрыльцовая артерия: топография, ветви и области их кровоснабжения.
12. Подключичная артерия: топография, ветви и области их кровоснабжения.
13. Плечевая, лучевая и локтевая артерии: ветви и области их кровоснабжения.
14. Артериальные дуги кисти: формирование, топография, ветви.
15. Ветви грудной и брюшной аорты и области их кровоснабжения.
16. Бифуркация аорты, общая, внутренняя и наружная подвздошные артерии, их ветви и области кровоснабжения.
17. Бедренная и подколенная артерии: топография, ветви и области их кровоснабжения.
18. Артерии голени и стопы: топография, ветви и области их кровоснабжения.
19. Пути оттока венозной крови от головы и шеи, венозные синусы твёрдой мозговой оболочки. Формирование, притоки и топография верхней полой вены.
20. Отток венозной крови от стенок и органов грудной полости.
21. Система воротной вены: формирование, топография.
22. Система нижней полой вены: Формирование, притоки и топография.
23. Поверхностные вены верхней и нижней конечности. Глубокие магистральные вены конечностей, закономерности топографии поверхностных и глубоких вен.
24. Передний и задний каво-кавальные анастомозы. Портокаво-кавальный анастомоз.
25. Верхний и нижний портокавальный анастомоз.
26. Лимфатическая система головы и шеи: топография узлов, лимфатические стволы и протоки.
27. Лимфатическая система верхних конечностей: топография узлов, лимфатические стволы и протоки.
28. Отток лимфы от стенок грудной и брюшной полостей: топография лимфоузлов, лимфатические стволы и протоки.
29. Лимфатическая система нижней конечности и таза: топография лимфоузлов,

лимфатические стволы и протоки.

30. Грудной проток: формирование, топография. Правый лимфатический проток: формирование, топография.

31. Структурные элементы, возрастные особенности и функции иммунной системы.

#### **4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация (экзамен) проводится в виде устного опроса по муляжам и препаратам

##### **Вопросы к экзамену**

1. Анатомия как наука и учебная дисциплина. История развития анатомии. Виды анатомии. Задачи анатомии.
2. Общие сведения об онтогенезе человека. Этапы онтогенеза.
3. Ткань. Орган. Система органов. Типы роста органов и систем.
4. Экоморфология. Классификация экофакторов.
5. Формы взаимодействия организма с внешней средой.
6. Соединения позвонков. Позвоночный столб: отделы, формирование изгибов.
7. Виды рёбер. Грудная клетка в целом.
8. Соединения костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, связки. Форма, виды движения.
9. Плечевой сустав: строение, связки, форма, виды движений.
10. Локтевой сустав: связки, форма, виды движений..
11. Лучезапястный сустав: строение, форма, виды движений.
12. Скелет кисти. Суставы кисти.
13. Кости таза. Соединения костей таза (синостозы, синхондрозы, синдесмозы, диартрозы). Большое и малое седалищные отверстия, граница между большим и малым тазом. Размеры таза.
14. Тазобедренный сустав: строение, форма, виды движений..
15. Коленный сустав: строение, форма, виды движений.
16. Голеностопный сустав: строение, форма, виды движений.
17. Скелет стопы. Суставы стопы.
18. Клиновидная кость: части, отверстия, щели, каналы.
19. Височная кость: части, особенности строения пирамиды, каналы и их содержимое.
20. Кости лицевого черепа.
21. Внутреннее основание черепа: передняя, средняя и задняя черепные ямки, стенки и сообщения.
22. Стенки и сообщения глазницы. Нервы и сосуды, проходящие через зрительный канал и верхнюю глазничную щель.
23. Височная, подвисочная и крылонёбная ямка, их содержимое.
24. Придаточные пазухи носа и их сообщения.
25. Контрфорсы черепа.
26. Борозды венозных синусов черепа
27. Мимические и жевательные мышцы. Функции.
28. Фасции и клетчаточные пространства головы.
29. Мышцы шеи. Функции.
30. Треугольники шеи.
31. Фасции и межфасциальные пространства шеи.
32. Мышцы спины. Функции.
33. Мышцы и топография груди.

34. Мышцы живота. Влагалище прямой мышцы живота, белая линия живота, пупочное кольцо.
35. Паховый канал: стенки, паховые кольца, содержимое.
36. Диафрагма: части, отверстия и щели. Кровоснабжение и иннервация.
37. Мышцы плечевого пояса. Функции.
38. Мышцы и топография плеча.
39. Стенки подкрыльцовой полости, отверстия задней стенки.
40. Мышцы предплечья. Функции.
41. Топография предплечья.
42. Мышцы кисти. Функции.
43. Мышечная и сосудистая лакуны. Их содержимое.
44. Мышцы и фасции промежности.
45. Мышцы таза. Над - и подгрушевидные отверстия и запирающий канал.
46. Мышцы бедра. Функции.
47. Топография бедра: борозды, бедренный треугольник.
48. Бедренный канал.
49. Приводящий канал, его содержимое.
50. Подколенная ямка, её содержимое.
51. Мышцы голени. Функции.
52. Голеноподколенный канал.
53. Мышцы и топография стопы.
54. Носовая полость: стенки, носовые ходы и их сообщения. На прямой и боковой краниограммах показать придаточные пазухи носа.
55. Гортань: строение стенок, отделы, эластичный конус, складки, голосовая щель, топография, строение, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
56. Трахея и главные бронхи: строение, топография, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
57. Лёгкие: наружное и внутреннее строение ворота, элементы корня, топография, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
58. На рентгенограмме органов грудной полости в боковой проекции показать теневой рисунок корней лёгких, сердечно-сосудистые пучки, купола диафрагмы, плевральные синусы.
59. Топография висцеральной и париетальной плевры. Полость плевры, плевральные синусы.
60. Средостение: границы, содержимое. Показать на рентгенограммах грудной полости в прямой и боковой проекциях теневой рисунок органов средостения.
61. Ротовая полость: стенки, содержимое, зев.
62. Язык, строение, кровоснабжение и иннервация.
63. Слюнные железы: строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация.
64. Общая анатомия зубов: части, поверхности, полость зуба. Кровоснабжение и иннервация зубов.
65. Общая анатомия зубов: дентин, эмаль, цемент. Строение периодонта.
66. Формула молочных и постоянных зубов.
67. Зубочелюстные сегменты.
68. Частная анатомия постоянных зубов: строение резцов, клыков, премоляров и моляров.
69. Молочные зубы: особенности строения.
70. Биомеханика зубочелюстного аппарата: артикуляция, окклюзия, прикусы.

71. Глотка: части, строение стенок, сообщения, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
72. Пищевод: строение, сужения, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
73. Желудок: строение, связки, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
74. Печень: наружное строение, борозды, и их содержимое, связки. Формирование воротной вены и печёночных вен.
75. Топография печени, её кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
76. Желчный пузырь: строение, кровоснабжение, иннервация. Желчные протоки.
77. Поджелудочная железа: строение, сужения, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
78. 12-перстная кишка: части, строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
79. Тощая и подвздошная кишки: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
80. Толстая кишка: части, особенности строения стенки, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
81. Прямая кишка: части, особенности строения стенки, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
82. Стенки полостей: живота, брюшной и брюшинной. Забрюшинное пространство.
83. Границы верхнего, нижнего этажей брюшинной полости и малого таза.
84. Части брюшинной полости верхнего, нижнего этажей малого таза: сумки, боковые борозды, брыжеечные синусы, карманы.
85. Сальниковая сумка: стенки, сальниковое отверстие и его стенки.
86. Почка: наружное и внутреннее строение, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
87. Строение и функции нефрона (схема).
88. Топография почек.
89. Чашечно-лоханочный комплекс почки. Мочеточник: части, сужения, топографические особенности, кровоснабжение и иннервация
90. Мочевой пузырь: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
91. Внутренние мужские половые органы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
92. Яичко и семенной канатик: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
93. Яичник: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
94. Матка: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
95. Маточные трубы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
96. Влагалище: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток
97. Железы внутренней секреции: классификация. Строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация отдельных желёз.
98. Спинной мозг: наружное и внутреннее строение, топография, кровоснабжение. Рефлекторная дуга.
99. Головной мозг: отделы, кровоснабжение.
100. Ромбовидный мозг: отделы, их структурные элементы. IV желудочек: стенки и сообщения.
101. Средний мозг: наружное и внутреннее строение.
102. Промежуточный мозг: отделы, III желудочек (стенки и сообщения).
103. Базальные ядра конечного мозга. Стриопаллидарная система. Белое вещество.

104. Полости конечного мозга и их сообщения.
105. Борозды и извилины полушарий, локализация корковых центров 1 и 2 сигнальных систем.
106. Обонятельный мозг: анатомические структуры центрального и периферического отделов.
107. Оболочки и межоболочечные пространства головного и спинного мозга, подпаутинные цистерны.
108. Полости головного мозга. Циркуляция спинномозговой жидкости.
109. Проводящие пути. Схема путей общей кожной чувствительности.
110. Схема путей проприоцептивной чувствительности к коре больших полушарий (пути Голля и Бурдаха).
111. Схемы проприоцептивных путей к мозжечку (пути Говерса и Флексига).
112. Зрительный анализатор.
113. Слуховой анализатор.
114. Вкусовой анализатор.
115. Обонятельный анализатор.
116. 3, 4, 5, 6 пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
117. 7, 8 пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
118. 10 пара черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
119. 11, 12 пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
120. Места выхода (входа) из мозга и черепа 1-12 пар черепных пар нервов.
121. Схема образования спинномозгового нерва и его ветвей, состав волокон и области их иннервации.
122. Образование и топография сплетений.
123. Шейное сплетение: формирование, топография. Ветви и области их иннервации.
124. Плечевое сплетение: формирование, топография.
125. Короткие ветви плечевого сплетения и области их иннервации.
126. Лучевой нерв: топография, области иннервации.
127. Срединный нерв: топография, области иннервации.
128. Локтевой нерв: топография, области иннервации.
129. Мышечно-кожный нерв: топография, области иннервации.
130. Подкрыльцовой нерв: топография, области иннервации.
131. Иннервация мышц верхней конечности.
132. Иннервация кожи верхней конечности.
133. Межрёберные нервы: топография, области иннервации.
134. Поясничное сплетение: формирование, топография.
135. Запирательный нерв: топография, области иннервации.
136. Подвздошно-подчревный и подвздошно-паховый нервы: топография, области иннервации.
137. Бедренный и бедренно-половой нервы: топография, области иннервации.
138. Крестцовое сплетение: образование, топография.
139. Короткие ветви крестцового сплетения и области их иннервации.
140. Седалищный нерв: топография, области иннервации. Ветви седалищного нерва, их топография и области иннервации.
141. Иннервация мышц нижней конечности.
142. Иннервация кожи нижней конечности.
143. Симпатический отдел ВНС: центральный и периферический отделы. Пограничный симпатический ствол.

144. Парасимпатический отдел ВНС: центральный и периферический отделы.
145. Вегетативные сплетения брюшной полости: формирование, топография, области иннервации.
146. Сердце: наружное строение. Круги кровообращения.
147. Строение стенки сердца и околосердечной сумки.
148. Камеры сердца.
149. Клапаны сердца: строение, проекция на скелет и места выслушивания.
150. Топография сердца: голотопия, скелетотопия, синтопия.
151. Проводящая система сердца.
152. Сердце: кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
153. Аорта: части, топография. Ветви дуги аорты.
154. Общая и наружная сонные артерии. Топография, ветви и области их кровоснабжения.
155. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви. Артериальный круг основания мозга.
156. Подкрыльцовая артерия: топография, ветви и области их кровоснабжения.
157. Подключичная артерия: топография, ветви и области их кровоснабжения.
158. Плечевая, лучевая и локтевая артерии: ветви и области их кровоснабжения.
159. Артериальные дуги кисти: формирование, топография, ветви.
160. Ветви грудной и брюшной аорты и области их кровоснабжения.
161. Бифуркация аорты, общая, внутренняя и наружная подвздошные артерии, их ветви и области кровоснабжения.
162. Бедренная и подколенная артерии: топография, ветви и области их кровоснабжения.
163. Артерии голени и стопы: топография, ветви и области их кровоснабжения.
164. Пути оттока венозной крови от головы и шеи, венозные синусы твердой мозговой оболочки. Формирование, притоки и топография верхней полой вены.
165. Отток венозной крови от стенок и органов грудной полости.
166. Система воротной вены: формирование, топография.
167. Система нижней полой вены: Формирование, притоки и топография.
168. Поверхностные вены верхней и нижней конечности. Глубокие магистральные вены конечностей, закономерности топографии поверхностных и глубоких вен.
169. Передний и задний каво-кавальные анастомозы. Портокаво-кавальный анастомоз.
170. Верхний и нижний портокавальный анастомоз.
171. Лимфатическая система головы и шеи: топография узлов, лимфатические стволы и протоки.
172. Лимфатическая система верхних конечностей: топография узлов, лимфатические стволы и протоки.
173. Отток лимфы от стенок грудной и брюшной полостей: топография лимфоузлов, лимфатические стволы и протоки.
174. Лимфатическая система нижней конечности и таза: топография лимфоузлов, лимфатические стволы и протоки.
175. Грудной проток: формирование, топография. Правый лимфатический проток: формирование, топография.
176. Структурные элементы, возрастные особенности и функции иммунной системы.

## **5. Критерии оценивания результатов обучения**

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивает при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускает ошибки по существу вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.