

**Фонд
оценочных средств**

по дисциплине «Анатомия, топографическая анатомия и оперативная
хирургия»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Направление подготовки

31.05.03. – РФ, 560004 – КР стоматология

(код и наименование направления подготовки)

Квалификация

Врач-стоматолог

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Виды оценочных средств/ шифр раздела в данном документе
ОПК-9: Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	Знать: Общие закономерности строения тела человека, структурно-функциональные взаимоотношения частей организма. Методы анатомических исследований и анатомические термины (русские и латинские). Основные этапы развития анатомической науки, ее значение для медицины и биологии. Основные направления в анатомии человека, традиционные и современные методы анатомических исследований. основы анатомической терминологии в русском и латинском эквивалентах. Антропогенез и онтогенез человека; основные закономерности развития и жизнедеятельности органов человека на основе структурной организации клеток, тканей и органов. Анатомо-топографические взаимоотношения органов и частей организма у взрослого человека, детей и подростков. Прикладное значение полученных знаний по анатомии взрослого человека, детей и подростков для последующего обучения и в дальнейшем для профессиональной деятельности. Значение фундаментальных исследований анатомической науки для практической и теоретической медицины.	Блок А, D – задания репродуктивного уровня Опрос, тест

	<u>Уметь:</u> Правильно пользоваться анатомическими инструментами (пинцетом, скальпелем и др.). Находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения, правильно называть их по-русски и по-латыни. Ориентироваться в топографии и деталях строения органов на анатомических препаратах; показывать, правильно называть на русском и латинском языках органы и их части. Находить и выделять методом препарирования мышцы и фасции, крупные сосуды, нервы протоки желез, отдельные органы. Находить и показывать на рентгеновских снимках органы и основные детали их строения. Находить и прощупывать на теле живого человека основные костные и мышечные ориентиры, наносить проекцию основных сосудисто-нервных пучков областей тела человека; правильно называть и демонстрировать движения в суставах тела человека или макетах. Показывать на изображениях, полученных различными методами визуализации (рентгеновские снимки, компьютерные и магнитно - резонансные томограммы и др.) органы, их части и детали строения.	Блок В, D – задания реконструктивного уровня. работать с учебной, научной, справочной литературой. - решение задач; - контрольная работа. - тест
--	---	--

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Виды оценочных средств/ шифр раздела в данном документе
	<u>Владеть:</u> Пользоваться научной литературой. Базовыми технологиями преобразования информации. Самостоятельной работой с учебной литературой на бумажных и электронных носителях, Интернет- ресурсах по анатомии человека. Медико-анатомическим аппаратом понятий и терминов. Методами препарирования с использованием простейших медицинских инструментов - скальпеля и пинцета.	Блок С, D – задания практико-ориентированного и/или исследовательского уровня - оформленный отчет в программе Word по результатам самостоятельной работы. Презентации реферата, ведении дискуссии, промежуточный контроль (теоретические вопросы, аналитические задания). Тест

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

«Анатомии, топографической анатомии и оперативной хирургии» Стоматология

Курс/семестр: 1/1
 Количество кредитов (ЗЕ) 3
 Отчетность: зачет с оценкой

Название модулей дисциплины согласно РПД	Контроль	Форма контроля	Зачетный минимум	Зачетный максимум	График контроля (неделя семестра)
Модуль 1					
1. Раздел «Остеосиндесмология», «Череп»	Текущий контроль	Посещаемость, конспект, фронтальный опрос	8	15	6
	Рубежный контроль	Устный опрос, тест	5	8	
Модуль 2					
2. Раздел «Миология. Мышцы головы и шеи»	Текущий контроль	Посещаемость, конспект, фронтальный опрос	8	15	12
	Рубежный контроль	Устный опрос, тест	5	8	
Модуль 3					
3. Раздел «Спланхнология»	Текущий контроль	Посещаемость, конспект, фронтальный опрос	9	16	18
	Рубежный контроль	Устный опрос, тест	5	9	
Всего за семестр			40	70	
Промежуточный контроль (зачет)			20	30	
Семестровый рейтинг по дисциплине			60	100	

Примечание: За каждое пропущенное и неотработанное лекционное или практическое занятие снимается 1 балл.

Группа:

Количество кредитов (ЗЕ): ЗЕ = 6

Отчетность: **Зачетно-экзаменационная ведомость** (экзамен)

Преподаватель:

Название модулей дисциплины согласно РПД	Контроль	Форма контроля	Зачетный минимум	Зачетный максимум	График контроля (неделя семестра)
Модуль 1					
4. Раздел «ЦНС»	Текущий контроль	Посещаемость, конспект, фронтальный опрос	5	8	20 (2семестр)
	Рубежный контроль	Устный опрос, тест	2	4	
Модуль 2					
5. Раздел «Черепные нервы»	Текущий контроль	Посещаемость, конспект, фронтальный опрос	5	8	22 (2семестр)
	Рубежный контроль	Устный опрос, тест	2	4	
Модуль 3					
Раздел 6 «Органы чувств»	Текущий контроль	Посещаемость, конспект, фронтальный опрос	5	8	24 (2семестр)
	Рубежный контроль	Устный опрос, тест	2	4	
Модуль 4					
Раздел 7 «Сердце, сосуды и нервы головы и шеи»	Текущий контроль	Посещаемость, конспект, фронтальный опрос	5	8	26 (2семестр)
	Рубежный контроль	Устный опрос, тест	2	4	
Модуль 5					
Раздел 8 «Сосуды и нервы полостей»	Текущий контроль	Посещаемость, конспект, фронтальный опрос	4	7	28 (2семестр)
	Рубежный контроль	Устный опрос, тест	2	4	
Модуль 6					
Раздел 9 «Сосуды и нервы конечностей»	Текущий контроль	Посещаемость, конспект, фронтальный опрос	4	7	32 (2семестр)
	Рубежный контроль	Устный опрос, тест	2	4	
Всего за семестр			40	70	
Промежуточный контроль (экзамен)			20	30	
Семестровый рейтинг по дисциплине			60	100	

Примечание: За каждое пропущенное и неотработанное лекционное или практическое занятие снимается 1 балл.

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)

Блок А

Вопросы для опроса

«Остеосиндесмология»

1. Предмет анатомии. Методы анатомического исследования.
2. Оси и плоскости.
3. Значение скелета. Химический состав костей.
4. Строение кости, структурно-функциональная единица кости.
5. Развитие кости. Виды развития кости. Аномалии развития кости.
6. Классификация костей.
7. Возрастные особенности костей (у новорожденного, в старческом возрасте).
Виды окостенения. Точки окостенения, их классификация по Рохлину.
8. Строение костей в рентгеновском изображении.
9. Отличия шейных позвонков (I, II, VI, VII).
10. Отличие I, X, XI, XII грудных позвонков.
11. Развитие ключицы.
12. Непрерывные соединения.
13. Прерывные соединения.
14. Позвоночный столб в целом.
15. Полунепрерывные соединения.
16. Синдесмозы, их характеристика.
17. Синхондрозы, их характеристика.
18. Соединения I и II шейных позвонков.
19. Характеристика суставов.
20. Биомеханика суставов.
21. Классификация суставов (по форме, по числу суставных поверхностей, и по осям движения).
22. Развитие суставов.
23. Аномалии развития суставов.
24. Соединение между позвонками.
25. Соединение рёбер с позвонками.
26. Соединение рёбер с грудиной.
27. Грудная клетка в целом.
28. Атлантозатылочный сустав
29. Отличие I, XI, XII рёбер.
30. Соединение костей пояса верхней конечности.
31. Плечевой сустав.
32. Локтевой сустав.
33. Лучезапястный сустав.
34. Соединение костей кисти. Первый запястно-пястный сустав.
35. Соединение костей таза.
36. Размеры женского таза.
37. Тазобедренный сустав.
38. Коленный сустав.
39. Голеностопный сустав.
40. Суставы стопы (Шопара, Лисфранка).
41. Своды стопы.

«Череп»

1. Развитие мозгового черепа.
2. Индивидуальные особенности черепа. Половые особенности черепа.
3. Возрастные особенности черепа.
4. Варианты костей черепа.
5. Аномалии развития костей мозгового черепа.
6. Первая (челюстная) висцеральная дуга и её производные.
7. Вторая (подъязычная) висцеральная дуга и её производные.
8. Аномалии развития висцеральных дуг.
9. Перечислите швы черепа.
10. Перечислите роднички черепа новорождённого.
11. Перечислите синхондрозы черепа.
12. Опишите височно-нижнечелюстной сустав.
13. Глазница, строение её стенок.
14. Глазница, отверстия и их сообщения.
15. Полость носа, её стенки. Какие кости образуют костную перегородку носа.
16. Полость носа, отверстия и сообщения.
17. Околоносовые пазухи, их значение.
18. Височная ямка. Кости, образующие её.
19. Подвисочная ямка. Кости, образующие её.
20. Крылонёбная ямка, её стенки, отверстия, сообщения.
21. Наружная поверхность основания черепа, отверстия.
22. Внутренняя поверхность основания черепа, отверстия.
23. Череп взрослого в рентгеновском изображении.
24. Перечислите кости, образующие мозговой череп.
25. Перечислите кости, образующие лицевой череп.
26. Какие кости образуют переднюю черепную ямку.
27. Какие кости образуют среднюю черепную ямку.
28. Какие кости образуют заднюю черепную ямку.
29. Какие образования открываются: в верхний носовой ход, в средний носовой ход и в нижний носовой ход.
30. Какие каналы проходят через пирамиду височной кости.
31. Укажите входное и выходное отверстия сонного канала.
32. Укажите входное и выходное отверстия барабанного канальца.
33. Укажите входное и выходное отверстия мышечно-трубного канала.
34. Укажите входное и выходное отверстия сосцевидного канальца.
35. Укажите входное и выходное отверстия канала барабанной струны.
36. Укажите входные и выходные отверстия сонно-барабанных канальцев.

«Миология»

1. Общая анатомия мышц, строение мышц как органа. Развитие скелетных мышц и их классификация (по форме, строению, расположению). Анатомический и физиологический поперечники.
2. Вспомогательные аппараты мышц: фасции, синовиальные влагалища, сесамовидные кости, их положение и назначение. Взгляды П.Ф.Лесгафта на взаимоотношения между работой и строением мышц, костей. Мышцы синергисты и антагонисты.
3. Мимические мышцы, их развитие, строение, топография, функции.
4. Жевательные мышцы, их развитие, строение, топография, функции.
5. Височно-нижнечелюстной сустав и мышцы, действующие на этот сустав.
6. Мышцы шеи: их развитие, строение, топография, функции. Фасции и треугольники шеи.
7. Мышцы и фасции груди: развитие, строение, топография, функции.
8. Анатомия мышц живота, их топография, функции.
9. Слабые места стенок живота. Паховый канал: стенки, глубокое и поверхностное кольца, содержимое канала.
10. Диафрагма: её части, топография, функции.
11. Мышцы спины: строение, топография, функции.
12. Развитие и строение скелета, суставов и мышц верхней конечности. Особенности

строения верхней конечности как орудия труда. Аномалии развития верхней конечности.

13. Мышцы и фасции плечевого пояса и плеча: их строение, топография, функции.
14. Мышцы, приводящие в движение ключицу и лопатку.
15. Подмышечная полость: её стенки, отверстия, их значение. Канал лучевого нерва.
16. Мышцы и фасции предплечья: их строение, топография, функции.
17. Мышцы кисти: их функции, костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища кисти.
18. Плечевой сустав: мышцы, действующие на него, возможные движения и их объём.
19. Локтевой сустав: мышцы, действующие на этот сустав, возможные движения и их объём.
20. Суставы кисти: мышцы, действующие на них, возможные движения и их объём.
21. Развитие и строение скелета, суставов и мышц нижней конечности. Особенности строения нижней конечности, как органа опоры и локомоции. Аномалии нижних конечностей.
22. Анатомия ягодичной области: топография мышц и их функции.
23. Передние мышцы и фасции бедра, их топография и функции.
24. Медиальные и задние мышцы бедра: их топография и функции.
25. Бедренный канал, его стенки, кольца (глубокое и подкожное). Подкожная щель («овальная ямка»).
26. Мышцы и фасции голени и стопы. Их топография и функции.
27. Тазобедренный сустав: мышцы, действующие на него. Возможные движения и их объём.
28. Коленный сустав: мышцы, действующие на него. Возможные движения и их объём.
29. Голеностопный сустав: мышцы, действующие на него. Возможные движения и их объём.
30. Пассивные и активные «затяжки» сводов стопы, механизм их действия на стопу.

«Пищеварительная система»

1. Нарисуйте схему пищеварительного тракта.
2. Нарисуйте схему зуба.
3. Развитие полости рта и аномалии развития.
4. Развитие зубов и аномалии развития.
5. Напишите формулу молочных зубов.
6. Напишите формулу постоянных зубов.
7. Сроки прорезывания молочных зубов.
8. Сроки прорезывания постоянных зубов.
9. Строение периодонта, парадонта, зубочелюстного сегмента.
10. Прикус зубов и его аномалии.
11. Язык (строение, отделы, сосочки).
12. Развитие языка. Мышцы языка.
13. Слюнные железы (строение, функции, топография).
14. Топография околоушной слюнной железы и её выводного протока.
15. Строение, развитие глотки и аномалии развития.
16. Пищевод: развитие и его аномалии.
17. Какие Вы знаете анатомические сужения пищевода.
18. Желудок: строение, объём, развитие и его аномалии.
19. Железы желудка: их строение, функции.
20. Скелетотопия, синтопия, голотопия желудка.
21. Опишите рентгенограмму желудка.
22. Брыжеечный отдел тонкой кишки.
23. Топография 12-ти перстной кишки.
24. Какие анатомические отличия имеет тощая кишка от подвздошной кишки?
25. Развитие толстой кишки и её аномалии.
26. Отделы толстой кишки. Анатомические отличия между тонкой и толстой

кишками

27. Строение прямой кишки.
28. Развитие печени и её аномалии.
29. Строение печёночной доли. Чудесная сеть печени.
30. Строение, объём желчного пузыря.
31. Укажите массу печени, поджелудочной железы, объём желудка и желчного пузыря
32. Скелетотопия, синтопия и голотопия печени.
33. Строение, развитие поджелудочной железы и её аномалии.
34. Скелетотопия, синтопия, голотопия поджелудочной железы.
35. Селезёнка: развитие, строение, топография.
36. Развитие брюшины.
37. Образования брюшины и её производные.
38. Нарисуйте схему хода брюшины.
39. Какие органы брюшной полости имеют интраперитонеальное положение.
40. Какие органы брюшной полости имеют мезоперитонеальное положение.
41. Какие органы брюшной полости имеют экстраперитонеальное положение.
42. Проекционные линии на передней брюшной стенке живота.

«Дыхательная система»

1. Строение слизистой носа.
2. Строение верхней стенки полости носа.
3. Строение наружной стенки полости носа.
4. Строение медиальной стенки полости носа.
5. Строение нижней стенки полости носа,
6. Методы исследования полости носа.
7. Топография гортани: скелетотопия, синтопия, голотопия.
8. Перечислите констрикторы гортани.
9. Перечислите дилататоры гортани.
10. Перечислите мышцы изменяющие напряжение голосовых связок.
11. Чем образован эластический конус гортани.
12. Топография трахеи: скелетотопия, синтопия, голотопия.
13. Развитие и аномалии носа.
14. Функции гортани, возрастные особенности гортани.
15. Развитие и аномалии гортани.
16. Методы исследования гортани.
17. Рельеф внутренней поверхности (слизистой оболочки) гортани
18. Развитие, аномалии и методы исследования трахеи.
19. Длина и диаметр трахеи и главных бронхов.
20. Развитие и аномалии бронхов.
21. Развитие и аномалии легких.
22. Возрастные изменения бронхов и легких.
23. Методы исследования легких и бронхов.
24. Анатомия и топография корней правого и левого лёгких.
25. Опишите рентгенограмму лёгкого.
26. Сегментарное строение лёгких.
27. Нарисуйте схему бронхиального дерева.
28. Нарисуйте схему альвеолярного дерева.
29. Перечислите проекционные линии на грудной клетке.
30. Границы легких.
31. Границы плевры
32. Строение и топография щитовидной железы. Функция щитовидной железы и её нарушение.
33. Строение и топография околощитовидных желёз. Функция

- околощитовидных желёз и их нарушение.
34. Строение и топография вилочковой железы. Функция вилочковой железы и её нарушение.
 35. Околоносовые пазухи, положение, функция.
 36. Средостение, отделы.

«Мочеполовая система»

1. Схема строения нефрона.
2. Форникальный аппарат почечных чашечек.
3. Три формы экскреторного дерева почки (по Привесу).
4. Сегментарное строение почки.
5. Оболочки почки.
6. Фиксирующий аппарат почки.
7. Топография почек (скелетотопия, синтопия, голотопия).
8. Строение почки на разрезе.
9. Опишите рентгенограмму почки.
10. Мочеточники (строение, отделы, развитие).
11. Понятие о цистоидах мочеточника.
12. Три стадии развития почек.
13. Строение, отделы и развитие мочеточника.
14. Строение и развитие мочевого пузыря.
15. Строение и развитие мочеиспускательного канала (мужского, женского).
16. Пути выведения мочи (развитие, аномалии).
17. Методы исследования органов мочеотделения.
18. Размеры и вес яичка и яичника, их функции.
19. Схема оболочек яичка.
20. Отделы мужского мочеиспускательного канала.
21. Схема семявыносящих путей.
22. Строение семенного канатика.
23. Строение стенки матки.
24. Топография матки. Фиксирующий аппарат матки.
25. Связочный аппарат матки.
26. Развитие мужских половых желёз, механизм опускания яичка.
27. Строение, развитие женских половых желёз.
28. Развитие матки, труб, влагалища и их аномалии.
29. Развитие наружных половых мужских органов.
30. Развитие и аномалии наружных женских половых органов.
31. Аномалии развития женских внутренних и наружных половых органов.
32. Аномалии развития мужских внутренних и наружных половых органов.
33. Методы исследования женских и мужских половых органов.
34. Схема путей выведения семени.
35. Что входит в понятие «пол»?
36. Определение промежности.
37. Анатомические образования мочеполовой диафрагмы.
38. Анатомические образования тазовой диафрагмы.
39. Перечислите фасции мочеполовой диафрагмы.
40. Перечислите фасции тазовой диафрагмы.
41. Перечислите клетчаточные пространства таза.
42. Схема хода брюшины в женском и мужском тазу.
43. Строение, топография надпочечников.
44. Строение, функции надпочечников.
45. Строение, функция яичников и их нарушение.
46. Функция яичек, предстательной железы, семенных пузырьков, куперовых желёз.

«Центральная нервная система»

1. Схема рефлекторной дуги.
2. Основные типы нейронов.
3. Классификация нервной системы.
4. Развитие спинного мозга в фило- и онтогенезе.
5. Какие различают виды рецепторов?
6. Топография ядер в сером веществе спинного мозга.
7. Локализация проводящих путей в белом веществе спинного мозга.
8. Топография, длина, вес спинного мозга.
9. Что такое «сегмент спинного мозга»?
10. Оболочки спинного мозга.
11. Межоболочечные пространства спинного мозга и их содержимое.
12. Развитие головного мозга – мозговые пузырьки и их производные.
13. Критика «теории» расизма в учении о мозге.
14. Топография нервных пучков во внутренней капсуле.
15. Цитоархитектоника коры большого мозга.
16. Ассоциативные волокна большого мозга.
17. Учение о динамической локализации функций в коре большого мозга в свете материалистического учения И.П. Пирогова.
18. Комиссуральные волокна полушарий головного мозга.
19. Проекционные волокна полушарий головного мозга.
20. Пути оттока спинномозговой жидкости в венозную систему.
21. Обонятельный мозг: его центральные и периферические отделы.
22. Ядра мозжечка. Ножки мозжечка, их волоконный состав.
23. Средний мозг. Строение.
24. Ромбовидная ямка – проекция ядер черепных нервов.
25. Медиальная петля, состав волокон, положение на срезах мозга.
26. Ретикулярная формация головного мозга и её функциональное значение.
27. Оболочки головного мозга.
28. Межоболочечные пространства головного мозга.
29. Подпаутинное пространство головного мозга – цистерны.
30. Цереброспинальная жидкость и пути её оттока из желудочков мозга.
31. Гипофиз: развитие, топография, строение, функция.
32. Эпифиз (шишковидная железа): развитие, строение, топография, функция.
33. Классификация проводящих путей головного и спинного мозга.
34. Передний спинно-мозжечковый путь.
35. Задний спинно-мозжечковый путь.
36. Путь болевых и температурных импульсов.
37. Путь сознательных проприоцептивных и тактильных импульсов (тонкий и клиновидный пучки).
38. Корково-спинномозговой путь.
39. Покрышечно-спинномозговой путь.
40. Красноядерно-спинномозговой путь.
41. Корково-мосто-мозжечковый путь.
42. Схематическое изображение среднего мозга на поперечном разрезе.
43. Схематическое изображение центров общей и специальной чувствительности в коре головного мозга.
44. Схематическое изображение двигательных центров в коре головного мозга.
45. Схематическое изображение центров 2-ой сигнальной системы (речь в коре головного мозга).
46. Продолговатый мозг. Строение.
47. Мост. Строение.
48. Мозжечок. Строение.
49. Промежуточный мозг. Строение.
50. IV желудочек. Дно и крыша. III желудочек. Стенки.

51. Подкорковые ядра.
52. Боковые желудочки. Рога, стенки.

«Черепномозговые нервы и органы чувств»

1. Развитие органов чувств. Аномалии и возрастные особенности.
2. Характеристика органов чувств в свете Павловского учения об анализаторах.
3. Орган слуха и равновесия: общий план строения и функциональные особенности.
4. Наружное ухо, его части, строение, иннервация.
5. Анатомия среднего уха (барабанная полость, слуховые косточки, слуховая труба, ячейки сосцевидного отростка); иннервация.
6. Внутреннее ухо: костный лабиринт, перепончатый лабиринт. Спиральный (кортиев) орган.
7. Орган вкуса: строение, сосочки, язык, мышцы, иннервация.
8. Орган обоняния: строение слизистой полости носа, иннервация.
9. Анатомия кожи и её производные. Молочная железа: строение, топография, иннервация.
10. Орган зрения: общий план строения, глазное яблоко и его вспомогательный аппарат.
11. Преломляющие среды глазного яблока: роговица, жидкость камер глаза, хрусталик, стекловидное тело.
12. Сосудистая оболочка глаза, её части. Механизм аккомодации.
13. Сетчатая оболочка глаза. Проводящий путь зрительного анализатора.
14. Вспомогательный аппарат глазного яблока: мышцы, веки, слёзный аппарат, конъюктива.
15. Проводящий путь слухового анализатора.
16. Проводящий путь зрительного анализатора.
17. Проводящий путь вестибулярного анализатора.
18. Обонятельный путь.
19. I, II пары черепных нервов. Проводящие пути.
20. III, IV, VI пары черепных нервов, области их иннервации. Путь зрачкового рефлекса.
21. V пара черепных нервов, её ветви, их топография, области иннервации.
22. Глазной нерв. Его ветви, зона иннервации.
23. Верхнечелюстной нерв. Его ветви. Подглазничный нерв, его положение, ветви. Передние, средние и задние верхние луночковые нервы, место их отхождения, топография, зоны иннервации.
24. Нижнечелюстной нерв. Его ветви, положение, формы ветвления (рассыпная, магистральная).
25. Лицевой нерв, его топография, ветви и области иннервации (VII пара).
26. Преддверно-улитковый нерв (VIII пара черепных нервов) и проводящие пути органа слуха и равновесия.
27. IX пара черепных нервов, ядра, топография и области иннервации.
28. Блуждающий нерв (X пара черепных нервов), ядра, их топография; ветви и области иннервации.
29. XI, XII пары черепно-мозговых нервов (ядра, места выхода из мозга и черепа, ветви, области иннервации).
30. Кости лицевого черепа. Глазница, ее стенки.(Повторение)
31. Височная кость, её части, отверстия, каналы и их содержимое, барабанная полость, стенки.(Повторение)
32. Клиновидная кость, её части, отверстия, их содержание.(Повторение)
33. Крылонёбная ямка, её стенки, отверстия и их содержание.(Повторение)
34. Полость носа, ее стенки, сообщения.(Повторение)

35. Мышцы языка (скелетные, собственные).(Повторение)
36. Ресничный ганглий, его положение, корешки, ветви.
37. Крылонёбный узел, его положение, корешки, ветви, их топография, зоны иннервации, связи.
38. Ушной, поднижнечелюстной, подъязычный вегетативные узлы, их положение, корешки, связи с ветвями тройничного нерва.
39. Шейное сплетение, формирование, ветви. Шейная петля, ее образование.
40. Мимические мышцы и их иннервация.
41. Жевательные мышцы и их иннервация.
42. Ротовая полость: губы, твердое, мягкое небо, их иннервация.
43. Зубы, их иннервация.
44. Язык, его иннервация.
45. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы, их иннервация.
46. Околоушная слюнная железа, ее иннервация.
47. Слезная железа, ее иннервация.
48. Иннервация твердой мозговой оболочки.
49. Пути оттока жидкости камер глаза.
50. Механизм аккомодации.

«Сердце, сосуды и нервы головы, шеи»

1. Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности их расположения и ветвления.
2. Магистральные, экстраорганные и внутриорганные сосуды. Характеристика микроциркуляторного русла.
3. Анастомозы артерий и анастомозы вен. Пути окольного (коллатерального) кровотока (примеры).
4. Особенности кровоснабжения плода и его изменение после рождения.
5. Сердце: развитие, топография, проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку, строение камер, рентгеновское изображение.
6. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков. Проводящая система сердца.
7. Перикард, его топография.
8. Кровоснабжение и иннервация сердца.
9. Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика).
Закономерности распределения артерий в полых и в паренхиматозных органах.
10. Сосуды малого (лёгочного) круга кровообращения (общая характеристика).
Закономерности их распределения в лёгких.
11. Шейный отдел симпатического ствола: топография, узлы, ветви, области, иннервируемые ими.
12. Кости лицевого черепа. Глазница, строение её стенок, отверстия, их назначение.
13. Клиновидная кость, её части, отверстия, их назначение.
14. Височная кость, её части, отверстия, каналы и их содержимое.
15. Крылонёбная ямка, её стенки, отверстия и их назначение.
16. Внутренняя поверхность основания черепа; отверстия и их назначение.
17. Наружная поверхность основания черепа; отверстия и их назначение. Височная и подвисочная ямки.
18. Соединения костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, форма, мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение, иннервация.
19. Мышцы шеи; их функции, кровоснабжение и иннервация. Топография мышц и фасций шеи.
20. Мимические мышцы. Их развитие, строение, топография, фасции, функции, кровоснабжение, иннервация.
21. Жевательные мышцы. Их развитие, строение, топография, фасции, функции,

кровообращение и иннервация.

22. Ротовая полость: губы, преддверие рта, твёрдое и мягкое нёбо. Их строение, кровообращение, иннервация.

23. Зубы молочные и постоянные, их строение, развитие, зубной ряд, его формула; кровообращение и иннервация зубов.

24. Язык: развитие, строение, функция, его кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

25. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: положение, строение, выводные протоки, кровообращение, иннервация.

26. Околоушная слюнная железа: положение, строение, выводной проток, кровообращение, иннервация.

27. Глотка, её строение, кровообращение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы.

28. Лимфоидное кольцо глотки.

29. Наружный нос. Носовая полость (обонятельные и дыхательные области), кровообращение и иннервация её слизистой оболочки.

30. Гортань: хрящи, соединения. Эластичный конус гортани. Рельеф внутренней поверхности (слизистой оболочки) гортани.

31. Мышцы гортани, их классификация, функции, иннервация, кровообращение гортани.

32. Аорта и её отделы. Ветви дуги аорты.

33. Наружная сонная артерия, её топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.

34. Внутренняя сонная артерия, её топография, ветви. Кровообращение головного мозга.

35. Подключичная артерия: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.

36. Верхняя полая вена, её образование и топография.

37. Плечеголовые вены, их образование. Отток венозной крови от головы и шеи.

38. Вены головного мозга. Венозные пазухи твёрдой мозговой оболочки. Венозные выпускники (эмиссарии) и диплоэтические вены.

39. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы и шеи.

40. Наружная яремная вена, её формирование, притоки.

41. Передняя яремная вена, её формирование, притоки.

42. Внутренняя яремная вена, топография, внутричерепные и внечерепные притоки.

«Сосуды и нервы грудной, брюшной и тазовой полостей».

1. Рёбра и грудина: строение, варианты и аномалии. Соединения рёбер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом, её индивидуальные и типологические особенности. Движения рёбер; мышцы, производящие эти движения, их кровообращение и иннервация.
2. Мышцы и фасции груди, их топография, строение, функции, кровообращение и иннервация.
3. Диафрагма, её части, топография, функция; кровообращение и иннервация.
4. Пищевод: топография, строение, кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
5. Трахея и бронхи. Их строение, топография, кровообращение и иннервация.
6. Анатомия и топография корней правого и левого лёгких. Кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы лёгких.
7. Анастомозы артерий и анастомозы вен. Пути окольного (коллатерального) кровотока (примеры).
8. Закономерности распределения артерий в полых и в паренхиматозных органах.
9. Ветви дуги аорты и её грудного отдела (париетальные и висцеральные).

10. Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы и протоки); пути оттока лимфы в венозное русло.
11. Грудной проток, его образование, строение, топография, место впадения в венозное русло.
12. Правый лимфатический проток, его образование, топография, место впадения в венозное русло.
13. Лимфатический узел как орган (строение, функция). Классификация лимфатических узлов.
14. Пути оттока лимфы от молочной железы, её регионарные лимфатические узлы. Лимфатическое русло лёгких и лимфатические узлы полости.
15. Центральные органы иммунной системы: костный мозг, вилочковая железа. Их развитие, строение, топография.
16. Нервная система и её значение в организме. Классификация нервной системы и взаимосвязь её отделов.
17. Межрёберные нервы, их ветви и области иннервации.
18. Анатомия мышц живота, их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия.
19. Желудок: строение, топография, рентгеновское изображение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
20. Тонкая кишка: её отделы, их топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
21. Двенадцатипёрстная кишка: её части, строение, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация.
22. Брыжеечная часть тонкой кишки (тощая и подвздошная кишка), строение стенки, кровоснабжение, иннервация.
23. Толстая кишка: её отделы, их топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы, рентгеновское изображение.
24. Слепая кишка: строение, отношение к брюшине, топография червеобразного отростка, кровоснабжение, иннервация.
25. Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы.
26. Печень: её развитие, строение, топография, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы.
27. Желчный пузырь. Выводные протоки желчного пузыря и печени, кровоснабжение и иннервация желчного пузыря.
28. Поджелудочная железа: развитие, топография, строение, выводные протоки, внутрисекреторная часть, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
29. Почки: развитие, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Аномалии.
30. Мочеточники, мочевой пузырь. Их строение, топография, рентгеновское изображение, кровоснабжение, иннервация. Мочеиспускательный канал, его половые особенности.
31. Яичко, придаток яичка. Их развитие, строение, кровоснабжение, иннервация. Внутрисекреторная часть яичка. Оболочки яичка.
32. Предстательная железа, семенные пузырьки. Бульбо-уретральные железы, их отношение к мочеиспускательному каналу. Кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы предстательной железы.
33. Яичники, их топография, строение, отношение к брюшине; кровоснабжение, иннервация. Внутрисекреторная часть яичника.
34. Матка: развитие, части, топография, связки, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
35. Маточная труба: строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация.
36. Влагалище: строение, кровоснабжение, отношение к брюшине.
37. Женские наружные половые органы: их строение, кровоснабжение,

иннервация.

38. Венозные сплетения. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (кава-кавальные, кава-кава-портальные, порто-кавальные).
39. Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной части аорты. Особенности их ветвления и анастомозы.
40. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви.
41. Нижняя полая вена, источники её образования и топография. Притоки нижней полой вены и их анастомозы.
42. Воротная вена. Её притоки, их топография; ветвление воротной вены в печени. Анастомозы воротной вены и её притоков.
43. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы органов брюшной полости.
44. Лимфатическое русло и регионарные лимфатические узлы таза.
45. Периферические органы иммунной системы. Их топография, общие черты строения. Развитие в онтогенезе.
46. Селезёнка: развитие, топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
47. Спинномозговой нерв и его ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов. Задние ветви спинномозговых нервов и области их иннервации.
48. Поясничное сплетение: строение, топография, нервы и области их иннервации.
49. Крестцовое сплетение, его нервы и области иннервации.
50. Вегетативная часть нервной системы, её деление и характеристика отделов.
51. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы. Общая характеристика, узлы, распределение ветвей, краниальная и сакральная части.
52. Симпатический отдел вегетативной нервной системы, общая характеристика.
53. Грудной, поясничный и крестцовый отделы симпатического ствола, их узлы и ветви.
54. Мышцы и фасции мужской и женской промежности. Их кровоснабжение и иннервация.
55. Симпатические сплетения брюшной полости и таза (чревное, верхнее и нижнее брыжеечные, верхнее и нижнее подчревные сплетения). Источники формирования, узлы, ветви.
56. Надпочечники: развитие, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
57. Анатомия ягодичной области (топография мышц, их функции, кровоснабжение и иннервация).
58. Органы иммунной системы: центральные и периферические. Закономерности строения.

«Кости, суставы, мышцы, сосуды и нервы конечностей»

1. Развитие и строение скелета верхней конечности. Особенности строения верхней конечности как орудия труда. Рентгенанатомия костей верхней конечности.
2. Кости и соединения плечевого пояса. Мышцы, приводящие в движение лопатку и ключицу, их кровоснабжение и иннервация.
3. Плечевой сустав: строение, форма, биомеханика; мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение сустава.
4. Соединения костей предплечья и кисти, их анатомические и биомеханические особенности по сравнению с соединениями костей голени и стопы.

5. Локтевой сустав, особенности его строения. Мышцы, действующие на локтевой сустав, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение сустава.
6. Суставы кисти: строение, форма, движения. Мышцы, действующие на суставы кисти, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение.
7. Развитие и строение скелета нижней конечности. Особенности анатомии скелета, суставов и мышц нижней конечности как органа опоры и локомоции.
8. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые его особенности, размеры женского таза.
9. Тазобедренный сустав: строение, форма, движения; мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение сустава.
10. Коленный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на коленный сустав, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение сустава.
11. Голеностопный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на голеностопный сустав, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение сустава.
12. Кости голени и стопы: их соединения. Пассивные и активные «затяжки» сводов стопы, механизм их действия на стопу.
13. Мышцы и фасции плечевого пояса: их строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
14. Мышцы и фасции плеча: их строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
15. Мышцы и фасции предплечья: их строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
16. Мышцы кисти, их функции, кровоснабжение, иннервация. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища кисти.
17. Подмышечная ямка; её стенки, отверстия, их назначение. Канал лучевого нерва.
18. Анатомия ягодичной области: топография мышц, их функции, кровоснабжение, иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны. «Приводящий канал».
19. Передние мышцы и фасции бедра: их топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
20. Бедренный канал, его стенки и кольца (глубокое и подкожное). Практическое значение. Подкожная щель («овальная ямка»).
21. Медиальные и задние мышцы и фасции бедра: их топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
22. Мышцы и фасции голени и стопы: их топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
23. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение плечевого сустава.
24. Артерии предплечья: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение локтевого сустава.
25. Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви.
26. Бедренная артерия: её топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение тазобедренного сустава.
27. Подколенная артерия, её ветви. Кровоснабжение коленного сустава.
28. Артерии голени: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение голеностопного сустава.
29. Артерии стопы: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
30. Плечеголовые вены, их образование. Пути оттока венозной крови от головы, шеи и верхней конечности.
31. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности и их топография.

32. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности и их топография.
33. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы верхней конечности.
34. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы нижней конечности.
35. Ветви надключичной части плечевого сплетения, области иннервации.
36. Ветви подключичной части плечевого сплетения. Иннервация кожи верхней конечности.
37. Поясничное сплетение: строение, топография, нервы и области иннервации.
38. Крестцовое сплетение, его нервы и области иннервации.
39. Седалищный нерв, его ветви. Иннервация кожи нижней конечности.

Блок В

Типовые задачи

«Остеосиндесмология»

Задание № 1

1. Предмет анатомии
2. Развитие ключицы
3. Голеностопный сустав, его характеристика

Показать и назвать “по латыни”:

1. Срединный гребень крестца
2. Назовите связки отростков позвонков
3. Головка мыщелка плечевой кости
4. Перечислите связки локтевого сустава
5. Большой вертел бедренной кости
6. Медиальная лодыжка
7. Покажите пазуху предплюсны
8. Перечислите внутрисуставные связки коленного сустава
9. Покажите мыщелки большеберцовой кости
10. «Ключ» поперечного сустава стопы

Задание № 2

1. Развитие кости
2. Полупрерывные соединения (симфизы) их характеристика
3. Соединения костей таза

Показать и назвать “по латыни”:

1. Задняя дуга I-го шейного позвонка
2. Перечислите связки позвоночного столба
3. Грудино-ключичный сустав, его связки
4. Блок плечевой кости
5. Шиловидный отросток лучевой кости
6. Перечислите кости предплюсны
7. Назовите связки плечевого сустава
8. Межмышцелковое возвышение большеберцовой кости
9. Латеральная лодыжка
10. Форма и оси движения голеностопного сустава

Задание № 3

1. Классификация точек окостенения по Рохлину
2. Элементы сустава (главные, вспомогательные)
3. Отличие шейных позвонков (I, II, VI, VII)

Показать и назвать “по латыни”:

1. Ярёмная вырезка грудины
2. Большой бугорок плечевой кости
3. Блоковидная вырезка локтевой кости
4. Лобковый гребень
5. Отверстие поперечного отростка
6. Назовите связки сустава головки ребра
7. Перечислите кости предплюсны
8. Покажите образования проксимального эпифиза большеберцовой кости
9. Ость лопатки
10. Назовите «ключ» сустава Лисфранка

Задание № 4

1. Аномалии развития костей
2. Тазобедренный сустав, его характеристика
3. Вспомогательные элементы сустава

Показать и назвать “по латыни”:

1. Рёберные ямки позвонков
2. Назовите связки грудино-ключичного сустава
3. Венечная ямка плечевой кости
4. Перечислите кости запястья
5. Передняя верхняя ость подвздошной кости
6. Ягодичная бугристость на бедренной кости
7. Передний край большеберцовой кости
8. Назовите связки голеностопного сустава
9. Покажите бугор седалищной кости
10. «Ключ» сустава Лисфранка

Задание к предмету: ЧЕРЕП

Задание № 1

Письменный ответ

1. Развитие мозгового черепа.
2. Глазница, строение её стенок.
3. Какие кости участвуют в образовании задней черепной ямки.

Показать:

1. Большое затылочное отверстие.
2. Остистое отверстие.
3. Чешуя височной кости.
4. Борозда нижнего каменистого синуса.
5. Височная поверхность лобной кости.
6. Перпендикулярная пластинка решетчатой кости.
7. Подвисочная поверхность верхней челюсти.
8. Горизонтальная пластинка небной кости.
9. Косая линия (нижняя челюсть).
10. Малые рога подъязычной кости.

Задание № 2

Письменный ответ

1. Развитие висцерального черепа.
2. Глазница, отверстия и их сообщения.
3. Какие кости участвуют в образовании средней черепной ямки.

Показать:

1. Базилярная часть затылочной кости.
2. Круглое отверстие.
3. Барабанная часть височной кости.
4. Сосцевидная вырезка.
5. Надбровные дуги.
6. Решетчатая пластинка.
7. Бугор верхней челюсти.
8. Крыловидные отростки клиновидной кости.
9. Канал нижней челюсти.
10. Большие рога подъязычной кости.

Задание №3

Письменный ответ

1. Индивидуальные особенности черепа.
2. Полость носа, её стенки.
3. Какие кости участвуют в образовании передней черепной ямки.

Показать:

1. Латеральные части затылочной кости.
2. Верхняя глазничная щель.
3. Каменистая часть височной кости.
4. Борозда сигмовидного синуса на теменной кости.
5. Носовая ость лобной кости.
6. Решетчатые лабиринты.
7. Большой небный канал.
8. Раковинный гребень на небной кости.
9. Подбородочное отверстие.
10. Тело подъязычной кости.

Задание № 4

Письменный ответ

1. Возрастные особенности черепа.
2. Полость носа, отверстия, их сообщения.
3. Подвисочная ямка, её топография.

Показать:

1. Затылочная чешуя.
2. Турецкое седло.
3. Каменисто-чешуйчатая щель.
4. Борозда верхнего сагиттального синуса на теменной кости.
5. Ямка блока лобной кости.
6. Петушиный гребень.
7. Небный отросток верхней челюсти.
8. Нижняя носовая раковина.
9. Подбородочный бугорок.
10. Подъязычная кость

Задание: предмет «МИОЛОГИЯ»

Задание № 1

Письменный ответ:

1. Мышцы, действующие на суставы кисти.
2. Классификация мышц.
3. Мышцы и фасции голени и стопы, их топография и функции.

Показать:

1. Камбаловидная мышца.
2. Наружная межреберная мышца.
3. Грудино-реберный треугольник диафрагмы.
4. Глубокие мышцы шеи: длинная мышца шеи и головы.
5. Мышца, поднимающая верхнюю губу.
6. Круглый и квадратный пронаторы.
7. Червеобразные мышцы кисти.
8. Четырехглавая мышца бедра.
9. Длинный сгибатель пальцев стопы.
10. Подколенная мышца.

Задание № 2

Письменный ответ:

1. Мышцы, действующие на тазобедренный сустав.
2. Мышцы кисти.
3. Височно-нижнечелюстной сустав и мышцы, действующие на него.

Показать:

1. Верхняя задняя зубчатая мышца.
2. Лопаточно-подъязычная мышца.
3. Сухожильный центр диафрагмы.
4. Перечислить фасции шеи.
5. Мышца, опускающая нижнюю губу.
6. Локтевой сгибатель запястья.
7. Мышца, противопоставляющая большой палец.
8. Двуглавая мышца бедра.
9. Задняя большеберцовая мышца.
10. Наружная запирательная мышца.

Задание № 3

Письменный ответ:

1. Взгляды П.Ф.Лесгафта на взаимоотношение между работой и строением мышц.
2. Мышцы бедра.
3. Мышцы шеи.

Показать:

1. Широчайшая мышца спины.
2. Большая и малая скуловые мышцы.
3. Сухожильный центр диафрагмы.
4. Круговая мышца глаза и её части.
5. Над- и под костная мышцы.
6. Длинный и короткий разгибатели большого пальца кисти.
7. Подвздошно-поясничная мышца.
8. Короткая приводящая мышца.
9. Мышца, отводящая мизинец стопы.
10. Подкожная щель (овальная ямка).

Задание № 4

Письменный ответ:

1. Мышцы, действующие на локтевой сустав.
2. Жевательные мышцы (топография, функция).
3. Анатомия мышц живота: топография, функция. Влагалище прямой мышцы живота.

Показать:

1. Подвздошно-реберная мышца.
2. Наружные межреберные мышцы.
3. Внутренняя косая мышца живота.
4. Челюстно-подъязычная мышца.
5. Мышца смеха.
6. Поверхностный и глубокий сгибатели пальцев кисти.
7. Треугольники передней стенки подмышечной полости.
8. Напрягатель широкой фасции бедра.
9. Подколенная мышца.
10. Верхний мышечно-малоберцовый канал.

Задания к предмету:
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
для студентов 1 курса по специальности «Лечебное дело. Педиатрия»

Задание № 1

Письменный ответ:

1. Перечислите органы пищеварительной системы.
2. Топография глотки.
3. Строение двенадцатиперстной кишки.

Показать, назвать по-латыни

1. Подъязычная слюнная железа.
2. Грибовидные сосочки языка.
3. Шило-глочная мышца.
4. Нисходящая часть двенадцатиперстной кишки.
5. Гаустры толстой кишки.
6. Квадратная доля печени.
7. Брыжейка тонкой кишки.
8. Серповидная связка печени.
9. Малый сальник.
10. Брыжейка поперечноободочной кишки.

Задание №

2 Письменный ответ:

1. Схема разреза зуба.
2. Скелетотопия, голотопия и синтопия желудка.
3. Селезёнка (развитие, строение, топография).

Показать, назвать по-латыни

1. Поднижнечелюстная слюнная железа.
2. Желобовидные сосочки языка.
3. Часть пищевода.
4. Двенадцатиперстно-тощий изгиб.
5. Сальниковые отростки.
6. Хвостатая доля печени.
7. Брыжейка сигмовидной кишки.
8. Уздечка языка.
9. Преддверие полости рта.
10. Гортанный отдел глотки.

Задание №

3 Письменный ответ:

1. Нарисуйте схему хода брюшины.
2. Скелетотопия, синтопия, голотопия поджелудочной железы.
3. Мышцы глотки.

Показать, назвать по-латыни

1. Околоушная слюнная железа.
2. Листовидные сосочки языка.
3. Грудная часть пищевода.
4. Большой сосочек двенадцатиперстной кишки.
5. Брыжеечная лента ободочной кишки.
6. Борозда нижней поллой вены (печени).
7. Хвост поджелудочной железы.
8. Ворота селезёнки.
9. Большие коренные зубы.
10. Подвздошно-слепокишечный угол.

Задание №

4 Письменный ответ:

1. Напишите формулу молочных зубов и сроки их прорезывания.
2. Глотка: строение, развитие и её аномалии.
3. Отделы толстой кишки. Анатомические отличия от тонкой кишки.

Показать, назвать по-латыни

1. Околоушной проток.
2. Слепое отверстие языка.
3. Брюшная часть пищевода.
4. Малый сосочек двенадцатиперстной кишки.
5. Сальниковая лента ободочной кишки.
6. Щель круглой связки (печени).
7. Большой сальник.
8. Двенадцатиперстно-тощий изгиб.
9. Ампула прямой кишки.
10. Брыжейка сигмовидной кишки.

БИЛЕТ № 5

Письменный ответ:

1. Напишите формулу постоянных зубов и сроки их прорезывания.
2. Пищевод: развитие и его аномалии.
3. Топография двенадцатиперстной кишки.

Показать, назвать по-латыни

1. Коронка зуба.
2. Язычная миндалина.
3. Передняя стенка желудка.
4. Тощая кишка.
5. Свободная лента ободочной кишки.
6. Круглая связка печени.
7. Малый сальник.
8. Малая кривизна желудка.
9. Большой сосочек двенадцатиперстной кишки.
10. Геморроидальная зона прямой кишки.

Задания по предмету:

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Задание №1

1. Границы лёгких.
2. Методы исследования бронхов и лёгких.
3. Строение, функция щитовидной железы и её нарушение.

1. Носовая полость.
2. Перегородка носа.
3. Черпаловидный хрящ.
4. Предголосовая полость гортани.
5. Угол на месте деления трахеи на бронхи.
6. Косая щель лёгкого.
7. Сообщения среднего носового хода.
8. Лобная пазуха.
9. Передневерхнее средостение.
10. Сегментарный бронх

Задание №2

1. Нижняя граница плевры.
2. Топография гортани.
3. Строение и функция околощитовидных желез и её нарушение.

1. Наружный нос.
2. Верхняя носовая раковина.
3. Мышечный отросток черпаловидного хряща.
4. Голосовая щель.
5. Верхушка лёгкого.
6. Горизонтальная щель правого лёгкого.
7. Полость гортани.
8. Рожковидный хрящ.
9. Полукольца трахеи.
10. Корень лёгкого.

Задание № 3

1. Схема бронхиального дерева.
2. Топография трахеи.
3. Строение и функция вилочковой железы и её нарушение.

1. Перегородка носа.
2. Средняя носовая раковина.
3. Голосовой отросток черпаловидного хряща.
4. Перстнещитовидная мышца.
5. Рёберная поверхность лёгкого.
6. Вилочковая железа.
7. Хоаны.
8. Заднее средостение.
9. Отделы париетальной плевры.
10. Долька лёгкого.

Задание № 4

1. Схема альвеолярного дерева
2. Анатомия полости носа. Методы исследования.
3. Строение и топография щитовидной железы.

Ноздри.

Нижняя носовая раковина.

Верхушка черпаловидного хряща.

Межхрящевая часть голосовой щели.

Медиальная поверхность лёгкого

Купол плевры.

Бифуркация трахеи.

Топография корня левого лёгкого.

Полость плевры.

Пластинка перстневидного хряща

Задание №5

1. Перечислите проекционные линии на грудной клетке.
2. Строение, развитие и аномалии носа.
3. Строение и топография околощитовидных желез.

1 Хоаны.

2 Верхний носовой ход.

3 Надгортанник.

4 Межперепончатая часть голосовой щели.

5 Диафрагмальная поверхность лёгкого.

6 Висцеральная плевра.

7 Вилочковая железа.

8 Предверие гортани.

9 Соединительнотканная стенка трахеи.

10. Полость плевры.

Билет № 6

1. Передняя граница левого лёгкого.
2. Носовые ходы и их сообщения.
3. Строение и топография вилочковой железы.

1. Дыхательная область полости носа.

2. Гортань (на комплексе).

3. Щито-подъязычная мембрана.

4. Задняя перстне-черпаловидная мышца.

5. Передний край лёгкого.

6. Париетальная плевра.

7. Надгортанно-черпаловидная складка.

8. Рёберно-диафрагмальный синус.

9. Эластический конус.

10. Желудочек гортани.

Задания по предмету:

МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА

Задание № 1

Письменный ответ

1. Пути выведения мочи (развитие и их аномалии).
2. Развитие мужских половых желёз, механизм опускания яичек.
3. Анатомические образования мочеполовой диафрагмы.

1. Верхний полюс почки.
2. Доля почки.
3. Предпузырное пространство.
4. Яичко.
5. Семенной бугорок.
6. Губчатая часть мужского мочеиспускательного канала.
7. Маточная труба.
8. Круглая связка матки.
9. Семявыносящий проток.
10. Связка, подвешивающая яичник.

Задание № 2

Письменный ответ

1. Строение и развитие мочеиспускательного канала (мужского, женского).
2. Методы исследования женских половых органов.
3. Анатомические образования тазовой диафрагмы.

1. Нижний полюс почки.
2. Долька почки и её части.
3. Перечислите слои стенки мочевого пузыря.
4. Поверхности яичка.
5. Семенной канатик.
6. Куперовы железы.
7. Бахромки маточной трубы.
8. Клитор.
9. Губчатая часть мужского мочеиспускательного канала.
10. Жировая оболочка почки.

Задание № 3

Письменный ответ

1. Строение и развитие мочевого пузыря.
2. Схема путей выведения семени.
3. Перечислите фасции мочеполовой диафрагмы.

1. Медиальный край почки.
2. Почечная лоханка.
3. Мышца, изгоняющая мочу.
4. Края яичка.
5. Мошонка.
6. Основание предстательной железы.
7. Воронка маточной трубы.
8. Преддверие влагалища.
9. Крайняя плоть.
10. Большие чашечки почки.

Задание № 4

Письменный ответ

1. Строение, отделы и развитие мочеточника.
 2. Что входит в понятие «пол»?
 3. Схема фасций тазовой диафрагмы.
-
1. Латеральный край почки.
 2. Большая почечная чашка.
 3. Внутреннее отверстие мочеиспускательного канала.
 4. Концы яичка.
 5. Влагалищная оболочка яичка.
 6. Доли предстательной железы.
 7. Ампула маточной трубы.
 8. Малая половая губа.
 9. Брыжейка яичника.
 10. Головка полового члена.

Задание № 5

Письменный ответ

1. Три стадии развития почек.
 2. Определение промежности.
-
3. Строение и топография надпочечников.
-
1. Передняя поверхность почки.
 2. Малая почечная чашка.
 3. Сфинктер мочевого пузыря.
 4. Придаток яичка.
 5. Мужской половой член.
 6. Перешеек предстательной железы.
 7. Перешеек маточной трубы.
 8. Большая половая губа.
 9. Семенной канатик.
 10. Мышца, поднимающая яичко.

Задание № 6

Письменный ответ

1. Понятие о цистоидах мочеточника.
 2. Строение и развитие женских половых желёз.
 3. Строение, функции надпочечников.
-
1. Задняя поверхность почки.
 2. Мочеточник, его отделы.
 3. Мочепузырный треугольник.
 4. Головка придатка яичка.
 5. Пещеристое тело полового члена.
 6. Правая (левая) доли предстательной железы.
 7. Брюшное отверстие маточной трубы.
 8. Задний свод влагалища.
 9. Фасции почки.
 10. Влагалищная часть шейки матки.

Задания по предмету: ЦНС

Задание № 1

1. Боковой канатик спинного мозга.
2. Треугольник подъязычного нерва (ромбовидная ямка).
3. Нижние холмики крыши среднего мозга.
4. Ворога.
5. Верхняя височная извилина.
6. Борозда мозолистого тела.
7. Обонятельный тракт.
8. Коллатеральное возвышение бокового желудочка.
9. Водопровод среднего мозга.
10. Верхняя височная борозда.

Письменный ответ

1. Развитие спинного мозга в фило- и онтогенезе.
2. Цереброспинальная жидкость и пути её оттока из желудочков мозга.
3. Кортико-спинномозговой путь (пирамидальный).

Задание № 2

1. Задняя срединная борозда спинного мозга.
2. Перекрест пирамид.
3. Вестибулярное поле ромбовидной ямки.
4. Полость среднего мозга.
5. Постцентральная извилина.
6. Прямая извилина.
7. Задний рог бокового желудочка.
8. Намёт мозжечка.
9. Древо жизни.
10. Задняя ножка внутренней капсулы.

Письменный ответ

1. Учение о динамической локализации функции в коре большого мозга в свете материалистического учения И.П. Павлова.
2. Передний спинно-мозжечковый путь.
3. Схема рефлекторной дуги.

Задание № 3

1. Концевая нить спинного мозга.
2. IV желудочек.
3. Задняя спайка мозга.
4. Латеральная борозда.
5. Глазничные борозды.
6. Предклинье.
7. Клюв мозолистого тела.
8. Наружная капсула.
9. Сосцевидное тело.
10. Ручка нижнего холмика.

Письменный ответ

1. Межоболочечные пространства спинного мозга и их содержимое.
2. Путь болевых и температурных импульсов.
3. Ядра мозжечка.

Задание № 4

1. Лицевой бугорок ромбовидной ямки.
2. Вентральная часть среднего мозга.
3. Зрительный перекрёст.
4. Внутритеменная борозда.
5. Нижняя лобная извилина.
6. Латеральная затылочно-височная извилина.
7. Передний рог бокового желудочка.
8. Серп большого мозга.
9. Ножка мозга.
10. Четвертый желудочек.

Письменный ответ

1. Схема простой рефлекторной дуги.
2. Подпаутинное пространство головного мозга — цистерны.
3. Красноядерно-спинномозговой путь.

Задание № 5

1. Нижняя мозжечковая ножка.
2. Верхний мозговой парус.
3. Ручка верхнего холмика.
4. Межжелудочковые отверстия.
5. Нижняя височная извилина.
6. Переднее продырявленное вещество.
7. Тело хвостатого ядра.
8. Прямой синус.
9. Парагипокомпальная извилина.
10. Предцентральная борозда.

Письменный ответ

1. Топография ядер в сером веществе спинного мозга.
2. Путь сознательных проприоцептивных и тактильных импульсов (тонкий клиновидный пучки).
3. Ассоциативные волокна большого мозга.

Задание № 6

1. Центральный канал спинного мозга.
2. Латеральный карман IV желудочка.
3. Заднее продырявленное вещество.
4. Верхняя лобная борозда.
5. Предцентральная извилина.
6. Крючок.
7. Передняя ножка внутренней капсулы.
8. Серп мозжечка.
9. Красное ядро.
10. Перекрест пирамид.

Письменный ответ

1. Оболочки головного мозга.
2. Путь сознательных проприоцептивных и тактильных импульсов (тонкий и клиновидный пучки).
3. Что такое «сегмент спинного мозга»?

Задания по предмету:

ЧМН и Органы чувств

(лечебное дело)

Задание № 1

1. Орган обоняния: строение слизистой полости носа, иннервация.
2. Глазной нерв. Его функция, ветви, зона иннервации. Ресничный ганглий, его положение, корешки, ветви.
3. Клиновидная кость, ее части, отверстия, их назначение.

ресничное тело

- 1) верхний свод конъюнктивы
- 2) сосочки окруженные валом
- 3) обонятельный треугольник
- 4) противоканальцев
- 5) задняя стенка барабанной полости
- 6) перепончатый лабиринт
- 7) верхнечелюстная ветвь тройничного нерва
- 8) круглое отверстие
- 9) блоковой нерв

Задание № 2

1. Характеристика органов чувств в свете Павловского учения об анализаторах.
2. Сетчатая оболочка глаза, ее части. Механизм аккомодации.
3. Полость носа, околоносовые пазухи. Их значение.

- 1) белочная оболочка глазного яблока
- 2) слезные каналы
- 3) пятно
- 4) конические сосочки
- 5) обонятельные нити
- 6) завиток
- 7) костный лабиринт
- 8) мешочек
- 9) лицевой нерв
- 10) подглазничное отверстие

Задание № 3

1. Орган слуха и равновесия: общий план строения и функциональные особенности.
2. III, IV, VI пары черепных нервов, области их иннервации. Пути зрачкового рефлекса.
3. Кости Лицевого черепа. Глазница.

- 1) роговица
- 2) слезный ручей
- 3) грибовидные сосочки
- 4) обонятельная луковица
- 5) противозавиток
- 6) наковальня
- 7) латеральная стенка барабанной полости
- 8) тройничный нерв
- 9) шиловосцевидное отверстие
- 10) улитка

Задание № 4

1. Орган зрения: общий план строения, глазное яблоко и его вспомогательный аппарат.
2. Обонятельный путь.
3. XI, XII пары черепно-мозговых нервов (ядра, места выхода из мозга и черепа, ветви, области иннервации).

- 1) венозный канал склеры
- 2) бровь
- 3) слезная железа
- 4) листовидные сосочки
- 5) обонятельный тракт
- 6) козелок
- 7) медиальная стенка барабанной полости
- 8) маточка
- 9) глазничная ветвь тройничного нерва
- 10) подглазничный канал

Задания по предмету: **Сердце, сосуды, нервы головы и шеи.**

Задание № 1

1. Язык: развитие, строение, функция, его кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
2. Подключичная артерия: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими.
3. Шейный отдел симпатического ствола.

Задание № 2

1. Внутренняя сонная артерия, ее топография, ветви.
2. Шейный отдел симпатического ствола: топография, узлы, ветви, области иннервации.
3. Жевательные мышцы. Их развитие, строение, топография, фасции, функции, кровоснабжение, иннервация.

Задание № 3

1. Глотка, её строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы, лимфоидное кольцо глотки.
2. Кровоснабжение и иннервация сердца.
3. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви.

Задание № 4

1. Мышцы гортани, их классификация, функции, иннервация, кровоснабжение гортани.
2. Позвоночная артерия, топография, ветви.
3. Топография сердца.

Задание № 5

1. Ротовая полость: губы, преддверие рта, твёрдое и мягкое нёбо, их строение, кровоснабжение, иннервация.
2. Подключичная артерия, её топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
3. Наружная и передняя яремные вены, их формирование, притоки.

Задания по предмету:

Сосуды и нервы грудной, брюшной и тазовой полостей.

Задание № 1

1. Движение рёбер, мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация.
2. Анатомия и топография корней правого и левого лёгких. Кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы лёгких.
3. Нижняя полая вена, топография, притоки.
4. Поясничное сплетение: строение, топография, нервы и области иннервации.

Задание № 2

1. Трахея, бронхи, строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
2. Двенадцатипёрстная кишка: её части, строение, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация.
3. Мочеточники, мочевой пузырь. Их строение, топография, рентгеновское изображение, кровоснабжение, иннервация. Мочеиспускательный канал, его половые особенности.
4. Лимфатические сосуды и узлы грудной полости.

Задание № 3

1. Грудной лимфатический проток, топография.
2. Почки: развитие, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Аномалии.
3. Анатомия ягодичной области (топография мышц, их функции, кровоснабжение и иннервация).
4. Симпатические сплетения брюшной полости и таза (чревные, верхние и нижние брыжеечные, верхние и нижние подчревные сплетения).

Задание № 12

1. Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
2. Анастомозы артерий и анастомозы вен. Пути окольного (коллатерального) кровотока (примеры).
3. Лимфатическое русло лёгких и лимфатические узлы грудной полости.
4. Спинномозговой нерв и его ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения.

Задание № 13

1. Тонкая кишка: её отделы, их топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
2. Яичники, их топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. Внутрисекреторная часть яичника.
3. Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы и протоки), пути оттока лимфы в венозное русло.
4. Межрёберные нервы, их ветви и области иннервации.

Задание № 14

1. Желчный пузырь. Выводные протоки желчного пузыря и печени, кровоснабжение и иннервация желчного пузыря.
2. Матка: развитие, части. Топография, связки, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
3. Грудной лимфатический проток, его образование, строение, топография, место впадения в венозное русло.
4. Вегетативная часть нервной системы, её деление и характеристика отделов.

Задания по предмету:
Сосуды и нервы конечностей.

Задание №1

1. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые его особенности: размеры женского таза.
2. Мышцы и фасции плеча: их строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
3. Бедренная артерия: её топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение тазобедренного сустава.

Задание № 2

1. Развитие и строение нижней конечности. Особенности анатомии скелета, суставов и мышц нижней конечности как органа опоры и локомоции.
2. Мышцы и фасции плеча: их строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
3. Подколенная артерия, её ветви. Кровоснабжение коленного сустава.

Задание № 3

1. Коленный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на коленный сустав, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение сустава.
2. Мышцы кисти, их функция, кровоснабжение и иннервация. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища кисти.
3. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы верхней конечности.

Задание № 4

1. Локтевой сустав, особенности его строения. Мышцы, действующие на локтевой сустав, их иннервация и кровоснабжение, рентгеновское изображение сустава.
2. Медиальные и задние мышцы и фасции бедра, их топография, функция, кровоснабжение, иннервация.
3. Ветви надключичной части плечевого сплетения, области иннервации.

Задание № 5

1. Голеностопный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на голеностопный сустав, их кровоснабжение и иннервация. Рентгеновское изображение сустава.
2. Мышцы и фасции плечевого пояса: их строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
3. Ветви подключичной части плечевого сплетения. Иннервация кожи верхней конечности.

Задание № 6

1. Голеностопный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на голеностопный сустав, их кровоснабжение и иннервация. Рентгеновское изображение сустава.
2. Мышцы и фасции предплечья, их строение, топография, функция, кровоснабжение, иннервация.
3. Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви.

Задание №

7

1. Плечевой сустав: строение, форма, биомеханика, мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение плечевого сустава.
2. Передние мышцы и фасции бедра: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны. «Приводящий» канал.
3. Артерии предплечья: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение локтевого сустава.

Задание №

8

1. Плечевой сустав: строение, форма, биомеханика, мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение плечевого сустава.
2. Бедренный канал, его стенки, кольца (глубокое и подкожное). Практическое значение. Подкожная щель («овальная» ямка).
3. Седалищный нерв, его ветви. Иннервация кожи нижней конечности.

Задание №

9

1. Кости и соединения плечевого пояса. Мышцы, приводящие в движение лопатку и ключицу, их кровоснабжение и иннервация.
2. Медиальные и задние мышцы и фасции бедра, их топография, функция, кровоснабжение, иннервация.
3. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности и их топография.

Задание №

10

1. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые его особенности. Размеры женского таза.
2. Мышцы и фасции предплечья, их строение, топография, функция, кровоснабжение, иннервация.
3. Поясничное сплетение: строение, топография, нервы и области иннервации.

Задание №

11

1. Развитие и строение скелета верхней конечности. Особенности строения верхней конечности как орудия труда. Рентгеноанатомия костей верхней конечности.
2. Мышцы и фасции голени и стопы. Их топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
3. Плечеголовые вены, их образование. Пути оттока венозной крови от головы, шеи, верхней конечности.

Задание №

12

1. Тазобедренный сустав: строение, форма, движения: мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация. Его рентгеновское изображение.
2. Подмышечная ямка: её стенки, отверстия, их назначение. Канал лучевого нерва.
3. Артерии голени: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение голеностопного сустава.

Тестовые задания

Вопрос 1

Мечевидный отросток имеется на:

- 1) позвонках
- 2) рёбрах
- 3) груди
- 4) лопатке
- 5) ключице

Вопрос 2

К моноэпифизарным костям относится:

- 1) плечевая кость
- 2) ключица
- 3) лопатка
- 4) локтевая кость
- 5) пяточная кость

Вопрос 3

Колеблющиеся ребра – это:

- 1) I-V рёбра
- 2) V-VII рёбра
- 3) XI-XII рёбра
- 4) VIII-X рёбра
- 5) IV-VI рёбра

Вопрос 4

Крестец образован:

- 1) 2-мя позвонками
- 2) 5-ю позвонками
- 3) 3-мя позвонками
- 4) 1-ним позвонком
- 5) 6-ю позвонками

Вопрос 5

Позвоночный столб образован:

- 1) позвонками
- 2) рёбрами
- 3) грудиной
- 4) тазовой костью
- 5) верхней конечностью

Ответ 1

Вопрос 6

К костям пояса нижней конечности относится:

- 1) тазовая кость
- 2) лопатка

- 3) ключица
- 4) бедренная кость
- 5) пяточная кость

Вопрос 7

К непрерывным соединениям относится:

- 1) сустав
- 2) костное сращение
- 3) симфиз
- 4) хрящевые соединения с щелью
- 5) диск

Вопрос 8

Верхняя и нижняя апертуры имеются в:

- 1) грудной клетке
- 2) позвоночном столбе
- 3) тазовой кости
- 4) коленном суставе
- 5) грудино-ключичном суставе

Вопрос 9

В плечевом суставе имеется:

- 1) суставная губа
- 2) суставной диск
- 3) суставной мениск
- 4) студенистое ядро
- 5) симфиз

Вопрос 10

Локтевой сустав образован:

- 1) 3-мя костями
- 2) 2-мя костями
- 3) 4-мя костями
- 4) 5-ю костями
- 5) 1-й костью

Вопрос 11

Лучезапястный сустав по форме относится к:

- 1) блоковидному
- 2) цилиндрическому
- 3) эллипсовидному
- 4) шаровидному
- 5) плоскому

Вопрос 12

Задняя продольная связка проходит в:

- 1) позвоночном канале
- 2) запирательном канале
- 3) приводящем канале
- 4) паховом канале
- 5) бедренном канале

Вопрос 13

Передние и средние ячейки решетчатой кости открываются в:

- 1) верхний носовой ход
- 2) средний носовой ход
- 3) нижний носовой ход
- 4) носовую полость
- 5) гайморову полость

Вопрос 14

Ямка слезной железы находится:

- 1) на лобной кости
- 2) на решетчатой кости
- 3) на клиновидной кости
- 4) на слезной кости
- 5) на верхней челюсти

Вопрос 15

Яремное отверстие образованы:

- 1) затылочной и височной костями
- 2) на передней черепной ямке
- 3) на средней черепной ямке
- 4) в клиновидную пазуху
- 5) в ямке гипофиза

Вопрос 16

Глазница сообщается с крыловидно-нёбной ямкой через:

- 1) верхнюю глазничную щель
- 2) зрительный канал
- 3) нижнюю глазничную щель
- 4) овальное отверстие
- 5) крыловидный канал

Вопрос 17

Передний родничок черепа находится между костями:

- 1) теменными и затылочной
- 2) теменными и лобной
- 3) височной и клиновидной
- 4) височной и затылочной
- 5) теменными костям

Вопрос 18

Каналец барабанной струны начинается от:

- 1) сонного канала
- 2) барабанного канальца
- 3) мышечно-трубного канала
- 4) лицевого канала
- 5) сосцевидного канала

Вопрос 19

Сосцевидная пещера открывается на:

- 1) передней стенке барабанной полости
- 2) задней стенке барабанной полости
- 3) нижней стенке барабанной полости
- 4) латеральной стенке барабанной полости
- 5) медиальной стенке барабанной полости

Вопрос 20

Четырехглавая мышца бедра:

- 1) приводит бедро
- 2) разгибает бедро
- 3) разгибает голень
- 4) сгибает колено
- 5) разгибает колено

Вопрос 21

К передней группе мышц плеча относится:

- 1) дельтовидная
- 2) локтевая
- 3) малая круглая
- 4) двуглавая мышца плеча
- 5) трёхглавая мышца плеча

Вопрос 22

Собственные мышцы груди:

- 1) поперечная мышца груди
- 2) передняя зубчатая мышца груди
- 3) задняя верхняя мышца груди
- 4) малая грудная мышца
- 5) большая грудная мышца

Вопрос 23

Диафрагма имеет части:

- 1) грудинная, поясничная, брюшная
- 2) грудинная, рёберная, брюшная
- 3) поясничная, грудинная, рёберная
- 4) подмышечная
- 5) межрёберная

Вопрос 24

Сухожильный центр диафрагмы имеет отверстия:

- 1) аорты и пищевода
- 2) аорты и нижней полой вены
- 3) нижней полой вены
- 4) аорты
- 5) блуждающих нервов

Вопрос 25

Наружная межрёберная фасция покрывает:

- 1) наружные межрёберные мышцы и рёбра
- 2) лопатку
- 3) внутреннюю поверхность лопатки
- 4) рёбра снаружи
- 5) наружные межрёберные мышцы и рёбра

Вопрос 26

Желчный пузырь покрыт брюшиной:

- 1) интраперитонеально
- 2) мезоперитонеально
- 3) экстраперитонеально
- 4) покрыта собственной оболочкой
- 5) находится забрюшинно

Вопрос 27

Подъязычное мясо располагается:

- 1) по сторонам уздечки верхней губы
- 2) по сторонам уздечки нижней губы
- 3) по сторонам уздечки языка
- 4) на подъязычной складке
- 5) на корне языка

Вопрос 28

Сосочки языка расположенные на границе корня и тела языка:

- 1) нитевидные
- 2) грибовидные
- 3) листовидные
- 4) окружённые валом
- 5) конические

Вопрос 29

Брыжеечный отдел тонкой кишки:

- 1) 12-перстная
- 2) тощая и подвздошная
- 3) слепая

- 4) прямая
- 5) сигмовидная

Вопрос 30

Общий печёночный проток образуется соединением протоков:

- 1) левого печеночного с пузырным
- 2) левого печеночного с правым печеночным
- 3) правого печеночного с пузырным
- 4) пузырного с общим желчным
- 5) общего печеночного с общим желчным

Вопрос 31

Головка поджелудочной железы находится на уровне I - III позвонков:

- 1) шейного отдела
- 2) грудного отдела
- 3) поясничного отдела
- 4) крестцового отдела
- 5) копчикового отдела

Вопрос 32

Эластический конус гортани образован:

- 1) парными перстне-щитовидными связками
- 2) голосовыми связками
- 3) преддверными связками
- 4) черпало-надгортанными связками
- 5) перстне-трахеальной связкой

Вопрос 33

Полость гортани делится на отделы:

- 1) преддверие, межжелудочковый, подголосовой
- 2) межмышечный
- 3) подслизистый
- 4) хрящевой
- 5) костный

Вопрос 34

Синусы плевры образованы:

- 1) частями париетальной плевры
- 2) поверхностями легкого
- 3) бронхами
- 4) трахеей и пищеводом
- 5) связками гортани

Вопрос 35

Париетальный листок плевры имеет части:

- 1) реберная
- 2) брюшная
- 3) позвоночная
- 4) бронхиальная
- 5) легочная

Вопрос 36

Средостение – это:

- 1) комплекс органов, расположенных между плевральными мешками
- 2) комплекс органов, расположенных в брюшной полости
- 3) комплекс органов, расположенных в полости малого таза
- 4) комплекс органов, расположенных на шее
- 5) комплекс органов, расположенных в полости черепа

Ответ – 1

Вопрос 37

Средний суженный отдел полости гортани это:

- 1) преддверие
- 2) желудочки
- 3) голосовые связки
- 4) мышцы
- 5) голосовая щель

Вопрос 38

Рефлюкс – это:

- 1) фильтрация мочи
- 2) фильтрация крови
- 3) обратное затекание мочи в почку
- 4) первичная (провизорная) моча
- 5) вторичная (окончательная) моча

Вопрос 39

Количество кругов кровообращения в почке:

- 1) 4
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 1
- 5) 5

Вопрос 40

Юкстамедуллярные нефроны располагаются в:

- 1) корковом веществе
- 2) мозговом веществе
- 3) фиброзной капсуле
- 4) на границе коркового и мозгового вещества
- 5) форниксе

Вопрос 41

Связки, укрепляющие мочевой пузырь:

- 1) маточно-лобковая
- 2) лобково-пузырная
- 3) маточно-прямокишечная
- 4) кардинальная
- 5) широкая

Вопрос 42

Места сужений мужского мочеиспускательного канала:

- 1) область луковицы полового члена
- 2) мембранозная часть
- 3) губчатая часть
- 4) простатическая часть
- 5) центральная часть

Вопрос 43

Добавочные (аберрантные) артерии почек могут вызывать сдавление:

- 1) брюшной аорты
- 2) нижней полой вены
- 3) мочеточника
- 4) надпочечника
- 5) тела поджелудочной железы

Вопрос 44

Семяизвергающий проток формируется из:

- 1) экскреторного протока и предстательной части мужской уретры
- 2) экскреторного протока и ампулы семявыносящего протока
- 3) протока придатка яичка и семявыносящего протока
- 4) предстательной части мужской уретры и ампулы семявыносящего протока

- 5) протоков желез предстательной железы

Вопрос 45

Сеть ходов пронизывают:

- 1) извитые каналы
- 2) выносящие каналы
- 3) каналец придатка
- 4) прямые каналы
- 5) семявыносящий проток

Вопрос 46

Бульбо-уретральные железы у мужчин открываются в:

- 1) простатическую часть уретры
- 2) перепончатую часть уретры
- 3) губчатую часть уретры
- 4) семенной бугорок
- 5) семяизвергающий проток

Вопрос 47

Проток семенного пузырька называется:

- 1) семяизвергающим
- 2) семявыносящим
- 3) выделительным
- 4) придаточным
- 5) бульбо-уретральным

Вопрос 48

В паховом канале у женщин находится:

- 1) семявыносящий проток
- 2) круглая связка матки
- 3) широкая связка матки
- 4) проводник яичка
- 5) связка яичника

Вопрос 49

Семявыносящий проток в малом тазу соприкасается с:

- 1) простатой
- 2) мочеточником
- 3) мочевым пузырём
- 1) бульбо-уретральными железами
- 2) прямой кишкой

Вопрос 50

Заслонка (перегородка) в мужском мочеиспускательном канале находится в части:

- 1) простатической
- 2) губчатой
- 3) перепончатой
- 4) наружном отверстии уретры
- 5) ладьевидной ямке

Блок С

Индивидуальные творческие задания

Для управления самостоятельной работой студентов используются следующие формы контроля:

- тематические консультации, в ходе которых студенты осмысливают полученную информацию, анализируют, систематизируют. Преподаватель определяет степень усвоения материала, темы задания, и оказывает необходимую помощь.
- следающий контроль осуществляется на лекциях, практических занятиях, решениях ситуационных задач. Он проводится в форме опроса, бесед, устных ответов студентов, контрольных работ, тестов, организации дискуссий.
- текущий контроль осуществляется в ходе проверки и анализа отдельных видов самостоятельных работ, выполненных во внеаудиторное время. К ним относятся работы индивидуального характера: доклады, изготовление плакатов по различным разделам предмета, изготовление макетов и муляжей различных органов и систем, рефераты.
- итоговый контроль осуществляется через систему зачётов и экзаменов, предусмотренных учебным планом. Здесь особое внимание уделяется бесконтактным методам проведения зачётов (модулей) и экзаменов. Это достигается проведением модулей и экзаменов посредством тестового контроля.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов

№ п/	Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Формы контроля
1	Введение. Опорно-двигательный аппарат.	Изучение препаратов костей, соединений, мышц. Обучающие программы в электронном виде.	Устный опрос
2	Спланхнология. Органы иммунной системы. Эндокринные железы.	Изучение препаратов внутренних органов. Подготовка презентаций по темам раздела. Работа с учебными пособиями; Обучающие программы в электронном виде.	Устный опрос,

3	Сердечно-сосудистая система	Изучение препаратов сердца и сосудов. Самостоятельное решение ситуационных задач; Подготовка схем и рисунков по темам.	Устный опрос,
---	-----------------------------	--	---------------

Блок D

ВОПРОСЫ промежуточный контроль (ЗНАТЬ)

ОСТЕОСИНДЕСМОЛОГИЯ

Позвонок (части, отростки).

1-й шейный позвонок (дуги, ямка для зуба).

Грудина (части, угол грудины).

Ребро (отделы, края, концы, бугорок ребра).

Крестец (основание, верхушка, ушковидная поверхность). 1-ое ребро (отделы, поверхности, края, борозды).

Ключица (форма, части, концы).

Лопатка (форма, края, углы, ость, отростки).

Плечевая кость (головка, шейка, тело, проксимальный и дистальный эпифиз). Кости предплечья (локтевая, лучевая кости).

Кисть (отделы: запястье, кости пясти, фаланги пальцев). Кости запястья (перечислить, показать).

Виды позвонков (шейные, грудные, поясничные).

Тазовая кость (отделы, вертлужная впадина, запирающее отверстие).

Бедренная кость (головка, шейка, вертелы, мышелки, шероховатая линия). Кости голени (большеберцовая и малоберцовая кости, надколенник).

Стопа (отделы: кости предплюсны, плюсневые кости, фаланги пальцев).

Кости мозгового черепа (лобная, теменная, затылочная, височная, решетчатая).

Височная кость (каналы: сонный, лицевой, мышечно-трубный, барабанной струны, барабанный, сонно-барабанный).

Височная кость (отделы: каменистый, чешуйчатый, барабанный, крыша барабанной полости). Кости лицевого черепа (верхняя челюсть, нижняя челюсть, скуловая, носовая, слезная, небная, подъязычная кости, сошник).

Верхняя челюсть (поверхности, отростки, гайморова пазуха).

Нижняя челюсть (тело, отростки, подбородочный выступ, нижнечелюстной канал)

Соединение тел и дуг позвонков (межпозвоночный диск, фиброзное кольцо, студенистое ядро, желтая связка).

Межпозвоночные суставы (форма, связки).

Грудино-ключичный, акромиально-ключичный суставы (форма, связки).

Грудино-реберный сустав (форма, связки).

Плечевой сустав (форма, оси движения, связки).

Локтевой сустав (форма, строение, оси движения, связки). Лучезапястный сустав (форма, оси движения, связки).

Суставы кисти (запястно-пястный, пястно-фаланговый, межфаланговый). Крестцово-подвздошный сустав (форма, связки).

Тазобедренный сустав (форма, оси движения, связки).

Коленный сустав (форма, оси движения, связки, мениски). Соединения костей голени (межкостная перепонка).

Соединение костей предплечья (проксимальный и дистальный луче-локтевой суставы). Суставы стопы (поперечный сустав предплюсны-Шопаров сустав; раздвоенная связка). Височно-нижнечелюстной сустав (форма, связки).

МИОЛОГИЯ

Жевательные мышцы (топография, функции).

Мимические мышцы (мышцы свода черепа, мышцы окружающие глазную щель).

Мимические мышцы (мышцы окружающие носовые отверстия, мышцы отверстия рта, мышцы ушной раковины).

Поверхностные мышцы шеи, треугольники шеи.

Надподъязычные мышцы, подчелюстной треугольник, треугольник Пирогова.

Подподъязычные мышцы, сонный, лопаточно-ключичный треугольники.

Лестничные мышцы. Мышцы груди (большая и малая грудные мышцы, передняя лестничная мышца).

Диафрагма (части, отверстия).

Мышцы спины (широчайшая, трапециевидная, малая и большая ромбовидные, верхняя и нижняя задние зубчатые мышцы). Поясничные треугольники.

Мышцы живота (прямая, наружная и внутренняя косые, поперечная). Паховая связка, наружное кольцо пахового канала, белая линия живота.

Задняя группа мышц плечевого пояса. Четырехстороннее и трехстороннее отверстия задней стенки подмышечной полости.

Подмышечная полость (топография передней и задней стенки).

Передняя группа мышц плеча. Латеральная и медиальная борозды плеча. Задняя группа мышц плеча. Канал лучевого нерва.

Мышцы передней группы предплечья. Локтевая ямка. Лучевая, локтевая и средняя борозды предплечья.

Мышцы задней группы предплечья. Удерживатель сгибателей и разгибателей.

Канал запястья. Мышцы кисти (возвышения большого и малого пальцев, средняя группа мышц).

Синовиальные влагалища сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти.

Наружная группа мышц таза (большая, малая, средняя ягодичные мышцы; квадратная, наружная запирательная мышцы и напрягатель широкой фасции бедра).

Внутренняя группа мышц таза (большая и малая поясничная мышцы; внутренняя запирательная и грушевидные мышцы). Надгрушевидные и подгрушевидные отверстия.

Задняя группа мышц бедра. Подколенная ямка.

Передняя группа мышц бедра. Мышечная и сосудистая лакуны, бедренный канал, бедренный треугольник, овальная ямка.

Медиальная группа мышц бедра. Приводящий канал. Задняя группа мышц голени. Голено-подколенный канал.

Передняя группа мышц голени. Удерживатели сухожилий разгибателей сгибателей и малоберцовых мышц.

Мышцы стопы (мышцы тыла стопы, подошвы стопы; медиальная, латеральная и средняя группы). Подошвенный апоневроз.

СПЛАНХНОЛОГИЯ

Зубы (части, виды зубов, количество).

Язык (отделы, сосочки, мышцы языка, слепое отверстие).

Слюнные железы, околоушная, подчелюстная, подъязычная (топография, протоки). Твердое и мягкое небо. Небно-язычная и небно-глоточные дужки.

Зев.

Глотка (отделы, свод, трубный валик). Лимфоэпителиальное кольцо глотки. Глотка. Отверстия открывающиеся в глотку. Мышцы глотки.

Пищевод (топография, отделы, отношение к брюшине).

Желудок (топография, отделы, привратниковый сфинктер, отношение к брюшине). Тонкая кишка (отделы, брыжеечная часть тонкой кишки).

12-ти пёрстная кишка (отделы, топография, 12-ти перстно-тощий изгиб, отношение к брюшине). Толстая кишка (отделы, отличие от тонкой кишки: гаустры, сальниковые отростки, ленты ободочной кишки). Правый и левый изгибы ободочной кишки.

Прямая кишка (отделы, отношение к брюшине). Печень (поверхности, доли, борозды, ворота, связки).

Желчный пузырь (части, печеночный проток, проток желчного пузыря, общий желчный проток). Поджелудочная железа (топография, части, протоки).

Брюшина. Образования брюшины: сальники, сумки, брыжейки, синусы, каналы, связки, углубления, карманы).

Большой сальник. Сальниковая сумка. Вход в сальниковую сумку. Корень брыжейки. Левый и правый брыжеечные синусы.

Полость носа (отделы, перегородка носа, носовые раковины, носовые ходы).

Хоаны. Гортань (топография, хрящи гортани). Выступ гортани.

Гортань (мышцы гортани: суживающие голосовую щель, расширяющие голосовую щель, изменяющие напряжение голосовой связки).

Полость гортани (отделы, желудочек гортани, голосовая складка, складка преддверия, голосовая щель).

Трахея (хрящи, перепончатая стенка трахеи, топография, бифуркация трахеи). Правый и левый главные бронхи.

Легкие (правое и левое, доли, поверхности, основание, верхушка, ворота, корень, косая щель и горизонтальная щель правого легкого).

Плевра (отделы, полость плевры, реберно-диафрагмальный, реберно-медиастенальный, синусы плевры, купол плевры).

Средостение (отделы). Органы переднего и заднего средостения.

Почка (правая и левая, топография, ворота, поверхности, полюса, края). Оболочки почки: фиброзная, жировая, почечная фасция.

Почка на разрезе (корковое и мозговое вещество, почечная пазуха, почечная пирамида, почечный сосочек, почечные столбы).

Экскреторное дерево почки (почечные чашечки, почечная лоханка, мочеточник). Виды экскреторного дерева: зрелая, фетальная, эмбриональная).

Мочевой пузырь (части, мочепузырный треугольник, мочеточниковое отверстие, внутреннее отверстие мочеиспускательного канала)

Яичко (поверхности, края). Оболочки яичка. Придаток яичка. Мошонка.

Семявыносящий проток, ампула семявыносящего протока, семенной пузырек, семенной канатик. Предстательная железа (правая и левая доли, перешеек, семенной бугорок).

Половой член (головка, крайняя плоть, пещеристое, губчатое тело полового члена). Мужской мочеиспускательный канал (части: предстательная, перепончатая, губчатая).

Промежность (сухожильный центр, диафрагма таза, седалищно-прямокишечная ямка, мышцы промежности).

Яичник (края, поверхности, концы, связки).

Маточная труба (отделы: перешеек, воронка, бахромки маточной трубы).

Матка (отделы, части шейки матки, топография, связки). Задний свод

влагалища. Наружные половые органы у женщин: большая и малая половые губы, клитор, преддверие влагалища, наружное отверстие женского мочеиспускательного канала.

Щитовидная железа (правая и левая доли, перешеек).

Надпочечник (правый и левый, топография, форма).

СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

Сердце (основание, верхушка, поверхности, правое и левое предсердие, правый и левый желудочек, топография). Перикард.

Сердце (полости сердца, перегородки сердца: межжелудочковая и межпредсердная, овальная ямка). Полость предсердий (отверстие верхней и нижней полых вены и венозного синуса). Левое и правое ушки, гребенчатые мышцы.

Полость желудочков (левое и правое предсердно-желудочковые отверстия, трехстворчатый и двухстворчатый клапаны, клапаны аорты и легочного ствола.

Мясистые трабекулы, сосочковые мышцы.

Легочный ствол, ветви. Луковица аорты, венечная борозда, венечный синус сердца.

Передняя межжелудочковая борозда, левая венечная артерия, правая венечная артерия.

Дуга аорты, ветви: плечеголовной ствол, левая общая сонная артерия, левая подключичная артерия. Наружная сонная артерия, ветви (передние, средние, задние).

Верхнечелюстная артерия.

(отделы, ветви: нижняя альвеолярная, средняя менингеальная).

Внутренняя сонная артерия.

(отделы, ветви: глазная артерия, передняя, средняя мозговая).

Подключичная артерия (отделы, ветви: позвоночная, базилярная, задняя мозговая). Артериальный (Веллизиусов) круг на основании мозга.

Подключичная артерия, ветви: внутренняя, грудная, плечо-шейный ствол, нижняя щитовидная артерия; реберно-шейный ствол, поперечная артерия шеи.

Подмышечная артерия (отделы, ветви: латеральная, грудная, подлопаточная, артерия огибающая лопатку, задняя и передняя артерии огибающую плечевую кость).

Плечевая артерия (ветви: глубокая артерия плеча; верхняя, нижняя локтевые коллатеральные артерии; лучевая и локтевая артерии).

Поверхностная ладонная дуга. Общие ладонные пальцевые артерии, артерии большого пальца. Грудная аорта. Задние межреберные, пищеводные артерии.

Брюшная аорта. Чревный ствол, ветви: левая желудочная, селезеночная, общая и собственная печеночные артерии.

Брюшная аорта. Поясничные, средняя надпочечниковая, нижняя диафрагмальная, почечная, яичковая (яичниковая) артерии.

Брюшная аорта. Верхняя брыжеечная артерия, ветви: тощекишечно-подвздошнокишечные; подвздошно-ободочная, правая и средняя ободочная артерии.

Брюшная аорта. Нижняя брыжеечная артерия, ветви: левая ободочная, сигмовидная, верхняя прямокишечная артерии.

Общая подвздошная артерия. Внутренняя подвздошная артерия, ветви: верхняя ягодичная, пупочная, запирательная артерии.

Наружная подвздошная артерия, ветви: нижняя надчревная, бедренная, нисходящая коленная артерия.

Глубокая бедренная артерия, ветви: медиальная и латеральная огибающая бедренная артерии, прободающие артерии.

Подколенная артерия. Задняя большеберцовая артерия, ветви: латеральная и медиальная подошвенная артерии.

Передняя большеберцовая артерия, ветви: тыльная артерия стопы, тыльная артериальная дуга стопы. Верхняя полая вена (непарная, полунепарная, добавочная полунепарные вены, задние межреберные вены)

Правая и левая плечеголовные вены (внутренняя и наружная яремные вены,

подключичная вена). Подкожные вены верхней конечности: латеральная и медиальная подкожные вены руки, промежуточная вена локтя.

Подмышечная, плечевая, локтевая, лучевая вены.

Нижняя полая вена (поясничные, яичковая (яичниковая), почечная, надпочечниковая вены). Воротная вена (верхняя, нижняя брыжеечные и селезеночная вены).

Общая подвздошная, наружная и внутренняя подвздошные вены.

Подкожные вены нижней конечности (большая и малая подкожная вены ноги). Бедренная вена (подколенная, передняя и задняя большеберцовые вены).

Грудной лимфатический проток (отделы, место впадения в венозный угол).

Регионарные лимфатические узлы головы и шеи.

Регионарные лимфатические узлы грудной полости.

Регионарные лимфатические узлы брюшной полости и таза.

Регионарные лимфатические узлы верхней и нижней конечностей. Тимус (доли, топография).

Небная, глоточная, язычная миндалины, топография. Селезенка (топография, ворота).

Аппендикс, топография

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Спинной мозг (сегмент спинного мозга; передняя и задняя срединная щели; центральный канал). Серое вещество спинного мозга (задний, передний и средний рог; центральный отдел).

Белое вещество спинного мозга (передний, боковой и задний канатик). Головной мозг (ствол мозга, отделы; полушария мозга).

Задний мозг (отделы: продолговатый мозг, мост, мозжечок).

Продолговатый мозг (пирамида, олива продолговатого мозга, бугорки клиновидного и тонкого ядер). Мост (отделы: дорзальный, вентральный; трапезиевидное тело моста; базилярная борозда моста) Мозжечок (отделы: нижняя, средняя и верхняя ножки мозжечка).

Мозжечок (зубчатое ядро, полушария, «древо жизни», червь).

4-й желудочек (стенки: ромбовидная ямка, верхний мозговой парус; нижний мозговой парус; латеральный карман 4-го желудочка).

Ромбовидная ямка (срединная борозда, Лицевой бугорок, вестибулярное (слуховое) поле; мозговые полосы; треугольники подъязычного нерва и заднего ядра блуждающего нерва).

Средний мозг (ножка мозга – передняя часть- основание ножки мозга; задняя часть – покрывка; крыша среднего мозга – пластинка четверохолмия).

Средний мозг (водопровод среднего мозга; красное ядро, черное вещество).

Промежуточный мозг (вентральный отдел – гипоталамус; дорзальный отдел – таламический мозг, 3-й желудочек).

Гипоталамус (зрительный перекрест, сосцевидные тела, серый бугор, воронка, заднее продырявленное вещество).

Таламический мозг (таламус, эпителиамус, метаталамус).

Эпителиамус (поводок, треугольник поводка, эпителиамическая спайка, шишковидное тело – эпифиз). Метаталамус (медиальное и латеральное коленчатые тела; ручки верхнего и нижнего холмиков).

Перешеек ромбовидного мозга (верхний мозговой парус, треугольник петли). Конечный мозг. Полушария мозга (кора, базальные ядра, обонятельный мозг).

Обонятельный мозг (прямая извилина, обонятельная луковица, обонятельный тракт,

обонятельный треугольник, переднее продырявленное вещество).

Базальные ядра (головка хвостатого ядра, чечевицеобразное ядро, ограда, кора островка).

Белое вещество полушарий большого мозга. Мозолистое тело (ствол, клюв, колено).

Внутренняя капсула мозга (передняя и задняя ножки, колено).

Полушария большого мозга (доли, поверхности: верхнелатеральная, медиальная, нижняя). Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушария мозга.

Борозды и извилины медиальной поверхности полушария мозга.

Боковой желудочек мозга (центральная часть, передний, задний рога). Коллатеральное возвышение бокового желудочка. Гипокамп, зубчатая извилина.

Образования твердой мозговой оболочки (отростки: серп большого мозга, намет мозжечка). Синусы твердой мозговой оболочки (верхний и нижний сагиттальный, поперечный, сигмовидный, верхний каменистый, пещеристый).

Шейное сплетение (диафрагмальный нерв, поперечный нерв шеи, надключичные нервы, шейная петля).

Плечевое сплетение (короткие ветви: длинный грудной нерв, подлопаточный нерв, подмышечный нерв).

Плечевое сплетение (длинные ветви: мышечно-кожный, срединный, лучевой, локтевой нервы, медиальные кожные нервы плеча и предплечья).

Межреберные нервы (топография, область и иннервации).

Поясничное сплетение (подвздошно-подчревный, подвздошно-паховый, бедренный, запирающий нервы и латеральный кожный нерв бедра).

Крестцовое сплетение (короткие ветви: верхний и нижний ягодичные и половой нервы).

Крестцовое сплетение (длинные ветви: задний кожный нерв бедра, седалищный нерв).

Седалищный нерв (большеберцовый, общий малоберцовый нервы; медиальный и латеральный кожные нервы икры, икроножный нерв).

Большеберцовый нерв (медиальный и латеральный подошвенный нервы). Общий малоберцовый нерв (глубокий и поверхностный малоберцовые нервы). Бедренный нерв (ветви: передние кожные нервы, подкожный нерв голени).

Симпатический ствол (отделы, узлы, серые соединительные ветви, большой и малый внутренностные нервы, узлы чревного сплетения).

Зрительный нерв (II), глазодвигательный нерв (III), блоковый нерв (IV), отводящий нерв (VI) Тройничный нерв (ветви: глазной, верхнечелюстной, нижнечелюстной нервы).

Нижнечелюстной нерв (ушно-височный, язычный, нижний альвеолярный нервы).

Лицевой нерв (височные, скуловые, щечные ветви; краевая ветвь нижней челюсти, шейная ветвь) Языкоглоточный нерв (топография, область иннервации).

Блуждающий нерв (верхний и возвратный гортанные нервы; передний и задний стволы нерва). Добавочный нерв (топография, область иннервации).

Подъязычный нерв (топография, область иннервации).

Глазное яблоко (склера, роговица, ресничное тело, радужка, сетчатка). Глазное яблоко (зрачок, хрусталик, стекловидное тело).

Вспомогательный аппарат глаза (мышцы: прямые и косые; верхнее и нижнее веко, слезная железа) Ушная раковина (завиток, противозавиток, козелок, мочка).

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

МОДУЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ: - усвоение учебного материала на аудиторных занятиях (лекциях, практических занятиях) и выполнение обязательных заданий для самостоятельной работы.

Шкала оценки знаний текущего контроля

1 семестр

Разделы	Практические занятия, час	Лекции, час	Доля в процентах, %	Баллы	
				min	max
Раздел 1 Остеосиндесмология. Череп	33	6	30	8	14
Раздел 2 Миология	10	6	13	3	6
Раздел 3 Пищеварительная система	15	10	20	5	9
Раздел 4 Дыхательная система	10	2	10	3	5
Раздел 5 Мочеполовая система	22	12	27	7	12
Итого	90	36	100	26	46

№ п/п	Контроль дисциплины	Доля в процентах	Баллы	
			min	max
1	Фронтальный опрос	0-60%	15	27
2	Конспект	0-10%	3	5
3	Практическое занятие	0-30%	8	14
4	Активность	-	2	2
5	Посещаемость	-	2	2
6	Рубежный контроль	-	10	20
7	Итого		40	70

Примечание: К выполнению РК студент допускается всегда, независимо от посещаемости и выполнения других видов учебной работы.

1. Тест (оценка уровня обученности «знать»)

В рамках дисциплины «Медицинская информатика» оценка уровня обученности «знать» (теоретические аспекты) осуществляется с помощью тестов, как средства для закрепления знаний. В результате в активную работу вовлекаются все студенты группы, оценка ставится всем участвующим. В рамках опроса с помощью тестов охватываются все темы дисциплины.

Шкала оценивания выполненных тестов

В одном тестовом задании 50 закрытых вопросов.

1. К заданиям даются готовые ответы на выбор, один правильный и остальные неправильные.
2. Обучающемуся необходимо помнить: в каждом задании с выбором одного правильного ответа правильный ответ должен быть.
3. За каждый правильный ответ дается – 2 балла
4. Общая оценка определяется как сумма набранных баллов.
5. Отметка (в %).

1. Тезис

Работа над тезисом выполняется студентами индивидуально, самостоятельно с целью закрепления и углубления теоретических знаний по выданной нозологии. Тема тезиса выдается преподавателем, а предполагаемый план работы обсуждается на занятии, далее студент самостоятельно подбирает, анализирует и структурирует материал. Объем представляемого тезиса – 2 листа печатного текста. Работа должна содержать определение заболевания, классификацию, основные симптомы, лабораторную диагностику, принципы лечения и список литературы (до 5 источников). В структуре тезиса присутствует титульный лист, оформленный согласно принятым требованиям. Тезис сдается преподавателю на проверку в указанные сроки, после исправления существенных замечаний (если они имеются).

Шкала оценивания тезиса

Тезис раскрывает содержание выданной нозологии, ее определение, классификацию, симптомы, лабораторную диагностику, лечение, список литературы- 0-40%.

Тезис представлен в срок с учетом всех требований к содержанию и оформлению работы - 0-30%.

Студент может обосновать свои суждения, владеет понятийным аппаратом темы – 0-30%.

Тезис оценивается в 0-100%.

2. Ситуационная задача

Шкала оценивания ситуационной задачи (текущий контроль) в %

- Постановка задачи по соответствующей теме – 0-20%
- Составление фильтра, включающего в себя все необходимые переменные с определяющими их условиями – 0-20%
- Проверка на закон Гаусса необходимой переменной – 0-20%
- Сделан вывод относительно полученного значения Sig – 0-20%
- Найдены все описательные статистики – 0-20%

Все задачи оцениваются в 100%, по результатам решения задач по пройденным темам раздела все % суммируются и находится среднее арифметическое.

3. Контрольная работа

Шкала оценивания контрольной работы (рубежный контроль) в %:

- Составление фильтра, включающего в себя все необходимые переменные с определяющими их условиями и четкое определение выборки – 0-25%
- Проверка на закон Гаусса необходимых переменных – 0-25%
- Выбран правильный критерий расчета и сделан вывод относительно полученного значения Sig – 0-25%
- Найдены необходимые по заданию статистические и клинические различия – 0-25%

Каждая решенная задача оценивается в 100%, по результатам решения всех задач билета контрольной работы, все % суммируются и находится среднее арифметическое.

4. Промежуточный контроль

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ УСТНОГО ОПРОСА

При оценке устных ответов на проверку уровня обученности ЗНАТЬ учитываются следующие критерии:

1. Знание основных процессов изучаемой предметной области, глубина и полнота раскрытия вопроса.
2. Владение терминологическим аппаратом и использование его при ответе.
3. Умение объяснить сущность явлений, событий, процессов, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы.
4. Владение монологической речью, логичность и последовательность ответа, умение отвечать на поставленные вопросы, выражать свое мнение по обсуждаемой проблеме.

Отметкой отлично (85-100 баллов) оценивается ответ, который показывает прочные знания терминологии медицинской информатики; отличные знания по структуре медицинских исследований, глубоко различая продольные исследования от поперечных; уверенно различает виды случайных величин; свободно владеет основными принципами и методикой статистической обработки медицинских данных; показывает прочные знания по интерпретации полученных результатов.

Отметкой хорошо (70-84 баллов) оценивается ответ, который показывает прочные знания терминологии медицинской информатики; не достаточно глубокие знания по структуре медицинских исследований, поверхностно различая продольные и поперечные исследования; не уверенно различает виды случайных величин; плохо владеет основными принципами и методикой статистической обработки медицинских данных; показывает не уверенные знания по интерпретации полученных результатов.

Отметкой удовлетворительно (60-69 баллов) оценивается ответ, который показывает средние знания терминологии медицинской информатики; не глубокие знания по структуре медицинских исследований, слабо различает продольные и поперечные исследования; слабо различает виды случайных величин; не владеет основными принципами и методикой статистической обработки медицинских данных; показывает слабые знания по интерпретации полученных результатов.

Отметкой неудовлетворительно (0-59 баллов) оценивается ответ, который показывает очень слабые знания терминологии медицинской информатики; не знает структуру медицинских исследований, не различает продольные и поперечные исследования; не различает виды случайных величин; не владеет основными принципами и методикой статистической обработки медицинских данных; не знает интерпретацию полученных результатов.

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ (промежуточный контроль – «УМЕТЬ и ВЛАДЕТЬ»)

При оценке ответов на проверку уровня обученности УМЕТЬ и ВЛАДЕТЬ учитываются следующие критерии:

1. методами создания научной базы в прикладной программе SPSS;
2. методами постановки необходимых медицинских задач, по полученным медицинским данным;
3. теоретическими и практическими методами анализа и обоснованных выводов по полученным медицинским данным;
4. методами практического использования современных компьютеров для обработки медицинской информации;
5. навыками использования различных методов анализа при работе с научными медицинскими данными;
6. методами анализа новой научной и учебной литературы, результатов экспериментов;

Отметкой отлично (85-100 баллов) оценивается ответ, при котором студент самостоятельно ставит медицинскую задачу; оценивает необходимые методы, используемые при решении данной задачи; решает поставленную задачу, показывая глубокие навыки владения методами статистической обработки медицинских данных; профессионально выражает и обосновывает свою позицию по интерпретации полученных результатов, показывая тем самым умение мыслить и анализировать. Демонстрирует полное понимание. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.

Отметкой хорошо (70-84 баллов) оценивается ответ, при котором студент самостоятельно ставит медицинскую задачу; не оценивает необходимые методы, используемые при решении данной задачи; решает поставленную задачу, не показывая глубокие навыки владения методами статистической обработки медицинских данных; слабо выражает и обосновывает свою позицию по интерпретации полученных результатов,

показывая тем самым слабое умение мыслить и анализировать. Демонстрирует не очень полное понимание. Не все требования, предъявляемые к заданию выполнены.

Отметкой удовлетворительно (60-69 баллов) оценивается ответ, при котором студент самостоятельно не может поставить медицинскую задачу; не оценивает необходимые методы, используемые при решении данной задачи; неправильно решает поставленную задачу, показывая слабые навыки владения методами статистической обработки медицинских данных; слабо выражает, но не может обосновать свою позицию по интерпретации полученных результатов, показывая тем самым слабое умение мыслить и анализировать. Демонстрирует частичное понимание. Многие требования, предъявляемые к заданию не выполнены.

Отметкой неудовлетворительно (0-59 баллов) оценивается ответ, при котором студент демонстрирует непонимание проблемы или нет ответа и даже не было попытки решить задачу

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ И ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЕЖУТОЧНОМУ КОНТРОЛЮ

Преподавателю предоставляется право поставить оценку без опроса по билету тем студентам, которые набрали более 60 баллов за текущий и рубежный контроли.

На промежуточном контроле студент должен верно ответить на теоретические вопросы билета и решить ситуационное задание.

Студенты могут использовать технические средства, справочно-нормативную литературу, наглядные пособия, учебные программы.

Оценка промежуточного контроля:

- min 10 баллов - Вопросы для проверки уровня обученности ЗНАТЬ (в случае, если при ответах на заданные вопросы студент правильно формулирует основные понятия)

- 10-30 баллов – Задания для проверки уровня обученности УМЕТЬ и ВЛАДЕТЬ (в случае, если студент правильно формулирует сущность заданной в билете проблемы и дает рекомендации по ее решению и полного выполнения контрольного задания).

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ.

Для понимания материала и качественного его усвоения рекомендуется такая последовательность действий:

1. После прослушивания лекции и окончания учебных занятий, при подготовке к занятиям следующего дня, нужно сначала просмотреть и обдумать текст лекции, прослушанной сегодня.

2. При подготовке к следующей лекции, нужно просмотреть текст предыдущего материала, подумать о том, какая может быть тема следующей лекции.

3. В течение недели выбрать время для работы с рекомендуемой литературой.

4. Для подготовки к практическим занятиям и выполнению самостоятельной работы необходимо сначала прочитать основные понятия и подходы по теме задания. Рекомендуется использовать методические указания по курсу, конспекты лекций.

5. При выполнении задания нужно сначала понять, что требуется в нем, какой теоретический материал нужно использовать, наметить план выполнения, а затем приступить к заданию и сделать качественный вывод.

6. При подготовке к промежуточному и рубежному контролю нужно изучить теорию: определения всех понятий и подходы к оцениванию до состояния понимания материала и самостоятельно выполнить несколько типовых заданий.

7. Отработки пропущенных занятий.

Контроль над усвоением материала учебной программы дисциплины осуществляется систематически преподавателем кафедры и отражается в журнале преподавателя и в баллах.

Студент, получивший неудовлетворительную оценку по текущему материалу, обязан подготовить данный раздел и ответить по нему преподавателю на индивидуальном собеседовании.

Пропущенная без уважительных причин лекция должна быть отработана методом устного опроса лектором в течение месяца со дня пропуска. Возможны и другие методы отработки пропущенных лекций (опрос на практических, тестовый контроль и т.д.).

Отработка практических занятий.

- Каждое занятие, пропущенное без уважительной причины, отрабатывается в обязательном порядке. Отработки проводятся по расписанию кафедры, согласованному с деканатом.

- Пропущенные занятия должны быть отработаны в течение 10 дней со дня пропуска. Пропущенные без уважительной причины практические занятия отрабатываются не более одного занятия в день. Пропущенные занятия по уважительной причине (по болезни, пропуски с разрешения деканата) отрабатываются по тематическому материалу без учета часов.

- Для студентов, пропустивших семинарские занятия из-за длительной болезни, отработка должна проводиться после разрешения деканата по индивидуальному графику, согласованному с кафедрой.

- В исключительных случаях (участие в межвузовских конференциях, соревнованиях, олимпиадах, дежурство и др.) декан и его заместитель по согласованию с кафедрой могут освобождать магистрантов от отработок некоторых пропущенных занятий.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ТЕСТУ

При подготовке к тестам необходимо проработать лекционный материал и соответствующие страницы основного учебника (желательно также чтение дополнительной литературы); решить все необходимые ситуационные задачи; просмотреть видео-уроки.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАПИСАНИЮ ТЕЗИСА

При написании тезиса необходимо взять нозологию у преподавателя, зарегистрироваться в электронной библиотеке e-library, задать условия поиска, найти источники, проанализировать полученную информацию и составить тезис. Для поиска необходимых лабораторных исследований по выбранной нозологии, допускается использование поисковой системы Google. Оформить тезис согласно шаблона и планаю

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕШЕНИЮ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ

При решении медицинских ситуационных задач, на заранее подготовленном учебном файле, необходимо воспользоваться конспектом лекций, краткими записями из практического материала или посмотреть соответствующие видео-уроки;

ЗАДАЧА ЧАСТОТЫ И ВЫБОРКИ:

- поставить ситуационную задачу по заданной теме с применением таких команд как "Select cases" и "Frequencies";

- решить ее на компьютере с установленной программой SPSS 16.0;

- проанализировать полученные результаты и сделать соответствующие выводы;

- сохранить полученное решение для иллюстрации преподавателю;

- озвучить задачу, рассказать алгоритм решения и полученные выводы преподавателю.

ЗАДАЧИ ОПИСАТЕЛЬНЫЕ СТАТИСТИКИ:

- поставить две ситуационные задачи (условием первой задачи является - $\text{sig} > 0,05$; второй задачи - $\text{sig} < 0,05$) по заданной теме с применением таких команд как "Select cases", "1-Sample K-S", "Descriptives" и "Frequencies";

- решить их на компьютере с установленной программой SPSS 16.0 (видео-урок №2);

- проанализировать полученные результаты и сделать соответствующие выводы;

- сохранить полученные решения для иллюстрации преподавателю;

- озвучить задачи, рассказать алгоритм решения и полученные выводы преподавателю.

ЗАДАЧИ СРАВНЕНИЕ СРЕДНИХ:

задача первая:

- поставить ситуационную задачу, обязательным условием которой являются: связанные выборки, переменные подчиняются закону Гаусса;
- если это необходимо, воспользоваться командой "Select cases";
- решить ее на компьютере с установленной программой SPSS 16.0 (видео-урок №3);
- проанализировать полученные результаты и сделать соответствующие выводы;
- сохранить полученные решения для иллюстрации преподавателю;
- озвучить задачу, рассказать алгоритм решения и полученные выводы преподавателю.

задача вторая:

- поставить ситуационную задачу, обязательным условием которой являются: не связанные выборки, переменные подчиняются закону Гаусса;
- если это необходимо, воспользоваться командой "Select cases";
- решить ее на компьютере с установленной программой SPSS 16.0 (видео-урок №3);
- проанализировать полученные результаты и сделать соответствующие выводы;
- сохранить полученные решения для иллюстрации преподавателю;
- озвучить задачу, рассказать алгоритм решения и полученные выводы преподавателю.

задача третья:

- поставить ситуационную задачу, обязательным условием которой являются: связанные выборки, переменные не подчиняются закону Гаусса;
- если это необходимо, воспользоваться командой "Select cases";
- решить ее на компьютере с установленной программой SPSS 16.0 (видео-урок №3);
- проанализировать полученные результаты и сделать соответствующие выводы;
- сохранить полученные решения для иллюстрации преподавателю;
- озвучить задачу, рассказать алгоритм решения и полученные выводы преподавателю.

задача четвертая:

- поставить ситуационную задачу, обязательным условием которой являются: не связанные выборки, переменные не подчиняются закону Гаусса;
- если это необходимо, воспользоваться командой "Select cases";
- решить ее на компьютере с установленной программой SPSS 16.0 (видео-урок №3);
- проанализировать полученные результаты и сделать соответствующие выводы;
- сохранить полученные решения для иллюстрации преподавателю;
- озвучить задачу, рассказать алгоритм решения и полученные выводы преподавателю.

ЗАДАЧИ КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ:

задача первая:

- поставить ситуационную задачу, обязательным условием которой является тип переменных "Scale";
- решить ее на компьютере с установленной программой SPSS 16.0 (видео-урок №4);
- проанализировать полученные результаты и сделать соответствующие выводы;
- сохранить полученное решение для иллюстрации преподавателю;
- озвучить задачу, рассказать алгоритм решения и полученные выводы преподавателю.

задача вторая:

- поставить ситуационную задачу, обязательным условием которой является тип переменных "Nominal/Ordinal";
- решить ее на компьютере с установленной программой SPSS 16.0 (видео-урок №5);
- проанализировать полученные результаты и сделать соответствующие выводы;
- сохранить полученное решение для иллюстрации преподавателю;
- озвучить задачу, рассказать алгоритм решения и полученные выводы преподавателю.

задача третья:

- поставить ситуационную задачу, обязательным условием которой является: тип одной переменной "Scale", другой "Nominal/Ordinal";
- решить ее на компьютере с установленной программой SPSS 16.0 (видео-урок №6);
- проанализировать полученные результаты и сделать соответствующие выводы;
- сохранить полученное решение для иллюстрации преподавателю;

- озвучить задачу, рассказать алгоритм решения и полученные выводы преподавателю.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОЗДАНИЮ УЧЕБНОГО ФАЙЛА

При подготовке к созданию учебного файла необходимо:

- взять нозологию, из предложенного списка "СПИСОК НОЗОЛОГИЙ" у преподавателя;
- обратиться к различным интернет источникам, для того чтобы выписать шесть основных лабораторных показателей, характеризующих выбранную нозологию;
- подготовить таблицу, согласно примера рассматриваемого на соответствующем практическом занятии;
- показать таблицу преподавателю для внесения необходимой корректировки;
- пройти в компьютерные классы медицинского факультета: 4.10, 4.11 (Л. Толстого) или 1.41, 2.6 (Аламедин-1), для сохранения на свою флеш-карту программы статистической обработки медицинских данных SPSS 16.0, и видео-уроков необходимых для создания учебного файла;
- установить программу SPSS 16.0 на свой компьютер, ноутбук или нетбук;
- воспользоваться конспектом лекций или краткими записями из практического материала или посмотреть видео-урок №1, для того чтобы создать учебный файл содержащий 12 переменных и 50 вымышленных пациентов;
- показать полученный и заполненный файл преподавателю;

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

При подготовке к решению контрольной работы необходимо:

- проработать соответствующие страницы учебников;
- воспользоваться конспектом лекций или краткими записями из практического материала;
- просмотреть видео-уроки по соответствующим темам;
- прорешать дома задачи на соответствующие темы (смотри пункт СИТУАЦИОННЫЕ ЗАД

