ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ БАШЛАРОВА»

Адрес: РД, г. Махачкала, ул. А. Султана, 10 км, 367010, Телефон:+7-989-445-97-14; http://bashlarov.ru/ E-mail: med-kolledj@bk.ru

ОДОБРЕНО

предметно-цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин Протокол № 9 от 17. 03. 2022 г

Председатель ПЦК

М.М. Магомедова

УТВЕРЖДАЮ
зам. директора по НМР
С.А. Акмедова

14×5H03 2022

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине ОП.02 Анатомия и физиология человека

по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования

Содержание

1. Пояснительная записка
2.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе
освоения основной образовательной программы4
3.Описание перечня оценочных средств и критериев оценивания
компетенций на различных этапах их формирования7
4. Оценочные средства, характеризующие этапы формирования компетенций
в процессе освоения основной образовательной программы
5. Критерии и шкала оценивания компетенций на различных этапах их
формирования55
6. Описание процедуры оценивания знаний и умений, характеризующих
этапы формирования компетенций59

1. Пояснительная записка

ФОС предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, осваивающих *ОП.02 Анатомия и физиология человека*

ФОС разработаны в соответствии требованиями ОПОП СПО по специальности **33.02.01 Фармация**, рабочей программы *ОП.02 Анатомия и физиология человека*

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

При изучении дисциплины студент должен:

уметь:

- правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины;
- читать и переводить рецепты, оформлять их по заданному нормативному образцу;
- использовать на латинском языке наименования химических соединений (оксидов, солей, кислот);
- выделять в терминах частотные отрезки для пользования информацией о химическом составе, фармакологической характеристике, терапевтической эффективности лекарственного средства

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- элементы латинской грамматики и способы словообразования;
- понятие "частотный отрезок";
- частотные отрезки, наиболее часто употребляемые в названиях лекарственных веществ и препаратов;
- основные правила построения грамматической и графической структуры латинской части рецепта;
 - 700 лексических единиц и основные рецептурные сокращения;
 - глоссарий по специальности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен овладеть общими компетенциями

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
- OК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

профессиональными компетенциями

ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций;

2.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в

процессе освоения основной образовательной программы

№	Контролируемые разделы		емой Наименование		
	(темы) дисциплины	компетенции (или ее части)	оценочного средства		
1.	Раздел 1. Анатомия и физиоло-	OK 01 – OK 03	Устный контроль.		
	гия - науки, изучающие струк-	OK 04, OK 09	Тестирование.		
	туры и функции человека. Ор-	ПК 1.4.	Реферат.		
	ганизм и его составные части.		Разноуровневые задания.		
	Учение о тканях.				
	<i>Тема 1.1.</i> Анатомия и физиоло-				
	гия - науки, изучающие струк-				
	туры и функции человека. Орга-				
	низм и его составные части.				
2.	Тема 1.2. Учение о тканях. Виды	OK 01 – OK 03	Устный контроль.		
	тканей. Эпителиальные, соеди-	OK 04, OK 09	Тестирование.		
	нительные ткани.	ПК 1.4.	Реферат.		
			Разноуровневые задания.		
3.	<i>Тема 1.3.</i> Мышечная ткань.	OK 01 – OK 03	Устный контроль.		
	Нервная ткань.	OK 04, OK 09	Тестирование.		
		ПК 1.4.	Разноуровневые задания.		
4.	Тема 1.4. Кровь: состав, свойств	OK 01 – OK 03	Устный контроль. Тести-		
	и функции.	OK 04, OK 09	рование. Реферат.		
		ПК 1.4.	Разноуровневые задания		
5.	<i>Тема 1.5.</i> Свертывание. Группы	OK 01 – OK 03	Устный контроль. Тести-		
	крови.	OK 04, OK 09	рование. Реферат.		
		ПК 1.4.			
6.	Раздел 2 Опорно-	OK 01 – OK 03	Устный контроль. Тести-		
	двигательный аппарат.	OK 04, OK 09	рование. Реферат.		
	Тема 2.1. Кость как орган. Со-	ПК 1.4.	Разноуровневые задания		
	единения костей.				
7.	Тема 2.2. Функциональная ана-	OK 01 – OK 03	Устный контроль.		
	томия скелета человека. Скелет	OK 04, OK 09	Тестирование. Реферат.		
	туловища. Скелет черепа. Скелет верхних и нижних конечностей.	ПК 1.4.	Разноуровневые задания		
0	Toug 2.2 Mynyyaman arrang Er	OK 01 OK 02	Vogyvyvävaovyga		
8.	Тема 2.3. Мышечная система. Ее		Устный контроль.		
•	роль в организме. Функцио-	OK 04, OK 09	Тестирование. Реферат.		
	нальная анатомия	JΠK 1.4.	Разноуровневые задания		

9.	Тема 2.4. Функциональная анатомия мышц верхней и нижней	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09	Устный контроль. Тестирование.
	конечности.	ПК 1.4.	Разноуровневые задания
10. 0.	Раздел 3. Анатомо- физиологические основы са- морегуляции. Тема 3.1. Введение в учение о	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Реферат. Разноуровневые задания
11. 1.	Тема 3.2. Функциональная анатомия спинного мозга.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Реферат. Разноуровневые задания
12. 2.	Тема 3.3. Функциональная анатомия головного мозга.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Презентация.
13.	Тема 3.4. Условные и безусловные рефлексы. Высшая нервная деятельность	ОК 01 – ОК 03 ОК 04, ОК 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
14. 4.	Тема 3.5. Вегетативная нервная система.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Реферат. Презентация. Разноуровневые задания
15. 5.	Тема 3.6. Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности. Эндокринная система.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Реферат. Презентация. Разноуровневые задания.
16. 6.	Тема 3.7. Анатомия и физиология желез внутренней секреции (поджелудочной, половых; ви-	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
17. 7.	Тема 3.8. Функциональная анатомия сенсорных систем (зрительная, обонятельная, вкусотельная, обонятельная обонательная об	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Реферат. Разноуровневые задания
18. 8.	Тема 3.9. Соматическая, слуховая, вестибулярная, болевая сенсорные системы.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Реферат. Разноуровневые задания
19. 9.	Раздел 4 Анатомофизиологические основы крово- и лимфообращения.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Реферат. Разноуровневые задания
20. 0.	Тема 4.2. Физиология сердца.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
21.	Тема 4.3. Артерии малого и большого кругов кровообращения.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания

22.	Тема 4.4. Вены малого и большого кругов кровообращения. А/Д. Пульс.	ОК 01 – ОК 03 ОК 04, ОК 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
23.	Тема 4.5. Анатомофизиологические основы лимфобращения.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
24.	Тема 4.6. Иммунная система.	ОК 01 – ОК 03 ОК 04, ОК 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
25.	Раздел 5 Анатомофизиологические основы дыхания. Тема 5.1. Строение органов дыхательной системы.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
26.	Тема 5.2. Физиология органов дыхания.	ОК 01 – ОК 03 ОК 04, ОК 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
27.	Раздел 6 Анатомо-физиологические основы Тема 6.1. Строение органов пищеварительного тракта.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
28.	Тема 6.2. Строение больших пищеварительных желез.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
29.	Тема 6.3. Физиология пищеварения.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
30.	Раздел 7 Анатомофизиологические основы выделения и репродукции Тема 7.1. Строение и функции органов мочевой системы.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
31.	Тема 7.2. Физиология образования и выделение мочи.	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
32.	Тема 7.3. Строение и функции органов женской половой системы.	ОК 01 – ОК 03 ОК 04, ОК 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания
33.	Тема 7.4. Строение и функции мужской половой системы	OK 01 – OK 03 OK 04, OK 09 ПК 1.4.	Устный контроль. Тестирование. Разноуровневые задания

3. Описание перечня оценочных средств и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

110.17		іа различных этапах их формирования			
	Наимено-		Представле-		
№	вание оце-	Краткая характеристика оценочного средства	ние оценоч-		
п/п	ночного	Краткая характеристика оценочного средства	ного средства		
11/11	средства		в фонде		
1	2	3	4		
1	Разноуров-	Различают задания	Комплект		
	невые за-	а) репродуктивного уровня, позволяющие оценивать	разноуровне-		
	дания	и диагностировать знание фактического материала	вых заданий		
		(базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение пра-			
		вильно использовать специальные термины и поня-			
		тия, узнавание объектов изучения в рамках опреде-			
		ленного раздела дисциплины;			
		б) реконструктивного уровня, позволяющие оцени-			
		вать и диагностировать умения синтезировать, анали-			
		зировать, обобщать фактический и теоретический ма-			
		териал с формулированием конкретных выводов,			
		установлением причинно-следственных связей;			
		в) творческого уровня, позволяющие оценивать и ди-			
		агностировать умения, интегрировать знания различ-			
		ных областей, аргументировать собственную точку			
		зрения.			
2	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представ-	Темы рефера-		
		ляющий собой краткое изложение в письменном виде	TOB		
		полученных результатов теоретического анализа			
		определенной научной (учебно-исследовательской)			
		темы, где автор раскрывает суть исследуемой про-			
		блемы, приводит различные точки зрения, а также			
		собственные взгляды на нее.			
3	Устный	Средство контроля, организованное как специальная	Вопросы по		
	опрос	беседа преподавателя с обучающимся на темы, свя-	те-		
		занные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на	мам/разделам		
		выяснение объема знаний обучающегося по опреде-	дисциплины		
		ленному разделу, теме, проблеме и т.п.			
4	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая	тестовые за-		
		автоматизировать процедуру измерения уровня зна-	дания		
		ний и умений обучающегося.			
	1				

4. Оценочные средства, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения основной образовательной программы

Раздел 1. Анатомия и физиология - науки, изучающие структуры и функции человека. Организм и его составные части. Учение о тканях.

Тема 1.1. Анатомия и физиология - науки, изучающие структуры и функции человека. Организм и его составные части.

- 1. Что такое анатомия?
- 2. Что такое физиология?
- 3. Какие методы используются при изучении организма человека?
- 4. Части тела человека.
- 5. Оси и плоскости.
- 6. Анатомическая номенклатура.
- 7. Конституция. Морфологические типы конституции.
- 8. Понятие об органе и системе органов.
- 9. Анатомическая терминология, плоскости, оси человека.

Тестовые задания

1. Части тела человека

- 1. голова, шея, туловище, конечности
- 2. голова, шея, туловище, спина, конечности
- 3. голова, верхние конечности, шея, туловище, спина, нижние конечности
- 4. голова, верхние конечности, живот, спина, нижние конечности

2. Фронтальная плоскость делит тело человека на части

- 1. переднюю и заднюю
- 2. левую и правую
- 3. верхнюю и нижнюю
- 4. нет верного ответа

3.Сагиттальная плоскость делит тело человека на части

- 1. переднюю и заднюю
- 2. левую и правую
- 3. верхнюю и нижнюю
- 4. нет верного ответа

4.Горизонтальная плоскость делит тело человека на части

- 1. переднюю и заднюю
- 2. левую и правую
- 3. верхнюю и нижнюю
- 4. нет верного ответа

5.Срединная плоскость делит тело человека

- 1. на левую и правую части
- 2. на переднюю и заднюю половины
- 3. на левую и правую половины
- 4. на верхнюю и нижнюю половины

6.Полости тела человека, не сообщающиеся с внешней средой

- 1. брюшная
- 2. барабанная
- 3. грудная
- 4. ротовая

7.Элементарной живой системой, основной структурной единицей организмов, способной к самообновлению, саморегуляции и самовоспроизведению, является

- 1. росток
- 2. семя
- 3. клетка
- 4. зигота

8.Положения, составляющие основу клеточной теории

- 1. все организмы состоят из клеток
- 2. все клетки возникают из неживой материи
- 3. для всех клеток характерно сходство в химическом составе и обмене веществ
- 4. все перечисленное верно

9.В состав любой клетки входят химические вещества

- 1. органические и неорганические
- 2. синтетические
- 3. биохимические
- 4. макро и микроэлементы

10.Органические соединения, являющиеся источником энергии, выполняющие каталитические, транспортные, строительные, двигательные и защитные функции, - это

- 1. белки
- 2. жиры
- 3. нуклеиновые кислоты
- 4. углеводы

Подготовка реферативных сообщений «Выдающиеся ученые – анатомы», «Анатомическая номенклатура».

Разноуровневые задания

Зарисовка частей тела человека, плоскостей и осей движения, условных линий для определения положения органов

Тема 1.2. Учение о тканях. Виды тканей. Эпителиальные, соединительные ткани.

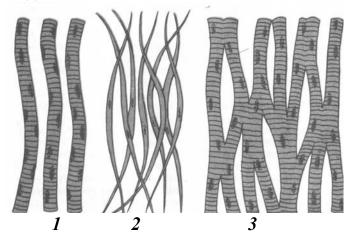
- 1. Ткани, определение, классификация, функциональные различия.
- 2. Эпителиальная ткань расположение в организме, виды, функции, строение.
- 3. Соединительная ткань расположение в организме, виды, функции, строение.

Тема 1.3. Мышечная ткань. Нервная ткань.

- 1. Мышечная ткань расположение в организме, виды, функции, строение. Нервная ткань. Строение нейрона и виды.
- 2. Нервное волокно строение, виды.
- 3. Нервные окончания: рецепторы, эффекторы.

Задание №1

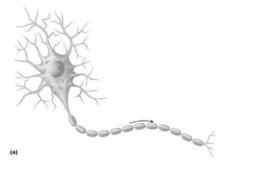
Виды мышечной ткани



0)твет: (вписать	ответ по	д соответ	ствующей	цифрой)
1						
2						
?			· · · · · · ·			

Задание № 2

Что изображено на картинке?



Ответ:		
--------	--	--

Тема 1.4. Кровь: состав, свойств и функции. Свертывание. Группы крови.

- 1. Понятие о системе крови (по Г.Лангу).
- 2. Функции крови.
- 3. Количество крови в организме, свойства крови, состав крови.
- 4. Плазма крови.
- 5. Белки плазмы крови, их физиологическая роль.
- 6. Значение неорганических составных частей плазмы.
- 7. Осмотическое и онкотическое давление крови.
- 8. Гемолиз, его виды. Гемолиз в физиологических и патологических условиях.
- 9. Реакция крови (РН).
- 10. Буферные системы крови.
- 11. Рефракция. Фибринолиз. Антикоагулянты. Сыворотка.
- 12. Изучение форменных элементов крови: эритроциты, их количество, строение, значение.
- 13. Гемоглобин, типы, функции, соединения гемоглобина.
- 14. Скорость оседания эритроцитов (СОЭ).
- 15. Лейкоциты, количество, виды, лейкоцитарная формула, свойства, функции лейкоцитов.
- 16. Фагоцитоз. роль Т- и В- лимфоцитов в обеспечении иммунитета.
- 17. Тромбоциты, количество, свойства и функции.
- 18. Свертывающая и противосвертывающая системы крови.
- 19. Изучение групп крови, состав групп крови, совместимость групп крови.
- 20. Понятие резус-фактора.
- 21 Понятие агглютинации, гемотрансфузии, гемокоагуляции.
- 22. Методики определения групповой принадлежности

Тестовые задания

1.Переносят кровь

- 1.Эритроциты
- 2.Тромбоциты
- 3. Лейкопиты

4.Лимфоциты

2.Участвуют в свертывании крови

- 1. Эритроциты
- 2.Тромбоциты
- 3. Лейкоциты
- 4.Лимфоциты

3. Какие форменные элементы крови живут 120 дней?

- 1. Эритроциты
- 2.Тромбоциты
- 3. Лейкоциты
- 4.Лимфоциты

4. Какое название у жидкой части крови:

- 1. Тканевая жидкость
- 2. Плазма
- 3. Лимфа

5. Что такое резус-фактор:

- 1. Заболевание крови
- 2. Вещество связанное со свертыванием крови
- 3. Особый белок находящийся в эритроцитах

6. Если у донора 4 группа крови, с какой группой крови больному он может её дать:

- а) только 2 группы
- б) любому
- в) только своей группы

7. Какую группу крови можно перелить человеку со ІІ группой крови:

- 1. Первой, второй, третьей
- 2. Первой и третьей
- 3. Первой и второй

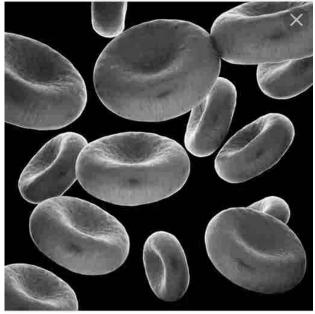
8. В чём содержится белок гемоглобин:

- 1. Лейкопитах
- 2. Тромбоцитах
- 3. Эритроцитах

9. Где содержится белок фибриноген:

- 1. В тромбоцитах
- 2. В лейкоцитах
- 3. В эритроцитах





(Вписать правильный ответ)

Ответ: Эритроциты

Раздел 2. Опорно-двигательный аппарат.

Тема 2.1. Кость как орган. Соединения костей.

- 1. Скелет, его определение, функции, химический состав костей.
- 2. Строение кости как органа. Надкостница. Компактное, губчатое вещество кости, костномозговая полость. Костный мозг (красный и желтый).
 - 3. Классификация костей.
- 4. Виды соединения костей. Подвижные соединения: сустав строение, виды суставов, объем движений. Неподвижные соединения. Полуподвижные соединения.

Тема 2.2. Функциональная анатомия скелета человека. Скелет туловища. Скелет черепа. Скелет верхних и нижних конечностей.

- 1. Общие черты строения позвонка.
- 2. Особенности строения шейных, грудных, поясничных, крестцовых, копчиковых позвонков.
- 3. Соединение костей туловища: соединение тел позвонков, соединение дуг позвонков, соединение отростков позвонков.
 - 4. Соединение позвоночника с черепом.
 - 5. Соединение I и II шейных позвонков, строение, функции.

- 6. Ребра: истинные, ложные строение. Грудина, строение, значение.
- 7. Соединение ребер с грудиной, с позвоночником, между собой. Обзор движений в этих соединениях.
- 8. Позвоночник в целом, изгибы позвоночного столба: физиологические и патологические.
- 9. Грудная клетка в целом: форма, величина, межреберные промежутки. Движения грудной клетки.
- 10. Скелет плечевого пояса и его назначение. Лопатка, ее края, поверхности, лопаточная ось, надостная и подостная ямки, отростки, суставная впадина. Ключица, ее строение.
- 11. Скелет свободной части верхней конечности и особенности его строения. Плечевая кость. Лучевая кость. Локтевая кость. Морфология эпифизов. Строение костей кисти. Кисть в целом.
- 12. Соединение костей верхней конечности. Плечевой сустав. Локтевой сустав. Соединение костей предплечья и кисти. Строение, особенности соединений, обзор движений в суставах.
- 13. Понятие о тазовом поясе и его назначение. Тазовая кость. Морфология подвздошной, лонной и седалищной костей. Особенности строения тазовой кости детского организма. Таз в целом.
- 14. Скелет свободной части нижней конечности: бедренная кость, надколенник, кости голени. Особенности их строения. Стопа, ее отделы. Стопа в целом.
- 15. Соединение костей таза. Таз в целом. Возрастные и половые особенности таза. Размеры женского таза.
- 16. Соединение костей свободной части нижней конечности: тазобедренный сустав, коленный сустав, соединение костей голени и стопы строение, особенности, обзор движений.
 - 17. Общие закономерности строения черепа.
 - 18. Строение костей мозгового черепа.
 - 19. Строение костей лицевого черепа.
- 20. Соединение костей лицевого и мозгового черепа строение, особенности, обзор движений.
 - 21. Череп в целом. Череп новорожденного и старческого организмов.

Тестовые задания (скелет конечностей)

- 1. Характеристика лучевой кости:
- 1. Образует предплечье, расположена медиально
- 2. Образует голень, расположена медиально
- 3. Образует предплечье, расположена латерально
- 4. Образует голень, расположена латерально

2. Количество костей кисти составляет:

- 1. 19
- 2. 25
- 3. 24

4. 27

3. Характеристика малоберцовой кости:

- 1. Образует предплечье, расположена медиально
- 2. Образует голень, расположена медиально
- 3. Образует предплечье, расположена латерально
- 4. Образует голень, расположена латерально

4. Скелет предплюсна состоит из:

- 1. Пяти костей
- 2. Шести костей
- 3. Семи костей
- 4. Восьми костей

5. Скелет кисти образован костями:

- 1. Предплюсны, плюсны, фалангами пальцев
- 2. Пястья, фалангами пальцев
- 3. Запястья, пястья
- 4. Запястья, пястья, фалангами пальцев

6. Скелет стопы образован костями:

- 1. Предплюсны, плюсны, фалангами пальцев
- 2. Пястья, фалангами пальцев
- 3. Запястья, пястья
- 4. Запястья, пястья, фалангами пальцев

7. К костям пояса верхней конечности относится.

- 1. Лопатка
- 2. Верхние рёбра
- 3. Плечевая кость
- 4. Грудина

8. В состав скелета пояса нижних конечностей относится:

- 1. Надколенник
- 2. Седалищная кость
- 3. Бедренная кость
- 4. Поясничные позвонки

9. Медиальная лодыжка образована на:

- 1. Большеберцовой кости
- 2. Малоберцовой кости
- 3. Лучевой кости
- 4. Пяточной кости

10. Гороховидная кость запястья расположена:

- 1. Медиально в проксимальном ряду
- 2. Медиально в дистальном ряду
- 3. Латерально в проксимальном ряду
- 4. Латерально в дистальном ряду

Тестовые задания (скелет туловища)

- 1. Количество позвонков в позвоночном столбе:
- 1. 29-30
- 2. 25-26
- 3. 33-34
- 4. 35-36
- 2. Латинское название позвонка:
- 1. Costa
- 2. Vertebra
- 3. Sternum
- 4. Scapula
- 3. Ребра и грудина это:
- 1. Длинные трубчатые кости
- 2. Короткие трубчатые кости
- 3. Короткие губчатые кости
- 4. Длинные губчатые кости
- 4. Истинные ребра:
- 1. Сочленяются с грудиной
- 2. Сочленяются с хрящом вышележащего ребра
- 3. Заканчиваются свободно в мышцах живота
- 4. Соединяются с позвоночником
- 5. Лордоз это изгиб позвоночника, направленный выпуклостью:
 - 1. Вперед
 - 2. Назад
 - 3. В сторону
 - 4. Вниз
- 6. Кифоз это изгиб позвоночника, направленный выпуклостью:
 - 1. Вперед
 - 2. Назад
 - 3. В сторону
 - 4. Вверх
 - 7. Изгиб позвоночника в сторону называется:

- 1. Лордоз
- 2. Кифоз
- 3. Сколиоз
- 4. Синхондроз

8. Красный костный мозг располагается:

- 1. В полостях трубчатых костей
- 2. В губчатых ячейках губчатых костей
- 3. По краям плоских костей
- 4. В пазухах костей

9. Борозда – место прилегания межреберных сосудов и нерва, располагается на:

- 1. Наружной поверхности по его нижнему краю
- 2. Внутренней поверхности по его нижнему краю
- 3. Наружной поверхности по его верхнему краю
- 4. Внутренней поверхности по его верхнему краю

10. Реберную дугу образуют следующие ребра:

- 1. Истинные
- 2. Ложные
- 3. Колеблющие
- 4. Все ребра

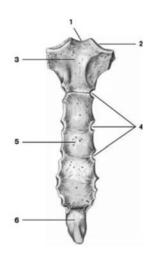
Разноуровневые задания

Составление таблицы соединений позвонков. Зарисовка форм грудной клетки.

Подготовка реферативных сообщений "Физиологические и патологические изгибы позвоночника", "Апертуры грудной клетки"

Зада	ние 1				
Α.	Верхняя	апертура	грудной	клетки	представлена
В.	Нижняя	апертура	грудной	клетки	представлена
		І ПОЗВОНОЧНИК	ка, изгибы, у	кажите кол	ичество позвонко

Задание 3. Надпишите основные части грудины.



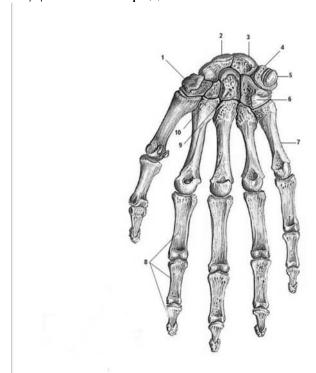
1				
2.				
3				_

Задание 4.

Перечислите кости запястья:

А.Проксимальный ряд:

Б. Дистальный ряд:



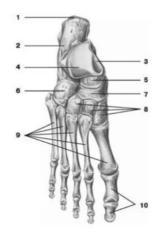
Α.			
Б.			

Задание 5.

Напишите названия костей пояса верхней конечности и костей составляющих скелет свободной верхней конечности.

Задание 6.

Кости стопы. Подпишите названия костей.



Тестовые задания

- 1. К воздухоносной кости относится
- 1. Сошник
- 2. Небная кость
- 3. Лобная кость
- 4. Затылочная кость

2. К костям лицевого черепа относится:

- 1. Лобная кость
- 2. Небная кость
- 3. Клиновидная кость
- 4. Решетчатая кость

3. Передняя черепная ямка образована:

- 1. Височными костями
- 2. Клиновидной и затылочной костями
- 3. Клиновидной и височными костями
- 4. Лобной и клиновидной костями

4. Скат образуют:

- 1. Лобная и решетчатая кости.
- 2. Височная и скуловая кости.
- 3. Затылочная и клиновидная кости.
- 4. Верхняя челюсть и скуловая кости.

5. Глабелла находится:

- 1. На затылочной кости
- 2. На теменной кости
- 3. На скуловой кости
- 4. На лобной кости

6. Скат образуют:

- 1. Лобная и решетчатая кости.
- 2. Височная и скуловая кости.
- 3. Затылочная и клиновидная кости.
- 4. Верхняя челюсть и скуловая кости.

7. В основании малых крыльев клиновидной кости проходит:

- 1. Круглое отверстие
- 2. Овальное отверстие
- 3. Остистое отверстие
- 4. Зрительный канал

8. В височной кости отсутствует отросток:

- 1. Лобный
- 2. Скуловой
- 3. Шиловидный
- 4. Сосцевидный.

9. Клыковая ямка и подглазничное отверстие находятся на поверхности тела верхней челюсти:

- 1. Носовой
- 2. Передней
- 3. Глазничной
- 4. Подвисочной

10. В лобной кости отсутствует:

- 1. Чешуя
- 2. Тело
- 3. Глазничная часть
- 4. Носовая часть.

Разноуровневые задания

Составление таблицы соединения костей черепа

Подготовка реферативного сообщения "Возрастные особенности черепа"

Ситуационные задачи

Задача 1

Во время операции по поводу ранения глаза выявлено повреждение верхней стенки глазницы.

Bonpoc: Какие кости образуют верхнюю стенку глазницы?

Ответ на вопрос: Глазничная часть лобной кости, малые крылья клиновидной кости.

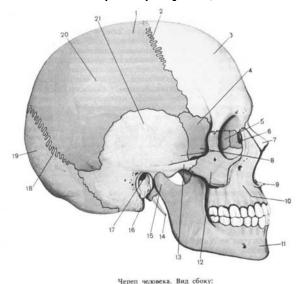
Задача 2

В клинику поступил больной с жалобами на боли при жевании.

Вопрос: Какой сустав вовлечен в патологический процесс?

Ответ на вопрос: Височно-нижнечелюстной сустав.

Задание 1. Рассмотрите рисунок, подпишите названия костей.



Tema 2.3. Мышечная система. Ее роль в организме. Функциональная анатомия мышц головы, шеи туловища.

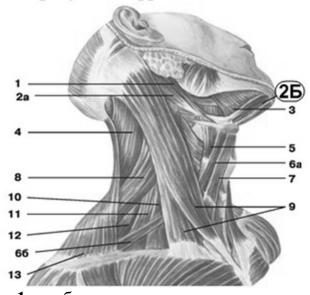
- 1. Мышцы головы: мимические и жевательные. Особенности строения и топографии.
- 2. Мышцы шеи: поверхностные, лежащие выше и ниже подъязычной кости, глубокие мышцы шеи, строение и функции.
- 3. Топография шеи: треугольники шеи, впереди лестничное и межлестничное пространства.
- 4. Фасции шеи: поверхностная, поверхностный и глубокий (лопаточно-ключичный апоневроз) листки собственной фасции шеи, внутришейная и предпозвоночная фасции. Межфасциальные пространства.
 - 5. Мышцы и фасции спины, груди. Строение и функция.
 - 6. Диафрагма, ее строение, топография и функция.

- 7. Мышцы живота. Топография передней стенки живота. Боковые, передние и задние мышцы живота, их строение. Топографические образования живота: влагалище прямой мышцы живота, белая линия живота.
- **8.** Паховый канал, его стенки, наружное и внутреннее кольца. Функциональное значение.

Тестовые задания

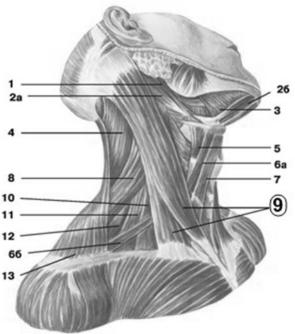
- 1. Укажите название мышц, которые крепятся к костям только одним своим концом, а другим прикрепляются к коже.
 - 1. мышцы руки
 - 2. диафрагма
 - 3. жевательные мышцы
 - 4. мимические мышцы
- 2. Укажите мышцы окружности рта:
 - 1. Латеральная крыловидная
 - 2. Мышца гордецов
 - 3. Круговая мышца рта
 - 4. Височная
- 3. Поднятие и опускание нижней челюсти обеспечивают мышцы:
 - 1. Круговая мышца рта
 - 2. Жевательные
 - 3. Мимические мышцы
 - 4. Мышца, поднимающая угол рта

4. На рисунке цифрой 2Б обозначена мышца:



- 1. двубрюшная мышца
- 2. подбородочная мышца
- 3. язычная мышца
- 4. мышца поднимающая язык

5. На рисунке цифрой 9 обозначена мышца:



- 1. грудино-ключично-сосцевидная
- 2. подбородочно-подъязычная
- 3. грудино-подъязычная мышца

Задачи

Задача №1

У больного в результате травмы не открывается глаз.

Bonpoc: Функция какой мышцы нарушена?

Ответ: Круговой мышцы глаза.

Задача № 2

У больного жалобы на боли в височной области при открывании рта и жевании. *Вопрос:* Перечислите жевательные мышцы.

Ответ: Жевательная мышца, височная мышца, медиальная и латеральная крыловидные мышцы.

Тема 2.4. Функциональная анатомия мышц верхней и нижней конечности.

- 1. Мышцы плечевого пояса, плеча, предплечья и кисти, положение, особенности строения, топографии. Функция с изучением характера движений в суставах.
- 2. Мышцы нижней конечности (таза, бедра, голени, стопы), морфология и функция.
- 3. Топография таза: надгрушевидная и подгрушевидное отверстия, запирательный канал.
- 4. Топография нижней конечности: бедренный треугольник, подколенная

ямка мышечная и сосудистая лакуны.

Тестовые задания

1.Двуглавая и трёхглавая мышцы плеча являются

- 1) антагонистами
- 2) синергистами
- 3) мышцами-вращателями

2. МЫШЦЫ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ ФУНКЦИИ

- а) пронаторы
- б) антагонисты
- в) синергисты

3. МЫШЦА ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА

- а) плечевая мышца
- б) ременная мышца
- в) дельтовидная мышца

4. САМАЯ ДЛИННАЯ МЫШЦА ЧЕЛОВЕКА

- а) полусухожильная мышца
- б) икроножная мышца
- в) портняжная мышца

5. КОЛИЧЕСТВО МЫШЦ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

- а) более 400
- б) более 300
- в) более 600

Задачи

Задача № 1

При травматическом повреждении области плеча пострадало сухожилие мышцы, прикрепляющейся к гребню малого бугорка плечевой кости.

Bonpoc: Назовите эту мышцу.

Ответ: Широчайшая мышца спины.

Задача № 2

У больного отмечается слабое развитие двуглавой мышцы плеча.

Вопрос: Укажите функции этой мышцы.

Ответ: Сгибает и супинирует предплечье в локтевом суставе, сгибает плечо в плечевом суставе

Разноуровневые задания

Составление таблицы описания суставов верхних конечностей.

Схематическое изображение мест переломов конечностей. Описание связоч-

ного аппарата соединений костей конечностей.

Раздел 3. Анатомофизиологические основы саморегуляции. Тема 3.1. Введение в учение о нервной системе.

- 1. Классификация нервной системы. Роль нервной системы в организме.
- 2.Виды нервного вещества. Классификация нейронов и нервных волокон по функции.
 - 3. Учение о рефлексе. Рефлекторная дуга соматического рефлекса.
 - 4. Роль нервной системы в организме.

Тема 3.2. Функциональная анатомия спинного мозга.

- 1. Топография и наружное строение спинного мозга.
- 2. Топография и внутреннее строение спинного мозга.
- 3. Оболочки спинного мозга. Межоболочечные пространства.
- 4. Роль нервной системы в организме. Функции спинного мозга.

Тема 3.3. Функциональная анатомия головного мозга.

- 1.Головной мозг. Общие данные о строении (поверхности, части, отделы, оболочки, полости).
 - 2. Продолговатый мозг. Топография, строение, функции.
 - 3. Задний мозг. Топография, строение, функции.
 - 4. Средний мозг. Топография, строение, функции.
 - 5. Промежуточный мозг. Топография, строение, функции.
- 6. Большие полушария головного мозга. Поверхности, борозды, доли. Внутреннее строение больших полушарий.
 - 7. Чувствительные зоны коры больших полушарий.
 - 8. Двигательные зоны коры больших полушарий.
 - 9. Ассоциативные зоны коры больших полушарий.

Тема 3.4. Условные и безусловные рефлексы. Высшая нервная деятельность.

Тестовые задания

1. Нижняя граница спинного мозга соответствует уровню поясничного позвонка:

- 1. Первого-второго
- 2. Третьего-четвертого
- 3. Четвертого-пятого
- 4. Пятого-первого крестцового.

2. Спинной мозг содержит сегментов:

- 1.34
- 2.33
- 3.32
- 4.31

3. Передние корешки спинного мозга являются:

- 1. Двигательными
- 2. Чувствительными
- 3. Ни теми, ни другими
- 4. Смешанными

4. Масса головного мозга у взрослого человека колеблется от:

- 1. 700-до 1600 г
- 2. 1100 до 2000 г
- 3. 1500 до 2400 г
- 4. 1900 до 2800 г

5. В сером веществе продолговатого мозга находятся ядра черепных нервов

- 1. 1-2 пар
- 2. 3-4 пар
- 3. 5-8 пар
- 4. 9-12 пар

6. К образованьям среднего мозга не относятся:

- 1. Ножки мозга
- 2. Крыша (пластинка четверохолмия)
- 3. Коленчатые тела
- 4. Красные ядра и черное вещество

7. В мозжечке не выделяют в виде отдельной части:

- 1. Правое полушарие
- 2. Левое полушарие
- 3. Мозолистое тело
- 4. Червь мозжечка

8. В состав каждого полушария большого мозга не входит:

- 1. Кора (плат)
- 2. Белое вещество
- 3. Серое вещество (базальные ядра)
- 4. Красные ядра и черное вещество

9. Зрительная зона коры находится в:

- 1. Височной доле
- 2. Затылочной доле

- 3. Лобной доле
- 4. Лимбической системе

10. В головном и спинном мозге отсутствует оболочка:

- 1. Адвентициальная
- 2. Твердая
- 3. Паутинная
- 4. Мягкая

Разноуровневые задания

Подготовка презентаций «Описание основных нервных сплетений передних ветвей спинномозговых нервов», «Зоны иннервации сплетений передних ветвей спинномозговых нервов», «Схемы рефлекторных дуг».

Ситуационные задачи

ЗАДАЧА № 1

При обследовании больного с травматическим повреждением коры головного мозга выявлено, что он утратил тактильную чувствительность.

Bonpoc: Какая извилина коры мозга была повреждена?

Ответ: Постцентральная извилина.

ЗАДАЧА № 2

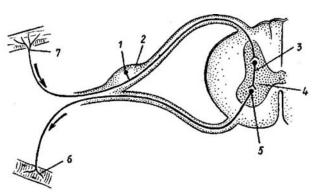
У больного наблюдается паралич мышц верхней и нижней конечностей слева.

Bonpoc: Какая из извилин больших полушарий головного мозга поражена?

Ответ: Предцентральная извилина

Задание 1

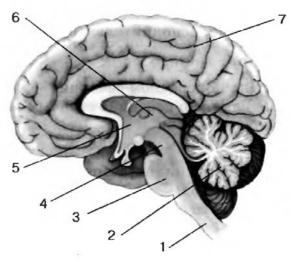
Что изображено на рисунке?



Ответ: Рефлекторная дуга

Задание 2

Что изображено под цифрой 3? _____



Ответ: Варолиев мост

Тема 3.5. Вегетативная нервная система.

- 1. Функциональные виды черепных нервов.
- 2. Классификация черепных нервов по функции.
- 3. Сплетения передних ветвей спинномозговых нервов.
- 4. Области иннервации и функции вегетативной нервной системы.
- 5. Центральные и периферические отделы вегетативной нервной системы.
- 6. Отличия вегетативной нервной системы от соматической, симпатической от парасимпатической.

Тестовые задания

1. Самой крупной ветвью шейного сплетения является нерв:

- 1. Большой ушной
- 2. Надлопаточный
- 3. Диафрагмальный
- 4. Мышечные ветви

2. Плечевое сплетение образовано передними ветвями нервов:

- 1. 1-5 шейных
- 2. 2-6 шейных
- 3. 3-7 шейных
- 4. 4-7 шейных и 1 грудного

3. Иннервирует локтевой сгибатель запястья, мышцы возвышения ма-

лого пальца, все межкостные мышцы, кожу ладонной и тыльной поверхности 1,5 и 2,5 пальцев, начиная с мизинца, нерв:

- 1. Мышечно-кожный
- 2. Лучевой
- 3. Локтевой
- 4. Срединный

4. Самым крупным нервом в теле человека является нерв крестцового сплетения:

- 1. Бедренный
- 2. Седалищный
- 3. Запирательный
- 4. Половой

5. I, II, VIII пары черепных нервов по составу волокон и функции являются:

- 1. Чувствительными
- 2. Двигательными
- 3. Смешанными
- 4. Содержащими парасимпатические волокна

6. Тройничный нерв не образует следующую ветвь:

- 1. Глазной нерв
- 2. Ушной нерв
- 3. Верхнечелюстной нерв
- 4. Нижнечелюстной нерв

7. Парасимпатическая иннервация органов грудной и брюшной полостей осуществляется ветвями пары черепных нервов:

- 1. Языкоглоточного
- 2. Блуждающего
- 3. Добавочного
- 4. Лицевого

8. Нейроны симпатической системы располагаются в основном в отделах мозга:

- 1. Среднем
- 2. Продолговатом
- 3. Грудном и поясничном
- 4. Крестцовом

9. Симпатическая система обеспечивает:

- 1. Состояние покоя
- 2. Анаболизм
- 3. Деятельное состояние

4. Сохранение энергии

10. Парасимпатическая система обеспечивает:

- 1. Катаболизм
- 2. Деятельное состояние
- 3. Быстрый расход энергии
- 4. Состояние покоя, анаболизм, сохранение энергии

Разноуровневые задания

Составление сравнительной таблицы функциональных зон коры правого и левого полушарий конечного мозга, 12 пар черепных нервов по тексту учебника, вегетативной и соматической нервных систем. Зарисовка схем вегетативных рефлексов, зон иннервации черепных нервов

Ситуационные задачи

Задача 1

У больного выявлено нарушение реакции зрачков на свет: чрезмерное их расширение(мидриаз).

Bonpoc: Поражение каких ядер черепных нервов могло вызвать эту патологию?

Ответ: Вегетативных добавочных ядер Якубовича III пары ЧМН.

Задача 2

У больного выявлено нарушение реакции зрачка на свет: чрезмерное его сужение (миоз).

Вопрос: Поражение каких вегетативных узлов могло вызвать эту патологию?

Ответ: Верхнего шейного узла симпатического ствола.

Ситуационные задачи

ЗАДАЧА № 1

При обследовании у больного выявлено нарушение аккомодации, которая обеспечивается работой ресничных мышц.

Bonpoc: Поражение каких волокон может привести к нарушению иннервации данных мышц?

Ответ: Парасимпатических волокон добавочного ядра Якубовича

ЗАДАЧА № 2

Вегетативная парасимпатическая иннервация большинства внутренних органов осуществляется волокнами черепного нерва.

Bonpoc: Как называется этот нерв?

Ответ: Блуждающий нерв

Задание

Шейный отдел симпатического ствола образован _____ узлами

Тема 3.6. Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности.

Эндокринная система. Анатомия и физиология желез внутренней секреции (поджелудочной, половых; вилочковой.)

- 1. Изучение морфологии и физиологии эндокринных желез. Определение, особенности строения, функции.
- 2. Классификация эндокринных желез.
- 3. Щитовидная железа. Топография, внешнее и внутреннее строение. Гормоны. Физиологический эффект гормонов.
- 4. Паращитовидные железы. Топография, внешнее и внутреннее строение. Гормоны. Физиологический эффект гормонов.
- 5. Надпочечники. Топография, внешнее и внутреннее строение. Гормоны. Физиологический эффект гормонов.
- 6. Половые железы. Топография, внешнее и внутреннее строение. Гормоны. Физиологический эффект гормонов.
- 7. Вилочковая железа. Топография, внешнее и внутреннее строение. Гормоны. Физиологический эффект гормонов.
- 8. Гипофиз. Топография, внешнее и внутреннее строение. Гормоны. Физиологический эффект гормонов.
- 9. Эпифиз. Топография, внешнее и внутреннее строение. Гормоны. Физиологический эффект гормонов.
- 10.Поджелудочная железа. Топография, внешнее и внутреннее строение. Гормоны. Физиологический эффект гормонов.
- 11.Половые железы. Топография, внешнее и внутреннее строение. Гормоны. Физиологический эффект гормонов.
- 12. Какие функции выполняет щитовидная железа.
- 13. Строение надпочечников
- 14. Функции и виды гормонов коры надпочечников
- 15. Гормоны поджелудочной железы (инсулин и глюкагон), структуры их вырабатывающие, физиологические эффекты.
- 16. Гормон вилочковой железы, его действие.
- 17. Гормоны половых желез.

Тестовые задания

1. Наиболее важной «центральной» эндокринной железой является:

- 1. Надпочечник
- 2. Гипофиз
- 3. Эпифиз
- 4. Щитовидная железа

2. Смешанной эндокринной железой является:

- 1. Надпочечник
- 2. Гипофиз
- 3. Эпифиз
- 4. Поджелудочная железа

3. Тропным гормоном гипофиза является:

- 1. Визопрессин
- 2. Окситоцин
- **3. ΑΚΤΓ**
- 4. Интермедин

4. При гипофункции передней доли гипофиза (недостатке саматотрапина) в детстве наблюдается:

- 1. Кретинизм
- 2. Карликовость
- 3. Гигантизм
- 4. Микседема

5. Стимулирует сокращение беременной матки во время родов и изгнание плода гормон:

- 1. Фоллитропин
- 2. Лютропин
- 3. Окситоцин
- 4. Экстрадиол

6. При гипофункции паращитовидных желез наблюдается:

- 1. Повышение содержания кальция крови
- 2. Тетания
- 3. Отложение кальшия в костной ткани
- 4. Отложение кальция в необычных для него местах

7. Железа, вырабатывающая гормоны, которые влияют на создание иммунитета:

- 1. Гипофиз
- 2. Эпифиз
- 3. Щитовидная железа
- 4. Тимус

8. Клубочковая зона надпочечника вырабатывает:

- 1. Минералкортикоиды
- 2. Глюкокортикоиды
- 3. Половые гормоны
- 4. Катехоламины

9. Гормоны андрогены, эстрогены, прогестерон являются представителями:

- 1. Глюкокортикоиды
- 2. Половых гормонов
- 3. Минералкортикоидов

4. Катехоламинов

10. Влияет на молочную железу, способствует разрастанию ее ткани и продукции, молока, гормон:

- 1. Лютропин
- 2. Фоллитропин
- 3. Пролактин
- 4. Визопрессин

Ситуационные задачи

Задача №1.

У пациента К., 10 лет, обнаружено пониженное содержание в крови соматотропного гормона.

Bonpoc: Как это отразится на физическом развитии ребенка?

Ответ: Низкорослость

Задача №2

У ребенка резко увеличено суточное выделение мочи (до 10-15 литров в сутки). Глюкоза в моче отсутствует.

Bonpoc: Недостаточностью какого гормона это вызвано и где вырабатывается данный гормон?

Ответ: Вазопрессин. Вырабатывается гипоталамусом

Разноуровневые задания

Составление сравнительной таблицы желез внутренней секреции

Подготовка реферативного сообщения «Сахарный диабет», «Эндемический зоб», «Несахарный диабет», «Базедова болезнь», «Гигантизм и карликовость», «Аддисонова болезнь»

Тема 3.7. Функциональная анатомия сенсорных систем (зрительная, обонятельная, вкусовая).

- 1. Анализатор: отделы, виды.
- 2. Понятие о сенсорной системе, ее значение
- 3. Органы чувств, их значение в познании внешнего мира.
- 4. Обонятельная сенсорная система: вспомогательный аппарат, обонятельные рецепторы, проводниковый и центральный отделы.
- 5. Вкусовая сенсорная система: вспомогательный аппарат, вкусовые рецепторы, строение вкусовой луковицы, проводниковый отдел, подкорковый и корковый центры вкуса.
- 6. Кожа, строение, функции, виды кожных рецепторов.
- 7. Производные кожи: волосы, ногти, потовые и сальные железы.
- 8. Отделы и строение проприоцептивной сенсорной системы.
- 9. Корковые отделы анализаторов.

Tema 3.8. Соматическая, слуховая, вестибулярная, болевая сенсорные системы.

- 1. Возрастные особенности слухового анализатора.
- 2. Орган слуха и равновесия, анатомическое строение, анатомофизиологические основы слуховых ощущений.
- 3. Строение кожи эпидермис, дерма; подкожный слой; железы кожи; производные кожи: волосы, ногти.
 - 4. Функции кожи

Раздел 4. Анатомофизиологические основы крово- и лимфообращения.

Тема 4.1. Анатомия сердца.

- 1. Топография сердца. Границы сердца
- 2. Наружное строение сердца (части, поверхности, борозды, ушки)
- 3.Внутреннее строение сердца (перегородки, камеры, отверстия, клапаны, присердечные сосуды)
 - 4. Строение стенки сердца
 - 5.Собственные сосуды сердца
 - 6. Проводящая система сердца

Тема 4.2. Физиология сердца.

Тестовые задания

- 1. Большой круг кровообращения начинается
- 1. Легочным стволом
- 2. Аортой
- 3. Полыми венами
- 4. Легочными венами

2. Малый круг кровообращения начинается

- 1. Легочным стволом
- 2. Аортой
- 3. Полыми венами
- 4. Легочными венами

3. Двухстворчатый клапан расположен

- 1. В правом предсердно-желудочковом отверстии
- 2. В левом предсердно-желудочковом отверстии
- 3. В устье аорты
- 4. В устье легочной вены

4. Полулунные клапаны расположены

- 1. В правом предсердно-желудочковом отверстии
- 2. В левом предсердно-желудочковом отверстии
- 3. В устье аорты и легочного ствола
- 4. Все перечисленное верно

5. Большой круг кровообращения заканчивается

- 1. Легочным стволом
- 2. Легочными венами
- 3. Аортой
- 4. Полыми венами

6. Малый круг кровообращения заканчивается

- 1. Легочным стволом
- 2. Легочными венами
- 3. Аортой
- 4. Полыми венами

7. Трехстворчатый клапан сердца расположен

- 1. В правом предсердно-желудочковом отверстии
- 2. В устье легочного ствола
- 3. В левом предсердно-желудочковом отверстии
- 4. В устье легочной вены

8. Головной мозг кровоснабжают артерии

- 1. Внутренние сонные
- 2. Наружные сонные
- 3. Подключичные
- 4. Лицевые

9. Средний слой стенки сердца называется

- 1. Эндокард
- 2. Миокард
- 3. Перикард
- 4. Эпикард

10. Внутренний слой стенки сердца называется

- 1. Эндокард
- 2. Миокард
- 3. Перикард
- 4. Эпикард

11. Наружный слой стенки сердца называется

- 1. Эндокард
- 2. Миокард
- 3. Эпикард
- 4. Миометрий

12. Печеночная артерия является ветвью

1. Верхней брыжеечной артерии

- 2. Нижней брыжеечной артерии
- 3. Чревного ствола
- 4. Внутренней подвздошной артерии

13. Верхушка сердца проецируется:

- 1. В 5 межреберье слева
- 2. В 5 межреберье справа
- 3. В 4 межреберье слева
- 4. В 4 межреберье слева

14. К проводящей системе сердца не относятся:

- 1. Парасимпатический и симпатический нервы
- 2. Синусный узел
- 3. Предсердно-желудочковый узел
- 4. Пучок гисса

15. Коронарные артерии отходят от:

- 1. Левого предсердияя
- 2. Левого желудочка
- 3. Устья аорты
- 4. Легочной артерии

Разноуровневые задания

Подготовка презентаций «Изучение процесса кровообращения», «Места прижатия артерий для остановки кровотечения»

Подготовка реферативного сообщения "Влияние физических упражнений на сердечно-сосудистую систему"

Тема 4.3. Артерии малого и большого кругов кровообращения.

- 1. Большой круг кровообращения
- 2. Малый круг кровообращения
- 3. Аорта, её отделы. Ветви восходящей аорты и дуги аорты.
- 4. Артерии головы и шеи. Основные ветви и области кровоснабжения.
- 5. Артерии верхней конечности. Основные ветви и области кровоснабжения.
 - 6. Грудная аорта, её ветви и области кровоснабжения.
 - 7. Брюшная аорта, её ветви и области кровоснабжения.
 - 8. Артерии таза. Основные ветви и области кровоснабжения.
- 9. Артерии нижней конечности. Основные ветви и области кровоснабжения.

Тема 4.4. Вены малого и большого кругов кровообращения. А/Д. Пульс.

1. Большой круг кровообращения

- 2. Малый круг кровообращения
- 3. Система верхней полой вены. Отток венозной крови от головы и шеи.
- 4. Отток венозной крови от верхних конечностей
- 5.Отток венозной крови от стенок и органов грудной клетки. Образование верхней полой вены.
- 6.Система нижней полой вены. Отток венозной крови от стенок и органов брюшной полости
 - 7. Система воротной вены.
- 8.Отток венозной крови от стенок и органов таза. Образование нижней полой вены
 - 9.Отток венозной крови от нижних конечностей.
- 1. Установите соответствие между процессами и кругами кровообращения, для которых они характерны: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.
 - **1.** Круг начинается с желудочка с артериальной кровью
 - **2.** Происходит образование артериальной крови из венозной
 - **3.** Круг заканчивается в правом предсердии
 - **4.** По артериям течёт артериальная кровь
 - **5.** Газообмен происходит в капиллярах альвеол
 - А. Большой круг
 - Б. Малый круг

Процессы	1	2	3	4	5
Круг кровообращения					

Ответ

Процессы	1	2	3	4	5
Круг кровообращения	A	Б	A	A	Б

Тема 4.5. Иммунная система.

1. Какие функции выполняет лимфатическая система?

- 2. Что такое лимфа?
- 3. Что такое регионарные лимфатические узлы?
- 4. Строение и функции селезенки.
- 5. Связь лимфатической системы с иммунной системой.
- 6. Центральные и периферические иммунные органы.
- 7. Клеточный и гуморальный иммунитет.
- 8. Виды иммунитета.

Тестовые задания

1. Лимфатических сосудов не имеет

- 1. селезенка
- 2. вилочковая железа
- 3. лимфатический узел
- 4. миндалина

2. В состав лимфы входят

- 1. эритроциты
- 2. лимфоциты и лейкоциты
- 3. тромбоциты
- 4. все перечисленное

3. Естественный пассивный иммунитет вырабатывается в результате:

- 1. получения антител через плаценту от матери
- 2. введения бактериофага
- 3. введения сыворотки
- 4. перенесенного заболевания

4. К специфическим факторам защиты относят:

- 1. фагоцитоз
- 2. интерферон
- 3. антигены
- 4. антитела

5. К центральным органам иммунной системы относят:

- 1. лимфатические узлы
- 2. кровь
- 3. селезенку
- 4. вилочковую железу

6. К периферическим органам иммунной системы относят:

- 1. селезенку
- 2. вилочковую железу
- 3. костный мозг
- 4. все перечисленное

7. Реакцией гиперчувствительности замедленного типа является:

- 1. анафилаксия
- 2. инфекционная аллергия
- 3. отек Квинке
- 4. крапивница

Разноуровневые задания

Составление сравнительной характеристики венозной и лимфатической систем. Зарисовка схемы расположения регионарных лимфоузлов

Подготовка реферативного сообщения

«Функциональная анатомия лимфатической системы»

Раздел 5 Анатомофизиологические основы дыхания.

Тема 5.1. Строение органов дыхательной системы.

- 1. Полость носа. Стенки, отверстия, сообщения, функции.
- 2. Носоглотка. Понятие, сообщения, миндалины, функции.
- 3. Гортань. Топография, сообщения, строение стенки, функции.
- 4. Гортань. Топография, строение голосового аппарата, отделы гортани, функции.
- 5. Трахея. Топография, отделы, строение стенки, функции.
- 6. Бронхи. Строение бронхиального дерева, строение стенки бронхов. Функции.

Тема 5.2. Физиология органов дыхания.

Тестовые задания

1. Обонятельной областью полости носа является слизистая носового хода:

- 1. Верхнего
- 2. Среднего
- 3. Нижнего
- 4. Всей поверхности полости носа.

2. Гортань располагается у взрослых людей на уровне позвонков:

- 1. 2-4 шейных
- 2. 4-6 шейных
- 3. 7 шейного-1,2 грудных
- 4. 3-5 грудных

3. К непарным хрящам гортани относится хрящ:

1. Черпаловидный

- 2. Рожковидный
- 3. Клиновидный
- 4. Перстневидный

4. Трахея состоит их хрящевым гиалиновых полуколец в количестве:

- 1. 11-15
- 2. 16-20
- 3. 21-25
- 4. 26-30

5. Бифуркация трахеи на два главных бронха происходит на уровне позвонков:

- 1. 7 шейного-1 грудного
- 2. 2-3 грудного
- 3. 4-5 грудного
- 4. 6-7 грудного

6. Ворота легких располагаются на поверхности

- 1. Позвоночной
- 2. Медиальной
- 3. Диафрагмальной
- 4. Реберной

7. Структурно-функциональными единицами легкого являются:

- 1. Доли
- 2. Дольки
- 3. Ацинусы
- 4. Сегменты

8. Сурфактант легочных альвеол препятствует:

- 1. Перерастяжению альвеол
- 2. Понижению поверхностного натяжения альвеол
- 3. Слипанию альвеол при выдохе
- 4. Разрыв альвеол

9. В норме вдох осуществляется в основном за счет сокращения мышц:

- 1. Внутренних межреберных
- 2. Наружных межреберных и диафрагмы
- 3. Мышц живота
- 4. Плечевого пояса и шеи

10. На каждом легком не выделяют поверхности:

- 1. Реберной
- 2. Медиальной
- 3. Диафрагмальной

4. Латеральной

Разноуровневые задания

Подготовка презентации «Функциональные системы, поддерживающие газовые константы организма на оптимальном уровне».

Зарисовка деления бронхов внутри легкого.

Ситуационные задачи

Задача 1

В поликлинику обратился больной с жалобами на грубый «лающий» кашель, осиплость голоса и повышение температуры тела. Был поставлен диагноз: ларингит (воспаление слизистой оболочки гортани).

Bonpoc: Поражение каких структур гортани может вызвать изменение голоса?

Ответ на вопрос: поражением голосовых складок гортани.

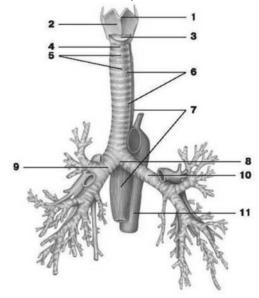
Задача 2

Больной доставлен скорой помощью в тяжёлом состоянии с признаками удушья. Выяснилось, что во время еды его дыхательные пути попал инородный предмет.

Bonpoc: В каком отделе дыхательного пути вероятнее всего находится инородный предмет?

Ответ на вопрос: в правом главном бронхе.

Задание 1. Напишите, что обозначено на рисунке цифрами 1-11



Задание 2

Установите последовательность прохождения через органы дыхательной системы человека молекулы кислорода при вдохе.

Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) носоглотка
- 2) бронхи
- 3) гортань
- 4) носовая полость
- 5) лёгкие
- 6) трахея

Раздел 6 Анатомо-физиологические основы пищеварительной системы

Тема 6.1. Строение органов пищеварительного тракта.

- 1. Полость рта. Стенки, отверстия, отделы.
- 2. Язык. Топография, наружное и внутреннее строение, функции.
- 3.3уб. Топография, наружное и внутреннее строение, функции. Зубная формула взрослого.
- 4.Слюнные железы. Топография, строение, функция. Пищеварение в полости рта.
- 5.Глотка. Топография, отделы, сообщения, миндалины. Строение стенки глотки. Функции.
 - 6.Пищевод. Топография, отделы, сужения. Строение стенки. Функция.
- 1.Тонкий кишечник. Топография, наружное строение. Характеристика кишечного сока.
- 2. Тонкий кишечник. Топография, строение стенки. Характеристика кишечного сока.
- 3.Пищеварение в тонком кишечнике, его особенности. Характеристика кишечного сока.
 - 4. Толстый кишечник. Топография, наружное строение, функции.
 - 5. Толстый кишечник. Топография, строение стенки, функции.
 - 6.Брюшная полость (стенки, сообщения, этажи).
- 7. Брюшина и её образования (связки, брыжейки, сальники). Варианты покрытия органов брюшиной.

Тема 6.2. Строение больших пищеварительных желез.

- 1. Желудок. Топография, наружное строение. Строение стенки желудка.
- 2.Пищеварение в желудке. Характеристика желудочного сока. Роль соляной кислоты в пищеварении. Показатели кислотности желудочного сока.
- 3.Поджелудочная железа. Топография, строение, функция. Характеристика поджелудочного сока.
- 4.Печень. Топография, наружное строение (поверхности, края, доли, борозды, ворота, оболочки).
 - 5. Печень. Топография, внутреннее строение.
 - 6. Желчный пузырь и желчевыводящие пути. Топография, строение,

функции.

7. Функции печени в связи с пищеварением. Характеристика желчи. Роль в пищеварении.

Тема 6.3. Физиология пищеварения.

Тестовые задания

- 1. При глотании вход в глотку закрывается
- 1. Надгортанником
- 2. Корнем языка
- 3. Мягким небом
- 4. Небными дужками

2. Желудок в своем строении не имеет

- 1. Дна
- 2. Кардиального отдела
- 3. Пилорического отдела
- 4. Верхушки

3. Область проекции сигмовидной кишки на брюшную стенку

- 1. Пупочная
- 2. Эпигастральная
- 3. Левая паховая
- 4. Правая паховая

4. Тонкому кишечнику присущи

- 1. Перистальтические движения и маятникообразные движения
- 2. Масс-сокращения
- 3. Ритмическая сегментация
- 4. Тонические движения

5. Ферменты сока поджелудочной железы:

- 1. Пепсин
- 2. Трипсиноген
- 3. Химозин
- 4. Пепсиноген

6. Желчь попадает в 12-перстную кишку по

- 1. Печеночному желчному протоку
- 2. Общему желчному протоку
- 3. Пузырному желчному протоку
- 4. Все утверждения не верны

7. Панкреатический сок попадает непосредственно

- 1. В тощую кишку
- 2. В 12-перстную кишку через фатеров сосок

- 3. В пилорический отдел желудка через собственный проток
- 4. В подвздошную кишку

8. К пищеварительным железам человека не относится;

- 1. Поджелудочная железа
- 2. Печень
- 3. Вилочковая железа
- 4. Околоушная слюнная железа

9. Не является составной частью зуба:

- 1. Коронка
- 2. Головка
- 3. Шейка
- 4. Корень

10. Пищевод не имеет сужения:

- 1. У его начала
- 2. На уровне раздвоения трахеи
- 3. При прохождении через диафрагму
- 4. Ниже диафрагмы

11. В состав тонкого кишечника не входит:

- 1. Слепая кишка
- 2. Двенадцатиперстная кишка
- 3. Тошая кишка
- 4. Подвздошная кишка

12. Основной структурно-функциональной единицей печение является:

- 1. Доля
- 2. Сегмент
- 3. Долька
- 4. Гепатоцит

13. В состав толстого кишечника не входит кишка:

- 1. Ободочная
- 2. Слепая
- 3. Подвздошная
- 4. Прямая

14. Червеобразный отросток- аппендикс отходит от кишки:

- 1. Восходящей ободочной
- 2. Слепой
- 3. Сигмовидной
- 4. Прямой

- 15. В поджелудочной железе отсутствует следующая часть:
- 1. Головка
- 2. Шейка
- 3. Тело
- **4.** Хвост

Разноуровневые задания

Составление словаря терминов

Составление таблицы «Состав слюны», «Состав желудочного сока»

Задание 1

Сколько листков брюшины имеет большой сальник?

- Большой сальник образован _____ листками брюшины

Ответ: 4

Задание 2

Установите соответствие между строением, функцией и органом пищеварительной системы человека.

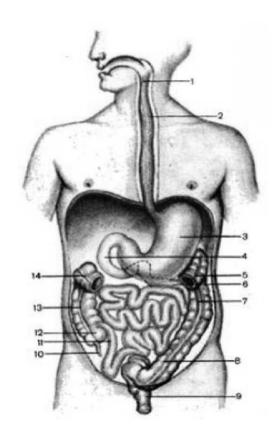
- **1.** Является самой крупной железой
- 2. Выделяет пепсин
- **3.** Выполняет барьерную роль
- **4.** Является железой смешанной секреции
- 5. Вырабатывает глюкагон
 - А. Поджелудочная железа
 - Б. Печень
 - В. Желудок

Строение, функция	1	2	3	4	5
Орган					

Otret

OIDUI					
Строение, функция	1	2	3	4	5
Орган	Б	В	2	A	A

Задание 3. Что указано под цифрой 12?



Раздел 7. Анатомофизиологические основы выделения и репродукции **Тема 7.1.** Строение и функции органов мочевой системы.

- 1. Топография и наружное строение почки (края, полюса, поверхности, ворота, оболочки).
- 2.Строение почки на фронтальном разрезе.
- 3. Микроскопическое строение почек. Строение почечного тельца.
- 4. Микроскопическое строение почек. Канальцевый аппарат нефрона.
- 5. Кровоснабжение почек и его особенности.
- 6.Строение почечной пазухи.
- 7. Функции почек. Первая фаза мочеобразования.
- 8. Функции почек. Вторая фаза мочеобразования.

Тестовые задания

1. К мочевыводящим структурам не относится:

- 1. малые чашечки
- 2. лоханки
- 3. мочеточники
- 4. клубочки

2. Верхняя граница почек расположена на уровне:

- 1. 11-12 ребра
- 2. 2-3 поясничного позвонка
- 3. верхней границы таза
- 4. 10 11 ребра

3. Какое образование не выходит из ворот почки

- 1. почечная вена
- 2. мочеточник
- 3. лимфатические сосуды
- 4. почечная артерия

4. Структурно-функциональная единица почек:

- 1. клубочек
- 2. нефрон
- 3. чашечка
- 4. лоханка

5. В состав первичной мочи не входят:

- 1. белки
- 2. глюкоза
- 3. аминокислоты
- 4. соли

6. В состав вторичной мочи входят:

- 1. белки
- 2. глюкоза
- 3. аминокислоты
- 4. соли

7. Оболочками почки не являются

- 1. фиброзная капсула
- 2. почечная фасция
- 3. жировая капсула
- 4. корковая капсула

8. Выделение большого количества мочи носит название

- 1. гипостенурия
- 2. полиурия
- 3. олигурия
- 4. изостенурия

9.К мочевыводящим структурам не относится

- 1. малые чашечки
- 2. лоханки
- 3. мочеточники
- 4. клубочки

10.Верхняя граница почек расположена на уровне

1. 11-12 ребра

- 2. 2-3 поясничного позвонка
- 3. верхней границы таза
- 4. 10 11 ребра

11. Какое образование не выходит из ворот почки

- 1. почечная вена
- 2. мочеточник
- 3. лимфатические сосуды
- 4. почечная артерия

Задание №1

В эксперименте животному ввели вещество, которое в значительной мере разрушило почечные тельца.

Bonpoc: Какие функции нефронов могут быть нарушены?

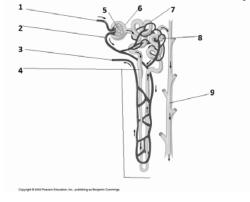
Ответ: Фильтрация

Задание №2

Выделение малого количества мочи носит название _____

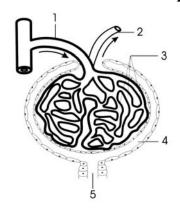
Ответ: олигурия

Задание №3 Напишите, что указано под цифрой 9



(Вписать ответ)

Задание №4 Что изображено на картинке



Вписать ответ

Тема 7.2. Физиология образования и выделение мочи.

- 1. Определение и характеристика мочевыделения.
- 2. Механизмы образования мочи: фильтрация, реабсорбция, секреция.
- 3. Количество и состав первичной мочи, количество и состав конечной мочи. Суточный диурез. Водный баланс.

Тема 7.3. Строение и функции органов женской половой системы.

- 1.Влагалище. Общая характеристика, топография, строение, функция.
- 2. Матка. Общая характеристика, топография, строение, функция.
- 3. Маточные трубы. Общая характеристика, топография, строение, функция.
- 4. Яичники. Общая характеристика, топография, строение, функция.
- 5. Молочная железа. Общая характеристика, топография, строение, функция.
- 6. Яичниковый цикл. Определение, продолжительность, характеристика фаз.
- 7. Маточный цикл. Определение, продолжительность, характеристика фаз.
- 8. Женские половые гормоны.

Тестовые задания

1. Наружные органы женской половой системы:

- 1. Влагалище
- 2. Яичники
- 3. Клитор
- 4. Матка

2. Овуляция – это:

- 1. Выход яйцеклетки из фолликула
- 2. Внедрение яйцеклетки в слизистую матки
- 3. Слияние яйцеклетки со сперматозоидом
- 4. Прохождение яйцеклетки по яйцеводу

3. Орган, в котором происходит оплодотворение:

- 1. Матка
- 2. Яичник
- 3.Влагалише
- 4. Фаллопиева трубка

4. Гормон желтого тела:

- 1. Прогестерон
- 2. Тестостерон
- 3.Окситоцин
- 4. Эстрадиол

5. Средняя оболочка матки

- 1. Эндометрий
- 2. Миометрий
- 3. Параметрий

4. Периметрий

6. Какая оболочка матки отходит во время «месячных»?

- 1. Эндометрий
- 2. Миометрий
- 3. Параметрий
- 4. Периметрий

Задание №1. В гистологических срезах коркового вещества яичника видны крупные овальной формы образования, центральные части которых представлены соединительнотканным рубцом.

Bonpoc: Как называются эти структуры?

Ответ: Белое тело

Задание №2. В процессе наблюдения за отёлом диагностирована слабая родовая деятельность, обусловленная слабой сократительной способностью миометрия.

Bonpoc: Можно ли стимулировать родовую деятельность с помощью гормонального воздействия?

Ответ: Ввести окситоцин

Задание №3.	Во время менструации у	женщин	отторгается	внутренний	слой
матки «	»				
Ответ: эндог	метрий				

Подготовка реферативного сообщения "Половые различия таза"

Тема 7.4. Строение и функции мужской половой системы

Тестовые задания

1. Сперматозоиды образуются в канальцах яичка:

- 1. Извитых семенных
- 2. Выносящих
- 3. Сети яичка
- 4. Прямых семенных.

2. Сперматогенез – это процесс образования

- 1. Ферментов
- 2. Яйцеклетки
- 3. Сперматозоидов
- 4. Зародыша

3. Бульбоуретральные железы распологаются:

1. За лобком

- 2. За мочевым пузырем
- 3. В толще мочеполовой диафрагмы
- 4. В мочеиспускательном канале

3. Предстательная железа располагается

- 1. Под мочевым пузырем
- 2. За прямой кишкой
- 3. За лобком
- 4. Над мочевым пузырем

4. Сперма остается жизнеспособной в женском репродуктивном тракте до:

- 1. 2-х недель
- 2. 2-х дней
- 3. 8-ми дней
- 4. 1-ой недели

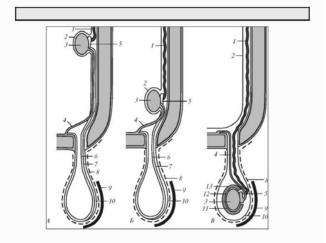
5.Сперматозоиды образуются в канальцах яичника

- 1. извитых семенных
- 2. выносящих
- 3. сети яичка
- 4. прямых семенных

Разноуровневые задания

Зарисовка строения мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала, ово- и сперматогенеза

Задание №1. Какой процесс указан на картинке



Вписать ответ

Ответ: процесс опускание яичек в мошонку

Подготовка реферативного сообщения «Половые отличия мочеис-

пускательного канала», «Критерии оценки процесса репродукции».

4.2 Материалы для студентов по подготовке к промежуточной аттестации

Перечень вопросов к промежуточной аттестации по учебной дисциплине

- 1. Основные методы изучения анатомии человека.
- 2. Оси и плоскости в анатомии человека, типы конституции человека.
- 3. Позвоночный столб, физиологические и патологические изгибы позвоночника.
- 4. Строение позвонков. Особенности 1 шейного позвонка.
- 5. Соединения позвоночного столба. Возрастные особенности межпозвоночных дисков.
- 6. Грудная клетка, строение. Нормальные формы грудной клетки.
- 7. Соединения ребер. Патологические формы грудной клетки.
- 8. Кости и соединения плечевого пояса. Плечевой сустав.
- 9. Кости плеча и предплечья. Локтевой сустав.
- 10. Кости кисти. Лучезапястный сустав.
- 11. Тазовая кость, возрастные особенности. Таз в целом. Размеры таза.
- 12. Строение костей бедра и голени. Точки окостенения бедренной кости. Тазобедренный сустав.
- 13. Коленный сустав. Связки.
- 14. Кости стопы. Голеностопный сустав.
- 15. Своды стопы. Шопаров и Лисфранков суставы.
- 16. Воздухоносные кости черепа. Строение клиновидной кости.
- 17. Строение крыши черепа. Швы. Возрастные особенности швов черепа.
- 18. Внутреннее основание черепа, черепные ямки, границы.
- 19. Носовая полость, носовые ходы, сообщение с пазухами.
- 20. Височная кость, части, строение барабанной полости.
- 21. Верхние и нижние челюсти. Мелкие кости лицевого черепа.
- 22. Крыловидно-небная ямка, стенки и отверстия, их содержимое.
- 23. Череп новорожденного. Роднички. Размеры головки новорожденного.
- 24. Классификация соединения костей. Виды непрерывных соединений.
- 25. Суставы. Обязательные и вспомогательные элементы сустава. Классификация суставов по строению.
- 26. Виды движений в суставах. Классификация суставов по осям вращения и форме.
- 27. Мышцы спины. Функции.
- 28. Мышцы груди. Треугольники груди.
- 29. Диафрагма, строение, функция, иннервация.
- 30. Мышцы живота, функции.
- 31. Влагалище прямой мышцы живота.
- 32. Паховый канал, стенки, содержимое.
- 33. Сосудистая и мышечная лакуны.
- 34. Мышцы плечевого пояса. Функции.
- 35. Трехстороннее и четырехстороннее отверстия и их содержимое.

- 36. Мышцы плеча, функции, борозды.
- 37. Плечемышечный канал, его содержимое.
- 38. Мышцы предплечья, функции.
- 39. Мышцы кисти (тенар и гипотенар), функции.
- 40. Мышцы бедра, функции.
- 41. Треугольник Скарпа, бедренный канал.
- 42. Гунтеров канал, стенки, отверстия, содержимое.
- 43. Мышцы голени, функции.
- 44. Подколенная ямка, стенки, содержимое. Груберов канал.
- 45. Мышцы шеи, классификация.
- 46. Треугольники шеи, границы.
- 47. Классификация мышц головы.
- 48. Жевательные мышцы, функции.
- 49. Мимические мышцы, функции.
- 50. Ротовая полость, стенки. Язык.
- 51. Мышцы мягкого нёба. Слюнные железы.
- 52. Глотка, части, мышцы глотки.
- 53. Зубы: молочные, постоянные, формула и сроки прорезывания зубов.
- 54. Пищевод, части, строение.
- 55. Желудок, части, связки.
- 56. Тонкая кишка, части, строение стенки, отношение к брюшине. Формы 12-перстной кишки.
- 57. Толстая кишка, строение, отделы, отношение к брюшине.
- 58. Слепая кишка, топография. Варианты расположения червеобразного отростка.
- 59. Прямая кишка, части.
- 60. Печень, строение, функции, связки.
- 61. Желчный пузырь, желчные протоки (внутри и вне органные). Общий желчный проток.
- 62. Поджелудочная железа, части, топография, функции.
- 63. Углубление в полости малого таза (мужского и женского). Связь полости таза с этажами брюшной полости.
- 64. Гортань, строение. Хрящи гортани.
- 65. Мышцы гортани.
- 66. Трахея и бронхи, строение. Бронхолегочный сегмент.
- 67. Легкие, строение.
- 68. Плевра. Части, синусы плевры.
- 69. Средостение, отделы, границы. Органы переднего и заднего средостения.
- 70. Почки, строение. Почечная лоханка и чашки варианты и формы.
- 71. Строение нефрона, функции. Чудесная артериальная сеть.
- 72. Мочеточники, части сужения.
- 73. Мочевой пузырь, части, строение стенки, отношение к брюшине.
- 74. Мочеиспускательный канал, сфинктеры. Части и сужения мужской уретры.
- 75. Строение яичка. Семявыносящий проток. Семенной канатик.

- 76. Матка, маточные трубы, части, строение стенки.
- 77. Яичник, поверхности, края, связки, строение паренхимы, функции.
- 78. Щитовидная железа, строение, топография.
- 79. Гипофиз и эпифиз. Гормоны.
- 80. Надпочечники, строение, гормоны.
- 81. Сердце, строение стенки.
- 82. Границы сердца. Клапаны сердца. Перикард.
- 83. Проводящая система сердца, кровоснабжение.
- 84. Физиология сердца
- 85. Экг и его нормы
- 86. Аорта, части, ветви, дуги аорты.
- 87. Плечеголовной ствол, общая и наружная сонные артерии, и их ветви.
- 88. Внутренняя сонная артерия, топография, ветви. Виллизиев круг.
- 89. Грудная и брюшная части аорты, топография, ветви.
- 90. Подключичная артерия. Подмышечная артерия. Топография, ветви.
- 91. Плечевая, лучевая и локтевая артерии. Ладонные дуги.
- 92. Общая подвздошная артерия и ее ветви.
- 93. Бедренная артерия, её ветви.
- 94. Передняя и задняя большеберцовые артерии, ветви.
- 95. Формирование верхней полой вены. Непарная вена.
- 96. Внутренняя яремная вена, формирование внутри- и внечерепных притоков.
- 97. Формирование нижней полой вены, притоки.
- 98. Система воротной вены, формирование, притоки.
- 99. Кровообращение плода.
- 100. Спиной мозг. Характеристика сегментов спинного мозга. Строение белого и серого вещества спинного мозга.
- 101. Оболочки спинного мозга.
- 102. Ствол мозга. Составные части, характеристика.
- 103. Средний мозг. Строение, характеристика.
- 104. Строение и функции мозжечка.
- 105. Промежуточный мозг, отделы.
- 106. Борозды и извилины, локализация, функции в коре.
- 107. Основные элементы периферической нервной системы.
- 108. ЧМН: чувствительные нервы. Перечислить, охарактеризовать.
- 109. ЧМН: двигательные нервы. Перечислить, охарактеризовать.
- 110. ЧМН: смешанные нервы. Перечислить, охарактеризовать.
- 111. Орган зрения. Строение.
- 112. Вспомогательные органы глаза.
- 113. Слезный аппарат и его пути.
- 114. Проводящие пути зрительного анализатора.
- 115. Кровоснабжение органа зрения.
- 116. Наружное ухо и звукопроведение
- 117. Среднее ухо и его строение
- 118. Внутреннее ухо и звуковосприятие

- 119. Орган обоняния.
- 120. Орган вкуса.
- 121. Кожа и ее функции.
- 122. Слои кожи, характеристика.
- 123. Лимфатическая система и его строение
- 124. Кроветворная система и его значение
- 125. Компоненты крови и их значение
- 126. Групповая принадлежность крови и схема переливания
- 127. Иммунная система и его
- 128. Костный мозг и его значение

5. Критерии и шкала оценивания компетенций на различных этапах их формирования КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТОВ НА УСТНЫЕ ВОПРО-СЫ

№ п/п	критерии оценивания	оцен-
		ка/зачет
1.	1) полно и аргументированно отвечает по содержанию задания;	отлично
	2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои сужде-	
	ния, применить знания на практике, привести необходимые примеры	
	не только по учебнику, но и самостоятельно составленные;	
	3) излагает материал последовательно и правильно.	
2.	студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для	хорошо
	оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.	
3.	ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных	удовле-
	положений данного задания, но:	твори-
	1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении	тельно
	понятий или формулировке правил;	
	2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои сужде-	
	ния и привести свои примеры;	
	3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.	
4.	студент обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание,	неудовле-
	допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажаю-	твори-
	щие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал; отмеча-	тельно
	ются такие недостатки в подготовке студента, которые являются серь-	
	езным препятствием к успешному овладению последующим материа-	
	лом.	

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ

No	тестовые нормы:% правильных ответов	оценка/зачет
Π/Π		
1	85-100 %	отлично
2	70-84%	хорошо
3	51-69%	удовлетворительно
4	менее 50%	неудовлетворительно

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ

№ п/п	критерии оценивания	оценка/зачет
1	Полное верное решение. В логическом рассуждении и решении нет ошибок, задача решена рациональным способом. Получен правильный ответ. Ясно описан способ решения.	отлично
2	Решение в целом верное. В логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок, но задача решена неоптимальным способом или допущено не более двух незначительных ошибок. В работе присутствуют арифметическая ошибка, механическая ошибка или описка при переписывании выкладок или ответа, не исказившие экономическое содержание ответа.	хорошо
3	Имеются существенные ошибки в логическом рассуждении и в решении. Рассчитанное значение искомой величины искажает экономическое содержание ответа. Доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.	удовлетвори- тельно
4	Решение неверное или отсутствует.	неудовлетво- рительно

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕФЕРАТА

No	критерии оценивания	оценка/зачет
Π/Π		
1.	ответ аргументирован, обоснован и дана самостоятельная оценка изученного материала	отлично
2.	ответ аргументирован, последователен, но допущены некоторые неточности	хорошо
3.	ответ является неполным и имеет существенные логические несоответствия	удовлетво- рительно
4.	в ответе отсутствует аргументация, тема не раскрыта	неудовле- творительно

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ

Оформление слайдов	Параметры
Оформление	Соблюдать единого стиля оформления.
1	1 · ·
презентации	Фон должен соответствовать теме презентации
	о Слайд не должен содержать более трех цветов
	о Фон и текст должны быть оформлены контрастными цветами
	о При оформлении слайда использовать возможности анимации
	о Анимационные эффекты не должны отвлекать внимание от со-
	держания слайдов
	о Для заголовка – не менее 24
	о Для информации не менее – 18
	о Лучше использовать один тип шрифта
	о Важную информацию лучше выделять жирным шрифтом, курси-
	вом. Подчеркиванием
	о На слайде не должно быть много текста, оформленного пропис-
	ными буквами
	о На слайде не должно быть много выделенного текста (заголовки,

	важная информация)
	вижния информация)
	о Слайд должен содержать минимум информации
	о Информация должна быть изложена профессиональным языком
	о Содержание текста должно точно отражать этапы выполненной
Содержание	работы
презентации	о Текст должен быть расположен на слайде так, чтобы его удобно
	было читать
	о В содержании текста должны быть ответы на проблемные во-
	просы
	о Текст должен соответствовать теме презентации
	о Слайд не должен содержать большого количества информации
	о Лучше ключевые пункты располагать по одному на слайде
	о Предпочтительно горизонтальное расположение информации
Структура пре-	о Наиболее важная информация должна располагаться в центре
зентации	о Надпись должна располагаться под картинкой
·	Для обеспечения разнообразия следует использовать разные виды
	слайдов:
	о с таблицами
	о с текстом
	о с диаграммами

Если студенческая работа отвечает всем требованиям критериев, то ей дается оценка *отпично*. Если при оценивании половина критерием отсутствует, то работа оценивается *удовлетворительно*. При незначительном нарушении или отсутствии каких-либо параметров в работе, она оценивается *хорошо*.

КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУ-ЧЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

№	· ·	Оценка
Π/Π	критерии оценивания	/зачет
1	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно	«отлич-
	усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, чет-	но» / за-
	ко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с	чтено
	практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими	
	видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при	
	видоизменении заданий, использует в ответе материал различной ли-	
	тературы, правильно обосновывает принятое нестандартное решение,	
	владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практи-	
	ческих задач по формированию общепрофессиональных компетенций.	
2	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает мате-	
	риал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных	«хорошо»
	неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические	/ зачтено
	положения при решении практических вопросов и задач, владеет не-	
	обходимыми навыками и приемами их выполнения, а также имеет до-	
	статочно полное представление о значимости знаний по дисциплине.	
3	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет	«удовле-
	знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допус-	твори-

	кает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения	тельно» /	
	логической последовательности в изложении программного материа-	зачтено	
	ла, испытывает сложности при выполнении практических работ и за-		
	трудняется связать теорию вопроса с практикой.		
4	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не		
	знает значительной части программного материала, неуверенно отве-	влетвори-	
	чает, допускает серьезные ошибки, не имеет представлений по мето-	тель-	
	дике выполнения практической работы. Как правило, оценка «неудо-	но»/ <i>незач</i>	
	влетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить	тено	
	обучение без дополнительных занятий по данной дисциплине.		

КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Шкала	Уровень освоен-	Результаты освоенности компетенции
оценива-	ности компетен-	
ния	ции	
отлично	высокий	студент, овладел элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявил всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоил основную и дополнительную литературу, обнаружил творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.
хорошо	базовый	студент овладел элементами компетенции «знать» и «уметь», проявил полное знание программного материала по дисциплине, освоил основную рекомендованную литературу, обнаружил стабильный характер знаний и умений и проявил способности к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.
удовле- твори- тельно	Нормативный	студент овладел элементами компетенции «знать», проявил знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, изучил основную рекомендованную литературу, допустил неточности в ответе на экзамене, но в основном обладает необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

неудовле-	компетенции не	студент не овладел ни одним из элементов
твори-	сформированы	компетенции, обнаружил существенные про-
тельно		белы в знании основного программного мате-
		риала по дисциплине, допустил принципиаль-
		ные ошибки при применении теоретических
		знаний, которые не позволяют ему продол-
		жить обучение или приступить к практиче-
		ской деятельности без дополнительной подго-
		товки по данной дисциплине.

6. Описание процедуры оценивания знаний и умений, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций по ОП.02 «Анатомия и физиология человека» осуществляется в ходе текущего и промежуточного контроля. Текущий контроль организуется в формах: устного опроса (беседы, индивидуального опроса, докладов, сообщений); проверки письменных заданий (эссе, рефератов); тестирования.

Промежуточный контроль осуществляется в формах итогового экзамена. Каждая форма промежуточного контроля должна включать в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения студентами знаний и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и навыков.

Процедура оценивания компетенций, обучающихся основана на следующих принципах: периодичности проведения оценки, многоступечатости оценки по устранению недостатков, единства используемой технологии для всех обучающихся, выполнения условий сопоставимости результатов оценивания, соблюдения последовательности проведения оценки.

Краткая характеристика процедуры реализации текущего и промежуточного контроля для оценки компетенций обучающихся включает:

доклад, сообщение, эссе и др. - продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы. Подготовка осуществляется во внеурочное время. В оценивании результата наравне с преподавателем могут принимать участие студенты группы.

устный опрос — устный опрос по основным терминам может проводиться в начале/конце лекционного или семинарского занятия в течении 15-20 мин. Либо устный опрос проводится в течение всего семинарского занятия по заранее выданной тематике.

тест – позволяет оценить уровень знаний студентами теоретического материала по дисциплине. Осуществляется на бумажных носителей по вариантам.

разноуровневые задания (кейс задания, ситуационные задачи).

Цель решения задач — обучить студентов умению проводить анализ

реальных ситуаций.

- Самостоятельное выполнение задания;
- Анализ и правильная оценка ситуации, предложенной в задаче;
- Правильность выполняемых действий и их аргументация;
- Верное анатомо-физиологическое обоснование решения;
- Самостоятельное формулирование выводов;

реферат - продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы. Защита реферата проводится на занятии.

Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

Новизна текста: а) актуальность темы исследования; б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (межпредметных, внутрипредметных, интеграционных); в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал; г) явленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста, единство жанровых черт.

Степень раскрытия сущности вопроса: а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота и глубина знаний по теме; г) обоснованность способов и методов работы с материалом; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

Обоснованность выбора источников: а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, интернет ресурсы и т.д.).

Соблюдение требований к оформлению: а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения.

контрольная работа- выполняется письменно, по завершению усвоения темы для выяснения уровня усвоения данной темы по следующим позициям: умение систематизировать знания; точное, осмысленное воспроизведение изученных сведений; понимание сущности процессов; воспроизведение требуемой информации в полном объёме. Отведенное время – 45 мин.

презентация - продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы с демонстрацией презентации. Подготовка осуществляется во внеурочное время. На подготовку дается одна неделя. Результаты озвучиваются на втором занятии, регламент- 7 минут на выступление. В оценивании результата наравне с преподавателем принимают участие студенты группы.