

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валентин Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.09.2024 12:47:47

Уникальный программный ключ:

1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb04f0e787a2985d2657b784ec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тихоокеанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

/В.М. Черток/

«10» августа 2024 г.

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

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

(наименование дисциплины (модуля))

**Направление подготовки
(специальность)
Уровень подготовки**

31.05.03 Стоматология
(код, наименование)
специалитет

**Направленность
подготовки**

02 Здравоохранение

**Сфера профессиональной
деятельности**

в сфере оказания медицинской помощи при
стоматологических заболеваниях

Форма обучения

Очная

Срок освоения ООП

5 лет

Кафедра

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
Общепрофессиональные компетенции		
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 ₁ - оценивает морфофункциональное состояние органов ИДК.ОПК-9 ₂ - различает патологические и физиологические процессы, определяет этиологию изменений ИДК.ОПК-9 ₃ - 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) плечевого ствола
 - 4) грудной аорты
08. Левая общая сонная артерия отходит от
- *1) дуги аорты
 - 2) восходящей аорты
 - 3) плечевого 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) четвертого 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) долевого печеночного протока
 - *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) мышечковый

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 твёрдой 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 cavo-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.