Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.10.2023 14:07:40
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)

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

Владивосток 2023

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) плечеголовного ствола
4) грудной аорты
08. Левая общая сонная артерия отходит от
*1) дуги аорты
2) восходящей аорты
3) плечеголовного ствола
4) грудной аорты
09. Бифуркация аорты находится на уровне
1) второго поясничного позвонка
2) третьего поясничного позвонка
3) двенадцатого грудного позвонка
4) крестцово-позвдошного 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) CI-LI
2) CI-LIV
3) CI-SIV
*4) CI-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) мыщелковый

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) параметрий
*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, локализующиеся в трехстороннем и четырехстороннем отверстиях подмышечной полости:
*трехстороннее отверстие = a. circumflexa scapulae
трехстороннее отверстие = a. profunda brachii
*четырехстороннее отверстие = a. circumflexa humeri posterior и n. axillaris
четырехстороннее 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 ответ

Оценочное средство 2: вопросы для собеседования

Вопросы по разделу Остеология

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, гости 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 запирательный 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 эстезиология

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 запирательный 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 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.