

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

образовательной программы высшего образования

31.05.01 Лечебное дело

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

Б1.Б.13.1 Анатомия

(направленность образовательной программы (профиль/специализация))

Уровень высшего образования:
специалитет

Форма обучения очная

Составитель:

Автор(ы): А.А. Осинская, к.м.н., доцент кафедры нормальной, патологической анатомии, оперативной хирургии с топографической анатомией и судебной медицины мединститута СВФУ, доцент. osin_alen@rambler.ru

ОДОБРЕНО Заведующий выпускающей кафедрой _____ _____/_____ протокол № ____ от «__» _____ 20__ г. Руководитель программы* _____/_____ «__» _____ 20__ г.	ПРОВЕРЕНО Нормоконтроль в составе ОП пройден Специалист УМО/деканата _____/_____ «__» _____ 20__ г.
Рекомендовано к утверждению в составе ОП Председатель УМК _____/_____ протокол УМК № ____ от «__» _____ 20__ г.	Эксперт** _____/_____ «__» _____ 20__ г.

* для программ магистратуры

** назначается УМК учебного подразделения

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ФОНДУ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цель, задачи и структура ФОС образовательной программы

Оценочные средства, сопровождающие реализацию образовательной программы высшего образования, разработаны для проверки качества формирования компетенций.

Целью создания ФОС образовательной программы является установление соответствия уровня подготовки обучающихся и выпускников требованиям стандартов по реализуемой программе.

Целью создания ФОС по дисциплине (модулю), практике является оценка знаний, умений, навыков и уровня освоения обучающимися компетенций соответствующей дисциплины (модуля), практики.

Задачи ФОС ОП заключаются в контроле и управлении процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и процессом формирования компетенций, определенных ОП по каждой дисциплине (модулю), практике, посредством текущей, промежуточной и итоговой аттестаций.

1.2. Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции), этапы их формирования и оценивания по образовательной программе

Этапы формирования и оценивания планируемых результатов освоения образовательной программы «Анатомия»

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-9 Выпускник программы специалитета должен обладать способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.	Знать: 1. основные анатомические методы исследования анатомии. 2. анатомические плоскости и оси, локомоторные функции. Анатомическую терминологию. 3. строение и возрастные особенности (в связи с функциями) опорно-двигательного аппарата, внутренних органов, их кровоснабжение, иннервацию, лимфоотток. 4. анатоми-топографические взаимоотношения органов Уметь: 1. правильно пользоваться анатомическими инструментами. 2. находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения. находить на рентгеновских снимках основные детали строения органов. Владеть: 1. навыками работы с учебной и учебно-методической литературой; 2. техникой препарирования.

** Указываем с учетом того, закреплена ли данная компетенция за конкретными аттестационными испытаниями, т.к. не все компетенции оцениваются в рамках ГИА. Если компетенция не закреплена за аттестационными испытаниями в рамках ГИА – в ячейке ставим прочерк.*

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКАМ

Описание типовых оценочных средств, применяемых для промежуточной аттестации по образовательной программе

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Рекомендуемые критерии оценивания
1	2	3	4	5
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины	«Отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».
2	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов	«Отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий	«отлично» - 100-90% правильных ответов. «хорошо» - 89-70% правильных ответов. «удовлетворительно» - 69-50% правильных ответов. «неудовлетворительно» - менее 50 % правильных ответов.

4	Ситуационные задачи	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач по модулю или дисциплине в целом.	Комплект ситуационных задач	«Отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».
5	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины	«Отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».
6	Практические навыки	Средство проверки сформированности у обучающихся компетенций в результате освоения дисциплины/практики	Перечень практических навыков и задания для их освоения	«Зачтено», «Не зачтено»
7	Экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине	«Отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Показатели, критерии и шкала оценивания освоения дисциплины Б1.Б.13.1 Анатомия

Коды оцениваемых компетенций	Показатель оценивания	Критерии оценивания , уровни освоения , оценка				
		Минимальный	Базовый		Высокий	
		3 (E), 55-64,9 «удовлетворительно»	4 (D), 65-74,9 «хорошо»	4 (C), 75-84,9 «очень хорошо»	5 (B), 85-94,9 «отлично»	5 (A), 95-100 «превосходно»
ОПК-9 Выпускник программы специалитета должен обладать способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.	Знать: 1. основные анатомические методы исследования анатомии. 2. анатомические плоскости и оси, локомоторные функции. 3. строение и возрастные особенности (в связи с функциями) опорно-двигательного аппарата, внутренних органов, их кровоснабжение, иннервацию, лимфоотток. 4. анатомо-топографическ	Знает: 1. основные анатомические методы исследования анатомии. 2. анатомические плоскости и оси. 3. строение и возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, внутренних органов, их кровоснабжение, иннервацию, лимфоотток. 4. анатомо-топографические взаимоотношения органов Умеет: 1. правильно	Знает: 1. основные анатомические методы исследования анатомии. 2. анатомические плоскости и оси, локомоторные функции. 3. строение и возрастные особенности (в связи с функциями) опорно-двигательного аппарата, внутренних органов, их кровоснабжение, иннервацию, лимфоотток. 4. анатомо-топографическ	Знает: 1.основные традиционные и современные анатомические методы исследования анатомии. 2.анатомические плоскости и оси, локомоторные функции. 3.строение и возрастные особенности (в связи с функциями) опорно-двигательного аппарата, внутренних органов, их кровоснабжение, иннервацию, лимфоотток. 4. анатомо-топографические взаимоотношения органов	Знает: 1.основные традиционные и современные анатомические методы исследования анатомии. 2.анатомические плоскости и оси, локомоторные функции. 3. строение и возрастные особенности (в связи с функциями) опорно-двигательного аппарата, внутренних органов, их кровоснабжение, иннервацию, лимфоотток. 4. анатомо-топографические взаимоотношения органов	Знает: 1.основные традиционные и современные анатомические методы исследования анатомии. 2. значение фундаментальных исследований анатомической науки для практической и теоретической медицины 3.анатомические плоскости и оси, локомоторные функции. 3. строение и возрастные особенности (в связи с функциями) опорно-двигательного аппарата, внутренних органов, их

	<p>ие взаимоотношения органов</p> <p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. правильно пользоваться анатомическим и инструментами 2. находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения. 3. находить на рентгеновских снимках основные детали строения органов. <p>Владеть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. навыками работы с учебной и учебно-методической литературой; 2. техникой препарирования 	<p>пользоваться анатомическими инструментами.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части. 3. находить на рентгеновских снимках основные детали строения органов. <p>Владеет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. навыками работы с учебной и учебно-методической литературой; 2. техникой препарирования. 	<p>ие взаимоотношения органов</p> <p>Умеет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. правильно пользоваться анатомическим и инструментами 5. находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения. 6. находить на рентгеновских снимках основные детали строения органов. <p>Владеет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. навыками работы с учебной и учебно-методической литературой; 	<p>5. Прикладное значение полученных знаний по анатомии человека для последующего обучения.</p> <p>Умеет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. правильно пользоваться анатомическими инструментами. 2. находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения, называть их полатыни. 3. находить и показывать на рентгеновских снимках основные детали строения органов. <p>Владеет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. навыками самостоятельной работы с учебной и учебно- 	<p>5. Прикладное значение полученных знаний по анатомии человека для последующего обучения и в дальнейшем для профессиональной деятельности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. возможные варианты строения органов и их систем; <p>Умеет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. правильно пользоваться анатомическими инструментами. 2. находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения, называть их полатыни. 3. находить и показывать на рентгеновских снимках основные детали строения органов. 	<p>кровообращение, иннервацию, лимфоотток.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. анатомо-топографические взаимоотношения органов 5. Прикладное значение полученных знаний по анатомии человека для последующего обучения и в дальнейшем для профессиональной деятельности. 6. возможные варианты строения, основные аномалии и пороки развития органов и их систем; <p>Умеет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. правильно пользоваться анатомическими инструментами. 2. находить и показывать на анатомических
--	--	--	--	--	---	--

	я.		<p>б. техникой препарирования.</p>	<p>методической и научной литературой на бумажных и электронных носителях; 2. техникой препарирования.</p>	<p>4. использовать приобретенные знания о строении, топографии органов, их систем и аппаратов, организма в целом, ориентироваться в сложном строении тела человека, безошибочно и точно находить и определять места проекции органов и их частей на поверхность тела</p> <p>Владеет:</p> <p>1. навыками самостоятельной работы с учебной и учебно-методической и научной литературой на бумажных и электронных носителях интернет – ресурсах по анатомии человека; 2. техникой</p>	<p>препаратах органы, их части, детали строения, называть их по-латыни. 3. находить и показывать на рентгеновских снимках основные детали строения органов. 4. использовать приобретенные знания о строении, топографии органов, их систем и аппаратов, организма в целом, ориентироваться в сложном строении тела человека, безошибочно и точно находить и определять места проекции органов и их частей на поверхность тела 5. пользоваться научной литературой;</p> <p>Владеет:</p>
--	----	--	------------------------------------	--	---	---

					препарирования. 3. навыками применения анатомических знаний для понимания патологии, диагностики и лечения	1. навыками самостоятельной работы с учебной и учебно-методической и научной литературой на бумажных и электронных носителях интернет – ресурсах по анатомии человека; 2. техникой препарирования. 3. навыками применения анатомических знаний для понимания патологии, диагностики и лечения
--	--	--	--	--	---	---

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Медицинский институт
кафедра нормальной, патологической анатомии, оперативной хирургии с
топографической анатомией и судебной медицины

Направление подготовки/специальность: 31.05.01 Лечебное дело

Профиль/специализация: специалист
ДИСЦИПЛИНА (МОДУЛЬ) Б1.Б.13.1 Анатомия

УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой _____ К.Г. Башарин
« ____ » _____ 20 ____ г.

**КОМПЛЕКТ ВОРОСОВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ
ТЕОРИТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ПО РАЗДЕЛУ «СПЛАНХНОЛОГИЯ»
(УСТНЫЙ ОПРОС)**

дыхательная система

1. Наружный нос: костная и хрящевые части.
2. Полость носа: строение слизистой оболочки, функции, обонятельная и респираторная части.
3. Полость носа: стенки, носовые ходы, околоносовые пазухи.
4. Топография гортани.
5. Полость гортани.
6. Перечислите и опишите строение хрящей гортани.
7. Суставы и связки гортани. Фиброзно-эластическая мембрана.
8. Мышцы гортани: классификация, строение, функции.
9. Возрастные особенности топографии и строения гортани.
10. Объясните механизм голосообразования.
11. Топография трахеи.
12. Строение трахеи.
13. Топография главных бронхов.
14. Бронхиальное дерево.
15. Топография легких.
16. Строение легких.
17. Сегментарное строение легких.
18. Структурно - функциональная единица легких.
19. Плевра: строение, функции, плевральная полость.
20. Плевральные синусы.
21. Средостение: отделы. Перечислите органы, расположенные в разных отделах средостения.

пищеварительная система

1. Полость рта: отделы, строение, сообщения.
2. Небо: отделы, строение. Мышцы мягкого неба.
3. Зубы: строение, формулы постоянных и молочных зубов.
4. Язык: строение, сосочки. Мышцы языка.
5. Железы полости рта: классификация, топография, строение, выводные протоки.
6. Глотка: отделы, строение, сообщения. Лимфоэпителиальное глоточное кольцо Пирогова.

7. Пищевод: строение, отделы, анатомические и физиологические сужения.
8. Желудок: строение, отделы, формы желудка у живого человека, связочный аппарат, отношение к брюшине.
9. Двенадцатиперстная кишка: строение, отделы, отношение к брюшине.
10. Брыжеечная часть тонкого кишечника: строение, отделы, отношение к брюшине.
11. Слепая кишка и червеобразный отросток: строение, топография, отношение к брюшине.
12. Ободочная и сигмовидная кишка: строение, отделы, отношение к брюшине.
13. Прямая кишка: строение, отделы, изгибы, отношение к брюшине.
14. Печень: строение, сегменты, связки, отношение к брюшине.
15. Желчный пузырь: строение, отделы, отношение к брюшине. Пути выведения желчи.
16. Поджелудочная железа: строение, отделы, выводной проток, отношение к брюшине.
17. Жизненная и печеночная триады печени. Строение печеночной дольки.
18. Брюшина: строение, связки, брыжейки, малый и большой сальник.
19. Верхний этаж полости брюшины: печеночная, сальниковая и преджелудочная сумки.
20. Средний этаж полости брюшины: каналы, карманы, брыжеечные синусы.
21. Нижний этаж полости брюшины: углубления, складки, половые различия.
22. Топография пищевода
23. Топография двенадцатиперстной кишки.
24. Топография печени.
25. Топография желудка.

мочеполовая система.

1. Топография почек.
2. Наружное строение почки. Сегменты почки.
3. Внутреннее строение почки. Строение коркового вещества.
4. Внутреннее строение почки. Строение мозгового вещества.
5. Внутреннее строение почки. Форникальный аппарат почки. Почечная доля, почечная долька.
6. Внутреннее строение почки. Почечная доля, почечная долька.
7. Внутреннее строение почки. Особенности сосудов почки.
8. Возрастные особенности топографии и строения почек.
9. Строение, топография мочеточника.
10. Строение, топография мочевого пузыря.
11. Пути выведения мочи. Образование первичной и вторичной мочи.
12. Структурно-функциональная единица почки. Виды нефронов. Юкстагломерулярный аппарат почки.
13. Строение, топография яичка.
14. Мошонка (оболочки яичка): строение и формирование.
15. Строение, топография придатка яичка, семенных пузырьков и бульбоуретральных желёз.
16. Строение, топография, функция предстательной железы.
17. Строение, топография мужского мочеиспускательного канала.
18. Строение, топография семявыносящего протока и семенного канатика.
19. Пути выведения спермы.
20. Строение, функция яичника. Придатки яичника.
21. Топография, фиксация яичника.
22. Топография, отношение к брюшине, функция, части матки.

23. Строение стенки матки.
24. Фиксирующий аппарат матки.
25. Функциональные изменения матки и яичника.
26. Строение, топография, функция маточной трубы.
27. Строение, топография влагалища.
28. Строение, топография женского мочеиспускательного канала.

**КОМПЛЕКТ ВОРОСОВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ
ТЕОРИТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ
ПО РАЗДЕЛУ «ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА»
(УСТНЫЙ ОПРОС)**

1. Отделы Ц.Н.С., топография. Рецепторы, рефлекторная дуга. Структурно-функциональная единица нервной системы.
2. Спинной мозг: анатомия, топография, сегмент спинного мозга, оболочки.
3. Продолговатый мозг: топография, границы, анатомические образования. Локализация ядер.
4. Мост: топография, границы, анатомические образования. Локализация ядер.
5. Мозжечок: топография, анатомические образования. Локализация ядер.
6. Строение ромбовидной ямки.
7. Проекция ядер ЧМН на дно ромбовидной ямки.
8. Средний мозг: топография, границы, анатомические образования. Локализация ядер.
9. Промежуточный мозг. Таламическая область: топография, границы, анатомические образования. Локализация ядер.
10. Промежуточный мозг. Гипоталамическая область: топография, границы, анатомические образования. Локализация ядер.
11. Конечный мозг: борозды и извилины медиальной поверхности полушарий головного мозга.
12. Конечный мозг: борозды и извилины нижней поверхности полушарий головного мозга.
13. Конечный мозг: борозды и извилины верхне - латеральной поверхности полушарий головного мозга.
14. Локализация функций в коре полушарий головного мозга.
15. Базальные ядра: топография, структура. Стриопаллидарная система.
16. Внутренняя, наружная и самая наружная капсулы полушарий головного мозга.
17. Оболочки головного мозга: отростки твердой мозговой оболочки, цистерны подпаутинного пространства.
18. Оболочки головного мозга: синусы твердой мозговой оболочки.
19. Ассоциативные волокна полушарий головного мозга.
20. Комиссуральные волокна полушарий головного мозга: мозолистое тело, свод.
21. Комиссуральные волокна полушарий головного мозга: передняя и задняя спайки, спайка поводков.
22. IV желудочек: стенки, сообщения, границы ромбовидной ямки.
23. III желудочек: топография, стенки, сообщения.
24. Боковые желудочки: топография, стенки, сообщения.
25. Образование и циркуляция спинномозговой жидкости.
26. Лимбическая система: структуры, функция.
27. Обонятельный мозг.
28. Экстрапирамидная система: структуры, функция.
29. Ретикулярная формация ствола головного мозга.

ПРОВОДЯЩИЕ ПУТИ

1. Латеральный спиноталамический путь (путь болевой и температурной чувствительности)
2. Передний спиноталамический путь (путь тактильной чувствительности)
3. Проприоцептивный путь коркового направления.
4. Задний спинномозжечковый путь Флексига.
5. Передний спинномозжечковый путь Говерса.
6. Путь интероцептивной чувствительности.
7. Передний корково-спинномозговой путь.
8. Латеральный корково-спинномозговой путь.
9. Корково-ядерный путь.
10. Красноядерно-спинномозговой путь.
11. Покрышечно-спинномозговой путь.
12. Ретикулярно-спинномозговой путь.
13. Преддверно-спинномозговой путь.
14. Оливо -спинномозговой путь.

КОМПЛЕКТ ВОРОСОВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТЕОРИТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ПО РАЗДЕЛУ «АРТЕРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА» (УСТНЫЙ ОПРОС)

1. Назовите передние ветви наружной сонной артерии и области их ветвления.
2. Назовите задние и медиальные ветви наружной сонной артерии и области их ветвления.
3. Топография дуги аорты, ее ветви. Ветви и зоны кровоснабжения поверхностной височной артерии.
4. Топография, отделы, ветви верхнечелюстной артерии.
5. На какие отделы делится подключичная артерия. Какие ветви в этих отделах она отдает.
6. Топография подключичной артерии. Назовите части, ветви позвоночной.
7. Назовите ветви и области кровоснабжения щитошейного ствола.
8. Назовите ветви и области кровоснабжения реберно-шейного ствола.
9. Назовите ветви и области распределения внутренней грудной артерии.
10. Топография, ветви и области ветвления подмышечной артерии.
11. Топография, ветви и области ветвления плечевой артерии.
12. Топография, ветви и области ветвления лучевой артерии.
13. Топография, ветви и области ветвления локтевой артерии.
14. Назовите части, ветви и области распределения внутренней сонной артерии.
15. Назовите ветви и области распределения глазной артерии.
16. Топография грудной части аорты. Париетальные и висцеральные ветви.
17. Топография брюшной части аорты. Парные висцеральные ветви.
18. Топография, ветви чревного ствола.
19. Топография, ветви верхней брыжеечной артерии.
20. Топография, ветви нижней брыжеечной артерии.
21. Назовите ветви наружной подвздошной артерии и области их ветвления.
22. Назовите париетальные ветви внутренней подвздошной артерии области их ветвления.
23. Назовите висцеральные ветви внутренней подвздошной артерии области их ветвления.
24. Топография, ветви внутренней половой артерии

25. Топография, ветви бедренной артерии.
26. Топография, ветви подколенной артерии.
27. Топография, ветви передней большеберцовой артерии.
28. Топография, ветви задней большеберцовой артерии.
29. Назовите ветви и области ветвления тыльной артерии стопы.
30. Перечислите анастомозы наружной сонной артерий
31. Перечислите анастомозы внутренней сонной артерий.
32. Перечислите анастомозы подключичной артерии.
33. Перечислите анастомозы подмышечной артерии.
34. Перечислите анастомозы плечевой артерии.
35. Тыльная и ладонная сети запястья.
36. Поверхностная и глубокая ладонные дуги.
37. Перечислите анастомозы грудной части аорты.
38. Перечислите внутри внесистемные анастомозы чревного ствола
39. Перечислите анастомозы верхней брыжеечной артерии.
40. Перечислите анастомозы нижней брыжеечной артерии.
41. Перечислите анастомозы бедренной артерии.
42. Перечислите анастомозы наружной подвздошной артерии.
43. Перечислите анастомозы внутренней подвздошной артерии.
44. Артериальная сеть коленного сустава.
45. Веллизьев круг.
46. Кровоснабжение головного мозга.
47. Кровоснабжение твердой мозговой оболочки.
48. Кровоснабжение мозжечка.
49. Кровоснабжение полости носа.
50. Кровоснабжение зубов.
51. Кровоснабжение языка.
52. Кровоснабжение твердого и мягкого неба.
53. Кровоснабжение спинного мозга.
54. Кровоснабжение гортани.
55. Кровоснабжение глотки.
56. Кровоснабжение плечевого сустава.
57. Кровоснабжение локтевого сустава.
58. Кровоснабжение молочной железы.
59. Кровоснабжение лучезапястного сустава.
60. Кровоснабжение трахеи и бронхов.
61. Кровоснабжение пищевода.
62. Кровоснабжение диафрагмы.
63. Кровоснабжение желудка.
64. Кровоснабжение печени и желчного пузыря.
65. Кровоснабжение надпочечников.
66. Кровоснабжение почек.
67. Кровоснабжение тонкого кишечника.
68. Кровоснабжение толстого кишечника.
69. Кровоснабжение прямой кишки.
70. Кровоснабжение матки.
71. Кровоснабжение яичников.
72. Кровоснабжение мочевого пузыря.
73. Кровоснабжение тазобедренного сустава.
74. Кровоснабжение коленного сустава.
75. Кровоснабжение голеностопного сустава.

Критерии оценки: Ответ студента оценивается по пятибалльной шкале (с последующим переводом в балльную систему согласно действующему на кафедре положению БРС):

5 «отлично» - Ответ полный, грамотный, логичный. Студент свободно владеет латинской терминологией, быстро и уверенно ориентируется в анатомических препаратах.

4 «хорошо» - Ответ грамотный, с единичными ошибками в частностях. Студент хорошо владеет латинской терминологией, недостаточно быстро и уверенно ориентируется в анатомических препаратах.

3 «удовлетворительно» - Ответ неполный, грамотный, с ошибками в деталях. Студент допускает ошибки в латинской терминологии и при демонстрации анатомических препаратов.

2 «неудовлетворительно» - Ответ неграмотный, неполный, с грубыми ошибками. Студент не владеет латинской терминологией и не ориентируется в анатомических препаратах. На дополнительные вопросы ответ неправильный.

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Медицинский институт
кафедра нормальной, патологической анатомии, оперативной хирургии с
топографической анатомией и судебной медицины

Направление подготовки/специальность: 31.05.01 Лечебное дело

Профиль/специализация: специалист

ДИСЦИПЛИНА (МОДУЛЬ) Б1.Б.13.1 Анатомия

УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой _____ К.Г. Башарин
« ____ » _____ 20 ____ г.

**КОМПЛЕКТ ВОПРОСОВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ
ТЕОРИТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ПО РАЗДЕЛУ «СИНДЕСМОЛОГИЯ»
(ПИСЬМЕННЫЙ ОПРОС)**

1. Виды соединений костей. Характеристика непрерывного вида
2. Непрерывные виды соединений костей
3. Классификация соединений костей
4. Диартрозы. Определение. Основные элементы.
5. Синартрозы. Определение. Классификация.
6. Синхондрозы. Определение. Классификация.

7. Классификация диартрозов по форме и осям движения.
8. Основные элементы сустава.
9. Комплексный сустав. Определение. Пример.
10. Простой сустав. Определение. Пример.
11. Сложный сустав. Определение. Пример.
12. Синдесмозы. Определение. Виды.
13. Гемиартрозы. Определение. Пример.
14. Лучезапястный сустав.
15. Сустав головки ребра
16. Шопаров сустав, ключ.
17. Срединный атлантозатылочный сустав.
18. Синовиальные завороты коленного сустава.
19. Межреберный синдесмоз.
20. Позвоночный столб в целом.
21. Коленный сустав
22. Реберно-поперечный сустав.
23. Грудино-реберный сустав
24. Плечевой сустав.
25. Лисфранков сустав, ключ.
26. Височно-нижнечелюстной сустав.
27. Грудная клетка в целом.
28. Крестцово-подвздошный сустав.
29. Голеностопный сустав.
30. Синовиальные сумки коленного сустава.
31. Крестцово-копчиковый сустав.
32. Таз в целом.
33. Межпозвоночный симфиз.

**КОМПЛЕКТ ВОРОСОВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ
ТЕОРИТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ
ПО РАЗДЕЛУ «ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА: СПИННОМОЗГОВЫЕ
НЕРВЫ И ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА»
(ПИСЬМЕННЫЙ ОПРОС)**

1. Спинномозговой нерв и его формирование, ветви. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения. Формирование сплетений спинномозговых нервов.
2. Шейное сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации.
3. Плечевое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации.
4. Межреберные нервы: топография, ветви, области иннервации.
5. Поясничное сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации.
6. Крестцовое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации.
7. Вегетативная часть нервной системы, её классификация и характеристика отделов.
8. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы: характеристика, центральный и периферический отдел, узлы, распределение ветвей.
9. Симпатический отдел вегетативной нервной системы: характеристика, центральный и периферический отдел, узлы, распределение ветвей.
10. Шейный отдел симпатического ствола: его топография, узлы ветви, области иннервации.
11. Грудной отдел симпатического ствола: его топография, узлы ветви, области иннервации.

12. Поясничный и крестцовый отделы симпатического ствола: его топография, узлы ветви, области иннервации.
13. Симпатические сплетения брюшной полости и таза (чревное, брыжеечное, подчревное). Источники формирования, узлы, ветви.

**КОМПЛЕКТ ВОРОСОВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ
ТЕОРИТИЧЕСКИЙ ЗНАНИЙ
ПО РАЗДЕЛУ «ВЕНОЗНАЯ СИСТЕМА»
(ПИСЬМЕННЫЙ ОПРОС)**

1. Непарная вена
2. Воротная вена
3. Большая подкожная вена ноги
4. Латеральная подкожная вена руки
5. Плечеголовные вены
6. Вены таза
7. Наружная яремная вена
8. Притоки нижней полой вены
9. Позвоночные сплетения
10. Наружная подвздошная вена
11. Притоки внутренней подвздошной вены
12. Внечерепные притоки внутренней яремной вены
13. Топография нижней полой вены
14. Синусы твердой мозговой оболочки
15. Топография внутренней яремной вены
16. Топография верхней полой вены
17. Порта-кавальные анастомозы
18. Кава-кавальные анастомозы
19. Кровообращение плода

Критерии оценки: Ответ студента оценивается по пятибалльной шкале (с последующим переводом в балльную систему согласно действующему на кафедре положению БРС):

5 «отлично» - Ответ полный, грамотный, логичный, сопровождающийся латинской терминологией.

4 «хорошо» - Ответ грамотный, сопровождающийся латинской терминологией, с единичными ошибками в частности.

3 «удовлетворительно» - Ответ неполный, грамотный, с ошибками в деталях. Студент допускает ошибки в латинской терминологии.

2 «неудовлетворительно» - Ответ неграмотный, неполный, с грубыми ошибками. Студент не владеет латинской терминологией.

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Медицинский институт
кафедра нормальной, патологической анатомии, оперативной хирургии с
топографической анатомией и судебной медицины

Направление подготовки/специальность: 31.05.01 Лечебное дело

Профиль/специализация: специалист
ДИСЦИПЛИНА (МОДУЛЬ) Б1.Б.13.1 Анатомия

УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой _____ К.Г. Башарин
« ____ » _____ 20 ____ г.

**КОМПЛЕКТ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ
ПО РАЗДЕЛУ «СПЛАНХНОЛОГИЯ»**

1. В результате химического ожога ротовой полости отмечены нарушения вкусовой чувствительности. 1. Какие сосочки имеются на поверхности языка? 2. Где они располагаются?
2. При рентгенологическом исследовании пищевода с применением нерастворимого сульфата бария специалист отметил сужение пищевода. 1. С какой целью применяется сульфат бария? 2. Укажите зоны анатомических сужений пищевода, встречающиеся в норме.
3. При лабораторном исследовании кислотности желудочного сока установлено, что её значение равно «0», что связано с нарушением структуры железистого аппарата этого органа. Какие клетки желудочных желез не функционируют в данном случае?
4. При обследовании пожилой женщины установили наличие гастроптоза (опущения желудка), одной из причин которого явилась слабость связочного аппарата этого органа. 1. Назовите связки желудка. 2. Опишите скелетотопию желудка у взрослого человека.
5. Для успешного проведения оперативного вмешательства на желудке хирургу необходимы четкие знания синтопии этого органа. С какими органами (частями тела) соприкасается: 1. Передняя стенка желудка? 2. Задняя стенка желудка?
6. Выполняя оперативное вмешательство по поводу язв верхней части двенадцатиперстной кишки, хирург обязан помнить о взаимоотношениях этого органа с брюшиной, а также синтопию этой кишки. 1. Укажите отношение двенадцатиперстной кишки к брюшине? 2. Какие органы контактируют с верхней частью двенадцатиперстной кишки сверху и сзади?
7. Судебно-медицинское исследование трупа взрослого человека выявило ножевое повреждение передней области шеи на уровне 5-го шейного позвонка. 1. Могла ли быть повреждена трахея в этом случае? 2. Какова скелетотопия трахеи взрослого человека?
8. Клиническая практика показывает, что инородные тела в правый главный бронх попадают относительно чаще, чем в левый. 1. Какое анатомическое обоснование имеет этот факт? 2. Какие имеются отличия положения правого и левого главных бронхов в области соответствующих корней легкого?
9. При воспалении легкого происходит нарушение его дыхательной функции, что проявляется нарушением газообмена между воздухом и кровью. 1. Как называется часть паренхимы легкого, где происходит газообмен? 2. Какие структурные элементы она содержит?

10. В хирургическое отделение больницы поступил больной с травматическим повреждением грудной стенки. При обследовании выявили наличие крови в плевральной полости. 1. Укажите вероятные места скопления крови. 2. Какой линии соответствует проекция наиболее глубокой зоны реберно-диафрагмального синуса?
11. При выполнении ректоскопии (осмотр слизистой оболочки прямой кишки) врач проктолог обязан помнить о наличии двух изгибов, образуемых в сагиттальной плоскости прямой кишки. 1. Назовите их. 2. Постоянны ли изгибы прямой кишки во фронтальной плоскости?
12. Больному необходимо операция на брюшной части мочеточника. 1. С какой стороны можно проводить операционный разрез, чтобы проникнуть в брюшную полость без повреждения брюшины? 2. Как называется и чем ограничено спереди и сзади клетчаточное пространство, где расположен мочеточник?
13. Во время операции по поводу гнойного процесса в сальниковой сумке необходимо провести осмотр мест возможных затеков гноя и, в первую очередь, нижнего сальникового углубления. 1. Чем ограничено это углубление? 2. Какие углубления сальниковой сумки Вам известны?
14. При выполнении операции в печеночной сумке (по поводу поддиафрагмального абсцесса) необходимо осмотреть ее стенки. Чем она ограничена сальниковая сумка: 1. Слева? 2. Сверху?
15. При проникающем ножевом ранении оказалась поврежденной правая часть сальника. 1. Какая связка образует правый край малого сальника? 2. Какие три важнейших анатомических образований в ней располагаются и могут оказаться поврежденными?
16. В случаях разрыва маточной трубы при трубной беременности кровь скапливается в пространстве между маткой и прямой кишкой. 1. Как называется это углубление брюшинной полости? 2. Какие складки его ограничивают по бокам?
17. В случаях отхождения камня при мочекаменной болезни он может застрять в зонах анатомических сужений мочеточника. 1. Укажите известные Вам сужения этого органа. 2. С чем связано наличие физиологических сужений мочеточников, наблюдаемых часто при рентгеноскопии?
18. Во время операции по поводу кривой паховой грыжи хирург из-за небрежности повредил связку, расположенную в паховом канале. 1. Как называется связка? 2. Какие еще связки матки Вам известны?
19. При проникающем ранении сквозь заднюю стенку брюшной полости пулей оказался поврежденным правый надпочечник. 1. На уровне, какого позвонка располагается правый надпочечник у взрослого человека? 2. С какими органами соприкасается задняя поверхность надпочечника? Его передняя поверхность?
20. При гнойных процессах в области левого брыжеечного синуса возможны быстрые затеки гноя в нижний этаж брюшинной полости. 1. Каковы анатомические основы этого факта? 2. Перечислите органы, расположенные забрюшинно в пределах левого брыжеечного синуса.
21. Врач при оперативном вмешательстве по поводу ранения печени обнаружил скопление крови в правой околоободочной борозде. 1. Чем эта борозда ограничена? 2. Какие области брюшинной полости эта борозда соединяет?
22. При огнестрельном ранении пуля повредила хвост поджелудочной железы, а затем органы, расположенные позади его. 1. Какие два органа находятся позади хвоста поджелудочной железы? 2. Как хвост поджелудочной железы располагается по отношению к брюшине?
23. В травматологический пункт обратился юноша с травматическим повреждением наружного носа. При обследовании отметили перелом костной его основы. 1. Какие отделы (части) наружного носа и имеют костный скелет? 2. Какие костные образования его формируют?

24. Воспалительный процесс слизистой оболочки носовой полости может распространяться на сообщающиеся с ним околоносовые пазухи. 1. Какие околоносовые пазухи открываются в верхний носовой ход? 2. Какие анатомические образования ограничивают верхний носовой ход?
25. При исследовании тонкой кишки в одном из отделов ее стенки на противобрыжеечном крае были выявлены типичные для этой области скопления лимфоидной ткани размером от 0,5 до 15 см, выступающие в просвет кишки. 1. Как называются эти скопления? 2. В каком отделе кишки их встретили?

**КОМПЛЕКТ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ
ПО РАЗДЕЛУ «ЦЕНТРАЛЬНАЯ И ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА»**

1. У больного затруднен поворот головы в здоровую сторону, плечо опущено, поднимание руки болезненно и ограничено. Определите, какой нерв поврежден.
2. После операции на щитовидной железе больной потерял голос. Какой нерв поражен? Охарактеризуйте его.
3. У больного гематома у выхода второй ветви тройничного нерва, на что будет жаловаться больной?
4. У больного открытый перелом лучевой кости с разрывом нерва. Какие изменения Вы увидите?
5. У больного потеря чувствительности языка и ощущения вкуса. Какие нервы поражены?
6. У больного нарушена чувствительность кожи верхних конечностей. Определите зону поражения Ц.Н.С.
7. Отек в ромбовидной ямке. Больше на месте проекции ядра добавочного нерва, на что будет жаловаться больной?
8. В результате кровоизлияния в мозг, произошло разрушение серого вещества постцентральной извилины в верхней её части. Какие изменения Вы увидите?
9. У больного паралич мимической мускулатуры, потеря чувствительности языка в передней трети и кожи подбородка. Какие нервы у него поражены?
10. У больного при осмотре мы наблюдаем, сглаживание носогубной складки слева, рот перетянут вправо. Что у больного?
11. У больного паралич мышц, лежащих ниже подъязычной кости. Какой нерв поражен?
12. Ушиб в области *lacuna musculorum* бедра. Какой нерв может быть поражен?
13. У больного наблюдается отек в области лицевого бугорка ромбовидной ямки. Ядра, какой пары ЧМН расположены в данной области?
14. У больного наблюдается кровоизлияние в области верхней части постцентральной извилины справа. Какой анализатор расположен в зоне поражения?
15. При осмотре у больного наблюдается выпадение латерального поля зрения справа и медиального слева. Определите область поражения зрительного нерва.

**КОМПЛЕКТ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ
ПО РАЗДЕЛУ «АНГИОЛОГИЯ»**

1. При выскабливании верхней стенки верхнечелюстной пазухи при гайморите. 1. Какую артерию можно повредить? 2. Опишите ход и ветви данной артерии.
2. У больного непосредственно после удаления небной миндалины открылось сильное кровотечение из раны, и образовалась гематома в окружающих тканях. Какая артерия повреждена?
3. При удалении поднижнечелюстной слюнной железы по поводу множественных камней в ее мелких протоках врач тщательно выделяет из тканей железы артерию. Как она называется?

4. Больной погиб от экстрадуральной гематомы, возникшей от удара в височную область. Разрыв ветви, какой артерии привел к такому результату?
5. В процессе удаления щитовидной железы врач перевязал правые и левые верхние и нижние щитовидные артерии. Тем не менее, при выделении железы возникло кровотечение. Какая артерия осталась не перевязанной?
6. Больному проводится пластическая операция по поводу значительного недоразвития нижней челюсти. Один из этапов операции – вертикальное рассечение нижней челюсти. Какую артерию можно при этом повредить?

КОМПЛЕКТ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ПО РАЗДЕЛУ «ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА»

1. У больного осложненный кариес нижнего моляра. 1. Воспаление, каких лимфатических узлов наиболее вероятно в таких случаях? 2. Какие лимфатические узлы этой области Вам известны?
2. У больного имеется осложненный кариес нижних медиальных резцов. Какие лимфатические узлы могут воспалиться в первую очередь?
3. У больного рак верхней губы. В каких, лимфатических узлах наиболее вероятно образование метастаза опухоли?
4. У больного обнаружена злокачественная опухоль языка. В каких, лимфатических узлах наиболее вероятно образование метастаза опухоли?

Критерии оценки: Ответ студента оценивается по пятибалльной шкале (с последующим переводом в балльную систему согласно действующему на кафедре положению БРС):

5 «отлично» - Задача решена правильно. Ответ полный, грамотный, логичный, с использованием латинской терминологии.

4 «хорошо» - Задача решена правильно. Ответ грамотный, с использованием латинской терминологии, с единичными ошибками в частности.

3 «удовлетворительно» - Задача решена правильно. Ответ неполный, грамотный, с ошибками в деталях. Студент допускает ошибки в латинской терминологии.

2 «неудовлетворительно» - Задача решена правильно.

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Медицинский институт
кафедра нормальной, патологической анатомии, оперативной хирургии с
топографической анатомией и судебной медицины

Направление подготовки/специальность: 31.05.01 Лечебное дело

Профиль/специализация: специалист

ДИСЦИПЛИНА (МОДУЛЬ) Б1.Б.13.1 Анатомия

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой _____ К.Г. Башарин

« ____ » _____ 20 ____ г.

**КОМПЛЕКТ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ
ПО РАЗДЕЛУ «СИНДЕСМОЛОГИЯ»**

1. Какие выделяют виды соединения костей:
 1. синартрозы
 2. симфизы
 3. диартрозы
 4. суставы
2. Какие виды соединений относятся к фиброзным:
 1. швы
 2. вколачивания
 3. синдесмозы
 4. межкостные перепонки
3. Какие функции выполняют связки:
 1. буферную
 2. укрепляют суставную капсулу
 3. ограничивают движения в суставах
 4. выполняют функцию активных тормозов
4. Укажите обязательные элементы любого сустава:
 1. суставная полость
 2. внутрисуставные связки
 3. суставная капсула
 4. мениск
5. Какие из перечисленных суставов относятся к одноосным:
 1. эллипсоидный
 2. цилиндрический
 3. винтообразный
 4. блоковидный
6. Какие из перечисленных суставов относятся к двуосным:
 1. мыщелковый
 2. седловидный
 3. плоский
 4. ореховидный
7. Какие из перечисленных суставов относятся к многоосным:
 1. чашеобразный
 2. эллипсоидный
 3. плоский

4. шаровидный
8. Комплексным называется сустав, имеющий в своем составе дополнительное образование в виде:
 1. диска
 2. хрящевой губы
 3. мениска
 4. синовиальной сумки
9. К каким суставам (по форме) относится височно-нижнечелюстной сустав:
 1. к блоковидным
 2. к чашеобразным
 3. к эллипсоидным
 4. к плоским
10. К каким суставам (по числу суставных поверхностей) относится височно-нижнечелюстной сустав:
 1. простой
 2. сложный
 3. комплексный
 4. комбинированный
11. Какие движения возможны в височно-нижнечелюстном суставе:
 1. вращение нижней челюсти
 2. опускание и поднятие нижней челюсти
 3. движение нижней челюсти вправо и влево
 4. движение нижней челюсти вперед и назад
12. Какие связки соединяют дуги позвонков:
 1. желтые связки (lig. flava)
 2. передняя продольная связка (lig. longitudinale anterius)
 3. задняя продольная связка (lig. longitudinale posterius)
 4. выйная связка (lig. nuchae)
13. Укажите анатомические образования, соединяющие тела позвонков:
 1. выйная связка (lig. nuchae)
 2. межпозвоночный диск (discus intervertebralis)
 3. передняя продольная связка (lig. longitudinale anterius)
 4. задняя продольная связка (lig. longitudinale posterius)
14. К каким суставам (по форме) относится срединный атлантоосевой сустав:
 1. к блоковидным суставам
 2. к цилиндрическим суставам
 3. к седловидным суставам
 4. к плоским суставам
15. К каким суставам (по числу суставных поверхностей) относится латеральный атлантоосевой сустав:
 1. к комбинированным суставам
 2. к простым суставам
 3. к комплексным суставам
 4. к сложным суставам
16. Укажите анатомические образования, которые удерживают зуб осевого позвонка в его естественном положении:
 1. связка верхушки зуба (lig. apicis dentis)
 2. покровная мембрана (membrana tectoria)
 3. поперечная связка атланта (lig. transversum atlantis)
 4. задняя атланто-затылочная мембрана (membrana atlantooccipitalis posterior)
17. Какие движения возможны в атланто-затылочном суставе:
 1. наклоны головы вперед и назад

2. вращение головы
3. наклон головы вправо
4. наклон головы влево
18. Какие движения возможны в срединном атлантоосевом суставе:
 1. наклоны головы вперед и назад
 2. наклон головы вправо
 3. наклон головы влево
 4. вращение
19. Какие функции выполняет позвоночный столб:
 1. опорную
 2. осевую
 3. защитную
 4. локомоторную
20. Какие движения возможны в дугоотростчатых суставах:
 1. сгибание
 2. разгибание
 3. наклоны влево-вправо
 4. повороты направо-налево
21. Какие анатомические образования входят в состав межпозвонкового диска:
 1. фиброзное кольцо
 2. студенистое ядро
 3. суставная капсула
 4. связка
22. Укажите физиологические изгибы позвоночного столб:
 1. кифосколиоз
 2. кифоз
 3. сколиоз
 4. лордоз
23. Укажите формы грудной клетки в норме:
 1. цилиндрическая
 2. коническая
 3. плоская
 4. выпуклая
24. Соединение I ребра с грудиной – это:
 1. синостоз
 2. синдесмоз
 3. симфиз
 4. синхондроз
25. К каким суставам (по числу суставных поверхностей) относятся реберно-позвоночные суставы:
 1. к сложным суставам
 2. к комбинированным суставам
 3. к простым суставам
 4. к комплексным суставам
26. Какие суставы (по форме) между истинными ребрами (II-IV) и грудиной:
 1. цилиндрические
 2. плоские
 3. блоковидные
 4. шаровидные
27. Какие выделяют суставы при соединении ребер с позвонками:
 1. сустав шейки ребра
 2. сустав бугорка ребра

3. сустав головки ребра
4. реберно-поперечные
28. Укажите анатомические образования, принадлежащие грудино-ключичному суставу:
 1. грудинный конец ключицы
 2. яремная вырезка грудины
 3. суставный диск
 4. суставная капсула
29. К каким суставам (по числу суставных поверхностей) относится грудино-ключичный сустав:
 1. к простым суставам
 2. к сложным суставам
 3. к комбинированным суставам
 4. к комплексным суставам
30. К каким суставам (по форме) относится грудино-ключичный сустав:
 1. к шаровидным суставам
 2. к блоковидным суставам
 3. к седловидным суставам
 4. к цилиндрическим суставам
31. Какие движения возможны в грудино-ключичном суставе:
 1. поднятие и опускание ключицы
 2. движение ключицы вперед и назад
 3. движение ключицы в медиальном и латеральном направлении
 4. круговое движение
32. К каким из перечисленных суставов (по форме) относится акромиально-ключичный сустав:
 1. к шаровидным суставам
 2. к плоским суставам
 3. к седловидным суставам
 4. к блоковидным суставам
33. Какие связки являются собственными связками лопатки:
 1. клювовидно-акромиальная связка (lig. coracoacromiale)
 2. верхняя поперечная связка лопатки (lig. transversum scapulae superius)
 3. нижняя поперечная связка лопатки (lig. transversum scapulae inferius)
 4. клювовидно-ключичная связка (lig. coracoclaviculare)
34. Какие связки принадлежат акромиально-ключичному суставу:
 1. клювовидно-акромиальная связка (lig. coracoacromiale)
 2. верхняя поперечная связка лопатки (lig. transversum scapulae superius)
 3. акромиально-ключичная связка (lig. acromioclaviculare)
 4. клювовидно-ключичная связка (lig. coracoclaviculare)
35. К каким суставам (по числу суставных поверхностей) относится плечевой сустав:
 1. к сложным суставам
 2. к простым суставам
 3. к комбинированным суставам
 4. к комплексным суставам
36. К каким суставам (по форме) относится плечевой сустав:
 1. к шаровидным суставам
 2. к седловидным суставам
 3. к мыщелковым суставам
 4. к цилиндрическим суставам
37. Какие связки имеются у плечевого сустава:
 1. клювовидно-акромиальная связка (lig. coracoacromiale)
 2. клювовидно-ключичная связка (lig. coracoclaviculare)

3. нижняя поперечная связка лопатки (*lig. transversum scapulae inferius*)
4. клювовидно-плечевая связка (*lig. coracohumerale*)
38. Какие движения возможны в плечевом суставе:
 1. приведение и отведение
 2. сгибание и разгибание
 3. вращение плеча
 4. круговое движение
39. К каким из перечисленных суставов (по числу суставных поверхностей) относится локтевой сустав:
 1. к простым суставам
 2. к комплексным суставам
 3. к сложным суставам
 4. к мышечковым суставам
40. К каким суставам (по форме) относится плече-локтевой сустав:
 1. к шаровидным суставам
 2. к блоковидным суставам
 3. к плоским суставам
 4. к цилиндрическим суставам
41. К каким суставам (по форме) относится плече-лучевой сустав:
 1. к шаровидным суставам
 2. к блоковидным суставам
 3. к цилиндрическим суставам
 4. к седловидным суставам
42. К каким суставам (по форме) относится проксимальный луче-локтевой сустав:
 1. к плоским суставам
 2. к блоковидным суставам
 3. к седловидным суставам
 4. к цилиндрическим суставам
43. Какие связки относятся к локтевому суставу:
 1. лучевая коллатеральная связка (*lig. collaterale radiale*)
 2. локтевая коллатеральная связка (*lig. collaterale ulnare*)
 3. кольцевая связка лучевой кости (*lig. anulare radii*)
 4. круглая связка (*lig. teres*)
44. Какие движения возможны в локтевом суставе:
 1. отведение и приведение плечевой кости
 2. сгибание и разгибание предплечья
 3. вращение лучевой кости
 4. круговое движение
45. К каким суставам (по форме) относится дистальный луче-локтевой сустав:
 1. к блоковидным суставам
 2. к плоским суставам
 3. к цилиндрическим суставам
 4. к шаровидным суставам
46. К каким суставам (по числу суставных поверхностей) относится дистальный луче-локтевой сустав:
 1. к комплексным суставам
 2. к сложным суставам
 3. к комбинированным суставам
 4. к простым суставам
47. Какие кости участвуют в образовании лучезапястного сустава:
 1. гороховидная кость
 2. трехгранная кость

3. ладьевидная кость
4. лучевая кость
48. Какие связки укрепляют лучезапястный сустав:
 1. лучезапястная тыльная (lig. radiocarpum dorsale)
 2. лучезапястная ладонная (lig. radiocarpum palmare)
 3. лучевая коллатеральная связка запястья (lig. collaterale carpi radiale)
 4. локтевая коллатеральная связка запястья (lig. collaterale carpi ulnare)
49. К каким суставам (по числу суставных поверхностей) принадлежит лучезапястный сустав:
 1. к комплексным суставам
 2. к сложным суставам
 3. к простым суставам
 4. к комбинированным суставам
50. Какие движения возможны в лучезапястном суставе:
 1. вращение лучевой кости
 2. вращение локтевой кости
 3. сгибание и разгибание кисти
 4. отведение и приведение кисти
51. Какие кости участвуют в образовании среднезапястного сустава:
 1. ладьевидная кость
 2. головчатая кость
 3. гороховидная кость
 4. крючковидная кость
52. К каким суставам (по числу суставных поверхностей) относится среднезапястный сустав:
 1. к простым суставам
 2. к комплексным суставам
 3. к комбинированным суставам
 4. к сложным суставам
53. Какие кости участвуют в образовании сустава гороховидной кости:
 1. гороховидная кость
 2. локтевая кость
 3. трехгранная кость
 4. кость-трапеция
54. К каким суставам (по форме) относятся запястно-пястные суставы:
 1. к мышечковым суставам
 2. к эллипсоидным суставам
 3. к плоским суставам
 4. к блоковидным суставам
55. К каким суставам (по форме) относится запястно-пястный сустав большого пальца кисти:
 1. к цилиндрическим суставам
 2. к седловидным суставам
 3. к эллипсоидным суставам
 4. к шаровидным суставам
56. К каким суставам (по форме) относятся пястно-фаланговые суставы (II-V):
 1. к седловидным суставам
 2. к плоским суставам
 3. к шаровидным суставам
 4. к эллипсоидным суставам
57. К каким суставам (по форме) относятся межфаланговые суставы кисти:
 1. к цилиндрическим суставам

2. к шаровидным суставам
3. к блоковидным суставам
4. к плоским суставам
58. Какие суставы нижней конечности относятся к одноосным:
 1. крестцово-подвздошный сустав (art. sacroiliaca)
 2. коленный сустав (art. genus)
 3. подтаранный сустав (art. subtalaris)
 4. межфаланговые суставы стопы (artt. interphalangeales pedis)
59. Какие суставы нижней конечности относятся к двуосным:
 1. межберцовый сустав (art. tibiofibularis)
 2. тазобедренный сустав (art. coxae)
 3. подтаранный сустав (art. subtalaris)
 4. коленный сустав (art. genus)
60. Какие суставы нижней конечности относятся к многоосным:
 1. тазобедренный сустав (art. coxae)
 2. коленный сустав (art. genus)
 3. голеностопный сустав (art. talocruralis)
 4. пяточно-кубовидный сустав (art. calcaneocuboidea)
61. У лобкового симфиза отсутствуют:
 1. суставная полость
 2. суставная капсула
 3. хрящевой диск
 4. внутрисуставные связки
62. Какие связки укрепляют лобковый симфиз:
 1. лобковобедренная (lig. pubofemorale)
 2. лобковая дугообразная (lig. arcuatum pubis)
 3. верхняя лобковая (lig. pubicum superius)
 4. нижняя лобковая (lig. pubicum inferius)
63. К каким суставам (по форме) относится крестцово-подвздошный сустав:
 1. к плоским суставам
 2. к седловидным суставам
 3. к эллипсоидным суставам
 4. к мыщелковым суставам
64. Какие связки являются собственными для таза:
 1. крестцово-бугорная связка (lig. sacrotuberale)
 2. крестцово-подвздошные связки (ligg. sacroiliaca)
 3. крестцово-остистая связка (lig. sacrospinale)
 4. подвздошно-поясничная связка (lig. iliolumbale)
65. Укажите связки, укрепляющие крестцово-подвздошный сустав:
 1. запирающая мембрана (membrana obturatoria)
 2. крестцово-подвздошная дорсальная связка (lig. sacroiliaca dorsale)
 3. крестцово-подвздошная межкостная связка (lig. sacroiliaca interossea)
 4. паховая связка (lig. inguinale)
66. Укажите, какие анатомические образования ограничивают малое седалищное отверстие:
 1. малая седалищная вырезка (incisura ischiadica minor)
 2. большая седалищная вырезка (incisura ischiadica major)
 3. крестцово-бугорная связка (lig. sacrotuberale)
 4. крестцово-остистая связка (lig. sacrospinale)
67. Укажите, какая из перечисленных связок является самой мощной в тазобедренном суставе:
 1. лобково-бедренная связка (lig. pubofemorale)

2. седалищно-бедренная связка (lig. ischiofemorale)
 3. связка головки бедренной кости (lig. capitis femoris)
 4. подвздошно-бедренная связка (lig. iliofemorale)
68. К каким суставам (по форме) относится тазобедренный сустав:
1. к шаровидным суставам
 2. к седловидным суставам
 3. к блоковидным суставам
 4. к эллипсоидным суставам
69. Укажите внутрисуставные связки тазобедренного сустава:
1. подвздошно-бедренная связка (lig. iliofemorale)
 2. круговая зона (zona orbicularis)
 3. поперечная связка вертлужной впадины (lig. transversum acetabuli)
 4. связка головки бедренной кости (lig. capitis femoris)
70. Укажите внесуставные связки тазобедренного сустава:
1. седалищно-бедренная связка (lig. ischiofemorale)
 2. связка головки бедренной кости (lig. capitis femoris)
 3. поперечная связка вертлужной впадины (lig. transversum acetabuli)
 4. лобково-бедренная связка (lig. pubofemorale)
71. Какие связки не принадлежат тазобедренному суставу:
1. крестцово-бугорная связка (lig. sacrotuberale)
 2. паховая связка (lig. inguinale)
 3. круговая зона (zona orbicularis)
 4. лобково-бедренная связка (lig. pubofemorale)
72. Какие движения возможны в тазобедренном суставе:
1. круговые движения
 2. вращение головки бедренной кости
 3. сгибание и разгибание
 4. отведение и приведение
73. Укажите кости, принимающие участие в образовании коленного сустава:
1. малая берцовая кость
 2. большеберцовая кость
 3. бедренная кость
 4. надколенник
74. Какие движения возможны в коленном суставе:
1. сгибание и разгибание
 2. отведение и приведение
 3. круговые движения
 4. вращение
75. Укажите внутрисуставные образования коленного сустава:
1. дугообразная подколенная связка (lig. popliteum arcuatum)
 2. косая подколенная связка (lig. popliteum obliquum)
 3. поперечная связка колена (lig. transversum genus)
 4. мениски (meniscus)
76. Назовите связки коленного сустава:
1. косая подколенная связка (lig. popliteum obliquum)
 2. передняя крестообразная связка (lig. cruciatum anterius)
 3. задняя крестообразная связка (lig. cruciatum posterius)
 4. поперечная связка колена (lig. transversum genus)
77. Обозначьте внесуставные связки коленного сустава:
1. поперечная связка колена (lig. transversum genus)
 2. косая подколенная связка (lig. popliteum obliquum)
 3. дугообразная подколенная связка (lig. popliteum arcuatum)

4. задняя крестообразная связка (lig. cruciatum posterius)
78. Укажите синовиальные сумки, принадлежащие коленному суставу:
 1. наднадколенниковая сумка (bursa suprapatellaris)
 2. глубокая поднадколенниковая сумка (bursa infrapatellaris profunda)
 3. подкожная преднадколенниковая сумка (bursa prepatellaris subcutanea)
 4. подсухожильная преднадколенниковая сумка (bursa subtendinea prepatellaris)
79. Какую функцию выполняют крестообразные связки коленного сустава:
 1. тормозят сгибание
 2. тормозят разгибание
 3. тормозят и ограничивают вращение внутрь
 4. тормозят и ограничивают вращение наружу
80. Какую функцию выполняют мениски коленного сустава:
 1. увеличивают конгруэнтность суставных поверхностей
 2. улучшают биомеханику сустава
 3. разделяют полость сустава
 4. роль амортизатора при движении
81. К каким суставам по форме относится голеностопный сустав:
 1. к седловидным суставам
 2. к шаровидным суставам
 3. к мыщелковым суставам
 4. к блоковидным суставам
82. Какие кости участвуют в образовании голеностопного сустава:
 1. пяточная кость
 2. большеберцовая кость
 3. малоберцовая кость
 4. таранная кость
83. Какие движения возможны в голеностопном суставе:
 1. отведение и приведение
 2. вращение
 3. сгибание и разгибание
 4. круговые движения
84. Какие части выделяются у медиальной (дельтовидной) связки голеностопного сустава:
 1. большеберцово-ладьевидная часть
 2. большеберцово-пяточная часть
 3. передняя большеберцово-таранная часть
 4. задняя большеберцово-таранная часть
85. Укажите места прикрепления медиальной (дельтовидной) связки:
 1. ладьевидная кость
 2. кубовидная кость
 3. таранная кость
 4. пяточная кость
86. Какие кости участвуют в образовании подтаранного сустава:
 1. таранная кость
 2. ладьевидная кость
 3. большеберцовая кость
 4. пяточная кость
87. К каким суставам (по форме) относится таранно-пяточно-ладьевидный сустав:
 1. к плоским суставам
 2. к седловидным суставам
 3. к мыщелковым суставам
 4. к шаровидным суставам
88. Какие движения возможны в пяточно-кубовидном суставе:

1. сгибание и разгибание
2. отведение и приведение
3. небольшое скольжение
4. круговые движения
89. Укажите места прикрепления передней таранно-малоберцовой связки:
 1. кубовидная кость
 2. наружная поверхность латеральной лодыжки
 3. шейка таранной кости
 4. внутренняя поверхность латеральной лодыжки
90. Какая связка является самой мощной связкой на стопе:
 1. длинная подошвенная связка (lig. plantare longum)
 2. подошвенная пяточно-кубовидная связка (lig. calcaneocuboideum plantare)
 3. таранно-ладьевидная связка (lig. talonaviculare)
 4. раздвоенная связка (lig. bifurcatum)
91. Какие суставы участвуют в образовании поперечного сустава предплюсны (Шопарова сустава):
 1. пяточно-кубовидный сустав (art. calcaneocuboidea)
 2. подтаранный сустав (art. subtalaris)
 3. клино-ладьевидный сустав (art. cuneonavicularis)
 4. таранно-ладьевидный сустав (art. talonaviculare)
92. Какие связки укрепляют поперечный сустав предплюсны:
 1. таранно-ладьевидная связка (lig. talonaviculare)
 2. пяточно-ладьевидная связка (lig. calcaneonaviculare)
 3. пяточно-кубовидная связка (lig. calcaneocuboideum)
 4. подошвенная пяточно-ладьевидная связка (lig. calcaneonaviculare plantare)
93. Из каких связок состоит раздвоенная связка:
 1. пяточно-ладьевидная связка (lig. calcaneonaviculare)
 2. пяточно-кубовидная связка (lig. calcaneocuboideum)
 3. таранно-ладьевидная связка (lig. talonaviculare)
 4. межкостная таранно-пяточная связка (lig. talocalcaneum interosseum)
94. Укажите места прикрепления пяточно-малоберцовой связки:
 1. внутренняя поверхность пяточной кости
 2. латеральная лодыжка
 3. шейка таранной кости
 4. наружная поверхность пяточной кости
95. К каким суставам (по числу суставных поверхностей) относится клино-ладьевидный сустав:
 1. к простым суставам
 2. к сложным суставам
 3. к комплексным суставам
 4. к комбинированным суставам
96. К каким суставам (по форме) относятся предплюсне-плюсневые суставы:
 1. к плоским суставам
 2. к шаровидным суставам
 3. к седловидным суставам
 4. к эллипсоидным суставам
97. Какие кости участвуют в образовании предплюсне-плюсневых суставов:
 1. кубовидная кость
 2. ладьевидная кость
 3. клиновидные кости
 4. плюсневые кости
98. К каким суставам (по форме) относятся плюсне-фаланговые суставы:

1. к седловидным суставам
 2. к эллипсоидным суставам
 3. к блоковидным суставам
 4. к плоским суставам
99. К каким суставам (по форме) относятся межфаланговые суставы стопы:
1. к эллипсоидным суставам
 2. к шаровидным суставам
 3. к блоковидным суставам
 4. к плоским суставам
100. Назовите структуру, где начинается раздвоенная связка:
1. тыльная поверхность таранной кости
 2. латеральная лодыжка
 3. верхний край пяточной кости
 4. медиальная лодыжка
101. Непрерывные соединения у новорожденных представлены преимущественно:
1. синдесмозами
 2. синхондрозами
 3. синостозами
 4. симфизами
102. У новорожденных имеются следующие виды синдесмозов:
1. швы
 2. мембраны
 3. вколачивания
 4. связки
103. Суставы новорожденных характеризуются:
1. тонкая суставная капсула
 2. хрящевые эпифизы костей
 3. отсутствие суставной полости
 4. не выраженность связочного аппарата
104. После рождения у ребенка сначала появляются изгибы позвоночника:
1. грудной кифоз
 2. шейный лордоз
 3. поясничный лордоз
 4. сколиоз
105. Форма грудной клетки новорожденного:
1. цилиндрическая
 2. коническая
 3. плоская
 4. колоколообразная
106. Объем движений в плечевом суставе ограничен в связи с:
1. тонкой суставной капсулой
 2. уплощенной суставной впадиной
 3. короткой клювовидно-плечевой связкой
 4. плотно прилежащей клювовидно-акромиальной связкой
107. Лобковое соединение у новорожденных это:
1. симфиз
 2. синхондроз
 3. синдесмоз
 4. синостоз
108. В тазобедренном суставе новорожденного из наружных связок (наиболее) выражена:
1. лобково-бедренная связка
 2. подвздошно-бедренная связка

3. седалищно-бедренная связка
 4. круговая зона
109. К вывихам тазобедренного сустава у новорожденных предрасполагают:
1. уплощенная вертлужная впадина
 2. несоответствие головки бедренной кости и вертлужной впадины
 3. недоразвитие сумочно-связочного аппарата
 4. короткая связка головки бедренной кости
110. Крестообразные связки коленного сустава новорожденных тормозят:
1. вращение внутрь
 2. вращение наружу
 3. сгибание
 4. разгибание

КОМПЛЕКТ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПО РАЗДЕЛУ «МИОЛОГИЯ»

1. Укажите функции, которые выполняют скелетные мышцы:
 1. удерживают тело в равновесии
 2. формируют мимику
 3. осуществляют дыхательные движения
 4. осуществляют глотательные движения
2. Укажите составные части поперечно-полосатых мышц:
 1. брюшко мышцы (*venter*)
 2. хвост (*cauda*)
 3. головка (*caput*)
 4. сухожилие мышцы (*tendo*)
3. Какие анатомические образования входят в состав вспомогательного аппарата мышц:
 1. синовиальные сумки (*bursae synoviales*)
 2. влагалища сухожилий (*vaginae synoviales tendinum*)
 3. сесамовидные кости (*ossa sesamoideae*)
 4. удерживатель мышц (*retinaculum musculorum*)
4. Укажите мышцы, относящиеся к поверхностным мышцам спины:
 1. верхняя задняя зубчатая мышца (*m. serratus posterior superior*)
 2. нижняя задняя зубчатая мышца (*m. serratus posterior inferior*)
 3. мышца, выпрямляющая позвоночник (*m. erector spinae*)
 4. ромбовидная мышца (*m. rhomboideus*)
5. К каким костям прикрепляется трапециевидная мышца:
 1. акромиальный конец (*extremus acromialis*) ключицы
 2. клювовидный отросток (*processus coracoideus*) лопатки
 3. акромион (*acromion*) лопатки
 4. ость лопатки (*spina scapulae*)
6. На каких костях берет начало широчайшая мышца спины (*m. latissimus dorsi*):
 1. остистые отростки нижних грудных позвонков (*processus spinosus vertebrae thoracicae inferiores*)
 2. остистые отростки поясничных позвонков (*processus spinosus vertebrae lumbales*)
 3. подвздошный гребень (*crista iliaca*)
 4. 3-4 нижних ребра (*3-4 costae inferiores*)
7. К какому костному образованию прикрепляется широчайшая мышца спины (*m. latissimus dorsi*):
 1. ость лопатки (*spina scapulae*)
 2. гребень малого бугорка плечевой кости (*crista tuberculi minoris*)

3. акромион (*acromion*)
4. гребень большого бугорка плечевой кости (*crista tuberculi majoris*)
8. Какие функции выполняет широчайшая мышца спины (*m. latissimus dorsi*):
 1. приведение плеча
 2. вращение плеча кнаружи
 3. отведение плеча
 4. вращение плеча кнутри
9. К какому костному образованию прикрепляется ромбовидная мышца (*m. rhomboideus*):
 1. угол II-V ребер (*angulus costae II-V*)
 2. верхний край лопатки (*margo superior scapulae*)
 3. медиальный край лопатки (*margo medialis scapulae*)
 4. латеральный край лопатки (*margo lateralis scapulae*)
10. Как разделяется мышца, выпрямляющая позвоночник (*m. erector spinae*):
 1. подвздошно-реберная мышца (*m. iliocostalis*)
 2. длиннейшая мышца (*m. longissimus*)
 3. поперечно-остистая мышца (*m. transversospinalis*)
 4. остистая мышца (*m. spinalis*)
11. Как разделяется поперечно-остистая мышца (*m. transversospinalis*):
 1. остистая мышца (*m. spinalis*)
 2. мышцы-вращатели (*mm. rotatores*)
 3. многораздельные мышцы (*mm. multifidi*)
 4. полуостистая мышца (*m. semispinalis*)
12. Какие мышцы, относятся к глубоким мышцам спины:
 1. мышца, поднимающая лопатку (*mm. levator scapulae*)
 2. ременные мышцы головы и шеи (*m. splenius capitis et cervicis*)
 3. поперечно-остистая мышца (*m. transversospinalis*)
 4. широчайшая мышца спины (*m. latissimus dorsi*)
13. К какому костному образованию стям прикрепляется большая грудная мышца (*m. pectoralis major*):
 1. гребень малого бугорка плечевой кости (*crista tuberculi minoris humeri*)
 2. гребень большого бугорка плечевой кости (*crista tuberculi majoris humeri*)
 3. клювовидный отросток лопатки (*processus coracoideus scapulae*)
 4. медиальный край лопатки (*margo mediulis scapulae*)
14. На каких костях берет начало малая грудная мышца (*m. pectoralis minor*):
 1. I-II ребра (I-II costae)
 2. VI-VIII ребра (VI-VIII costae)
 3. II-V ребра (II-V costae)
 4. грудина (*sternum*)
15. По месту начала какие части выделяют в мышце диафрагмы (*m. phrenicus*):
 1. грудинная (*pars sternalis*)
 2. грудная (*pars thoracica*)
 3. поясничная (*pars lumbalis*)
 4. реберная (*pars costalis*)
16. Какие мышцы образуют брюшной пресс (*prelum abdominale*):
 1. прямая мышца живота (*m. rectus abdominis*)
 2. внутренняя косая мышца живота (*m. obliquus internus abdominis*)
 3. большая поясничная мышца (*m. psoas major*)
 4. поперечная мышца живота (*m. transversus abdominis*)
17. Какие мышцы способствуют расширению грудной клетки:
 1. большая грудная мышца (*m. pectoralis major*)
 2. наружные межреберные мышцы (*mm. intercosnales externi*)
 3. малая грудная мышца (*m. pectoralis minor*)

4. передняя зубчатая мышца (*m. serratus anterior*)
18. На каких образованиях берет начало внутренняя косая мышца живота (*m. obliquus internus abdominis*):
 1. подвздошный гребень (*crista iliaca*)
 2. лобковая кость (*os pubis*)
 3. паховая связка (*ligamentum inguinale*)
 4. пояснично-грудная фасция (*fascia thoracolumbalis*)
19. Укажите функции, которые выполняет диафрагма:
 1. дыхательная мышца
 2. мышца брюшного пресса
 3. сгибание позвоночника
 4. разгибание позвоночника
20. Укажите, какие мышцы покрывает подбрюшинная фасция (*fascia subperitonealis*):
 1. диафрагмальная мышца (*m. phrenicus*)
 2. поясничная мышца (*m. psoas*)
 3. подвздошная мышца (*m. iliacus*)
 4. прямая мышца живота (*m. rectus abdominis*)
21. Какие анатомические структуры участвуют в образовании задней стенки влагалища прямой мышцы живота выше пупка:
 1. паховая связка (*ligamentum inguinale*)
 2. апоневроз внутренней косой мышцы живота (*aponeurosis m. obliqui interni abdominis*)
 3. апоневроз наружной косой мышцы живота (*aponeurosis m. obliqui externi abdominis*)
 4. поперечная фасция (*fascia transversalis*)
22. Укажите, какие анатомические образования участвуют в формировании передней стенки влагалища прямой мышцы живота ниже пупка:
 1. поперечная фасция (*fascia transversalis*)
 2. апоневроз поперечной мышцы живота (*aponeurosis m. transversi abdominis*)
 3. апоневроз наружной косой мышцы живота (*aponeurosis m. obliqui externi abdominis*)
 4. апоневроз внутренней косой мышцы живота (*aponeurosis m. obliqui interni abdominis*)
23. Укажите структуры, участвующие в образовании стенок пахового канала (*canalis inguinalis*):
 1. внутренняя косая мышца живота (*m. obliquus internus abdominis*)
 2. прямая мышца живота (*m. rectus abdominis*)
 3. поперечная фасция (*fascia transversalis*)
 4. паховая связка (*lig. inguinale*)
24. Какая анатомическая структура соответствует глубокому паховому кольцу:
 1. медиальная паховая ямка (*fossa inguinalis medialis*)
 2. надпузырная ямка (*fossa supravesicalis*)
 3. латеральная паховая ямка (*fossa inguinalis lateralis*)
 4. сосудистая лакуна (*lacuna vasorum*)
25. Укажите структуры, участвующие в образовании поверхностного пахового кольца:
 1. паховая связка (*lig. inguinale*)
 2. загнутая связка (*lig. reflexum*)
 3. гребенчатая связка (*lig. pectineale*)
 4. межножковые волокна (*fibrae intercrurales*)
26. Укажите функции, которые выполняет грудино-ключично-сосцевидная мышца при одностороннем и при двухстороннем сокращении:
 1. наклон головы в свою сторону
 2. наклон головы вперед
 3. запрокидывание головы назад
 4. вспомогательная дыхательная мышца

27. Укажите надподъязычные мышцы:
1. челюстно-подъязычная мышца (*m. mylohyoideus*)
 2. двубрюшная мышца (*m. digastricus*)
 3. шило-подъязычная мышца (*m. stylohyoideus*)
 4. щито-подъязычная мышца (*m. thyrohyoideus*)
28. Укажите подподъязычные мышцы:
1. грудино-подъязычная мышца (*m. sternohyoideus*)
 2. лопаточно-подъязычная мышца (*m. omohyoideus*)
 3. щито-подъязычная мышца (*m. thyrohyoideus*)
 4. грудино-щитовидная мышца (*m. sternothyroideus*)
29. Какие структуры ограничивают сонный треугольник (*trigonum caroticum*):
1. лопаточно-подъязычная мышца (*m. omohyoideus*)
 2. двубрюшная мышца (*m. digastricus*)
 3. нижняя челюсть (*mandibula*)
 4. грудино-ключично-сосцевидная мышца (*m. sternocleidomastoideus*)
30. Какая из структур ограничивает поднижнечелюстной треугольник (*trigonum submandibulare*):
1. шило-подъязычная мышца (*m. stylohyoideus*)
 2. челюстно-подъязычная мышца (*m. mylohyoideus*)
 3. поднижнечелюстная слюнная железа (*glandula submandibularis*)
 4. двубрюшная мышца (*m. digastricus*)
31. Укажите мышцы, которые разгибают шейную часть позвоночника:
1. ременная мышца головы, при двустороннем сокращении (*m. splenius capitis*)
 2. ременная мышца шеи, при двустороннем сокращении (*m. splenius cervicis*)
 3. грудино-ключично-сосцевидная мышца, при двустороннем сокращении (*m. sternocleidomastoideus*)
 4. полуостистая мышца, при двустороннем сокращении (*m. semispinalis*)
32. Укажите функции, которые выполняет подкожная мышца шеи (*m. platysma*):
1. предохраняет подкожные вены от сдавливания
 2. опускает нижнюю челюсть
 3. оттягивает угол рта книзу
 4. тянет вверх грудную клетку
33. Какие особенности строения и топографии мимических мышц:
1. располагаются поверхностно, под кожей
 2. не покрыты подкожно фасцией
 3. сосредоточены вокруг отверстий черепа
 4. прикрепляются к коже
34. На основе какой структуры развиваются жевательные мышцы:
1. миотомы шейных сомитов
 2. мезенхима 1-й жаберной дуги
 3. мезенхима 2-й жаберной дуги
 4. мезенхима 3-й и 4-й жаберных дуг
35. Укажите особенности строения и функции, свойственные жевательным мышцам:
1. прикрепляются к нижней челюсти
 2. действуют на височно-нижнечелюстной сустав
 3. сосредоточены вокруг отверстий черепа
 4. отражают внутреннее, душевное состояние
36. Назовите части круговой мышцы глаза (*m. orbicularis oculi*):
1. вековая (*pars palpebralis*)
 2. глазничная (*pars orbitalis*)
 3. носовая (*pars nasalis*)
 4. слезная (*pars lacrimalis*)

37. На каких костях начинается собственно жевательная мышца (m.masseter):
1. крыловидный отросток клиновидной кости (processus pterygoideus ossis sphenoidalis)
 2. скуловая дуга (arcus zygomaticus)
 3. скуловая кость (os zygomaticum)
 4. альвеолярный отросток верхней челюсти (processus alveolaris maxillae)
38. К какому костному образованию прикрепляется височная мышца:
1. наружная поверхность угла нижней челюсти (facies externa anguli mandibulae)
 2. внутренняя поверхность угла нижней челюсти (facies interna anguli mandibulae)
 3. шейка мыщелкового отростка (collum mandibulae processus condylaris)
 4. венечный отросток (processus coronoideus)
39. Укажите анатомические образования, к которым прикрепляется латеральная крыловидная мышца:
1. внутренняя поверхность угла нижней челюсти (facies interna anguli mandibulae)
 2. суставной диск височно-нижнечелюстного сустава (discus articularis art. temporomandibularis)
 3. венечный отросток нижней челюсти (processus coronoideus mandibulae)
 4. шейка суставного отростка нижней челюсти (collum mandibulae)
40. Укажите части дельтовидной мышцы:
1. ключичная (pars clavicularis)
 2. акромиальная (pars acromialis)
 3. клювовидная (pars coracoideus)
 4. лопаточная (pars scapularis)
41. Укажите мышцы, которые приближают лопатку к позвоночнику:
1. широчайшая мышца спины (m. latissimus dorsi)
 2. трапециевидная мышца (m. trapezius)
 3. мышца, поднимающая лопатку (m. levator scapulae)
 4. ромбовидная мышца (m. rhomboideus)
42. Укажите мышцы, которые поднимают лопатку:
1. ромбовидная мышца (m. rhomboideus)
 2. широчайшая мышца спины (m. latissimus dorsi)
 3. мышца, поднимающая лопатку (m. levator scapulae)
 4. верхние пучки трапециевидной мышцы (m. trapezius)
43. К какому костному образованию прикрепляется большая круглая мышца:
1. акромион (acromion)
 2. большой бугорок плечевой кости (tuberculum majus humeri)
 3. гребень большого бугорка плечевой кости (crista tuberculi majoris)
 4. гребень малого бугорка плечевой кости (crista tuberculi minoris)
44. Укажите мышцы, которые вращают плечо наружу:
1. подостная мышца (m. infraspinatus)
 2. надостная мышца (m. supraspinatus)
 3. большая круглая мышца (m. teres major)
 4. малая круглая мышца (m. teres minor)
45. Укажите мышцы, которые вращают плечо внутрь:
1. подлопаточная мышца (m. subscapularis)
 2. малая круглая мышца (m. teres minor)
 3. большая круглая мышца (m. teres major)
 4. подостная мышца (m. infraspinatus)
46. Какие мышцы сгибают плечо:
1. плечевая мышца (m. brachialis)
 2. клювовидно-плечевая мышца (m. coracobrachialis)
 3. двуглавая мышца плеча (m. biceps brachii)
 4. большая круглая мышца (m. teres major)

47. Какие мышцы принимают участие в разгибании плеча:
1. дельтовидная мышца (*m. deltoideus*)
 2. подлопаточная мышца (*m. subscapularis*)
 3. клювовидно-плечевая мышца (*m. coracobrachialis*)
 4. трехглавая мышца плеча (*m. triceps brachii*)
48. Укажите топографические образования, имеющиеся на передней стенке подмышечной полости:
1. ключично-грудной треугольник (*trigonum clavipectoriale*)
 2. трехстороннее отверстие (*foramen trilaterum*)
 3. грудной треугольник (*trigonum pectorale*)
 4. подгрудной треугольник (*trigonum subpectoriale*)
49. Какими анатомическими структурами ограничено трехстороннее отверстие в области подмышечной полости:
1. подлопаточная мышца (*m. subscapularis*)
 2. плечевая кость (*humerus*)
 3. большая круглая мышца (*m. teres major*)
 4. трехглавая мышца (*m. triceps brachii*)
50. Укажите структуры, образующие стенки канала лучевого нерва:
1. клювовидно-плечевая мышца (*m. coracobrachialis*)
 2. борозда лучевого нерва (*sulcus nervi radialis*)
 3. трехглавая мышца плеча (*m. triceps brachii*)
 4. плечелучевая мышца (*m. brachioradialis*)
51. Для какого пальца кисти общее синовиальное влагалище не прерывается на середине ладони:
1. 5-й палец (*digitus minimus*)
 2. 4-й палец (*digitus annularis*)
 3. 3-й палец (*digitus medius*)
 4. 2-й палец (*index*)
52. К какому костному образованию прикрепляется плечевая мышца:
1. бугристость лучевой кости (*tuberositas radii*)
 2. медиальный надмыщелок плечевой кости (*epicondylus medialis humeri*)
 3. латеральный надмыщелок плечевой кости (*epicondylus lateralis humeri*)
 4. бугристость локтевой кости (*tuberositas ulnae*)
53. От каких костных образований начинается трехглавая мышца плеча:
1. большой бугорок плечевой кости (*tuberculum majus humeri*)
 2. задняя поверхность плечевой кости (*facies posterior humeri*)
 3. латеральная межмышечная перегородка плеча (*septum intermusculare brachii laterale*)
 4. подсуставной бугорок лопатки (*tuberculum infraglenoidale*)
54. Укажите мышцы плеча, действующие на локтевой сустав:
1. двуглавая мышца (*m. biceps brachii*)
 2. клювовидно-плечевая мышца (*m. coracobrachialis*)
 3. плечевая мышца (*m. brachialis*)
 4. трехглавая мышца (*m. triceps brachii*)
55. Укажите функции, которые выполняет трехглавая мышца плеча:
1. прокирует плечо
 2. разгибает предплечье
 3. разгибает плечо
 4. приводит плечо к туловищу
56. Укажите мышцы, образующие поверхностный слой передней группы мышц предплечья:
1. поверхностный сгибатель пальцев (*m. flexor digitorum superficialis*)
 2. локтевой сгибатель запястья (*m. flexor carpi ulnaris*)

3. круглый пронатор (*m. pronator teres*)
4. лучевой сгибатель запястья (*m. flexor carpi radialis*)
57. От каких костных структур начинается мышца - круглый пронатор (*m. pronator teres*):
 1. медиальный надмыщелок плеча (*epicondylus medialis humeri*)
 2. латеральный надмыщелок плеча (*epicondylus lateralis humeri*)
 3. локтевая бугристость (*tuberositas ulnae*)
 4. венечный отросток локтевой кости (*processus coronoideus ulnae*)
58. К каким костям прикрепляется мышца - поверхностный сгибатель пальцев (*m. flexor digitorum superficialis*):
 1. проксимальные фаланги 2-5 пальцев (*phalanx proximalis 2-5 digitorum*)
 2. дистальные фаланги 2-5 пальцев (*phalanx distalis 2-5 digitorum*)
 3. средние фаланги 2-5 пальцев (*phalanx media 2-5 digitorum*)
 4. 2-5 пястные кости (*2-5 ossa metacarpalia*)
59. Укажите мышцы глубокого слоя передней поверхности предплечья:
 1. глубокий сгибатель пальцев (*m. flexor digitorum profundus*)
 2. локтевой сгибатель запястья (*m. flexor carpi ulnaris*)
 3. длинный сгибатель большого пальца кисти (*m. flexor pollicis longus*)
 4. лучевой сгибатель запястья (*m. flexor carpi radialis*)
60. Какие мышцы входят в состав задней группы мышц предплечья:
 1. плечелучевая мышца (*m. brachioradialis*)
 2. супинатор (*m. supinator*)
 3. локтевой разгибатель запястья (*m. extensor carpi ulnaris*)
 4. локтевой сгибатель запястья (*m. flexor carpi ulnaris*)
61. Укажите мышцы возвышения мизинца:
 1. длинная ладонная мышца (*m. palmaris longus*)
 2. короткая ладонная мышца (*m. palmaris brevis*)
 3. мышца, отводящая мизинец (*m. abductor digiti minimi*)
 4. мышца, противопоставляющая мизинец (*m. opponens digiti minimi*)
62. Укажите функции, которые выполняют червеобразные мышцы кисти:
 1. разгибают проксимальные фаланги
 2. сгибают проксимальные фаланги
 3. разгибают средние фаланги
 4. сгибают средние фаланги
63. Сухожилия каких мышц находятся в первом костно-фиброзном канале на дорсальной поверхности запястья:
 1. сухожилие длинной мышцы, отводящей большой палец кисти (*m. abductor pollicis longus*)
 2. сухожилие длинного лучевого разгибателя запястья (*m. extensor carpi radialis longus*)
 3. сухожилие длинного разгибателя большого пальца кисти (*m. extensor pollicis longus*)
 4. сухожилие короткого разгибателя большого пальца кисти (*m. extensor pollicis brevis*)
64. К какому костному образованию прикрепляется подвздошно-поясничная мышца:
 1. Надколенник (*patella*)
 2. большой вертел (*trochanter major*)
 3. малый вертел (*trochanter minor*)
 4. межвертельный гребень (*crista intertrochanterica*)
65. Какие мышцы поворачивают голень кнутри:
 1. двуглавая мышца бедра (*m. biceps femoris*)
 2. полуперепончатая мышца (*m. semimembranosus*)
 3. полусухожильная мышца (*m. semitendinosus*)
 4. задняя большеберцовая мышца (*m. tibialis posterior*)
66. Укажите мышцы, образующие глубокий слой задней группы мышц голени:
 1. длинный сгибатель большого пальца стопы (*m. flexor hallucis longus*)

2. длинный сгибатель пальцев (*m. flexor digitorum longus*)
3. подошвенная мышца (*m. plantaris*)
4. задняя большеберцовая мышца (*m. tibialis posterior*)
67. Назовите мышцы медиальной группы на подошвенной поверхности стопы:
 1. короткий сгибатель большого пальца стопы (*m. flexor hallucis brevis*)
 2. мышца, приводящая большой палец стопы (*m. adductor hallucis*)
 3. подошвенная мышца (*m. plantaris*)
 4. задняя большеберцовая мышца (*m. tibialis posterior*)
68. Какие мышцы разгибают стопу в голеностопном суставе:
 1. передняя большеберцовая мышца (*m. tibialis anterior*)
 2. длинный разгибатель пальцев (*m. extensor digitorum longus*)
 3. подколенная мышца (*m. popliteus*)
 4. задняя большеберцовая мышца (*m. tibialis posterior*)
69. Чем ограничен бедренный треугольник:
 1. паховая связка (*ligamentum inguinale*)
 2. портняжная мышца (*m. sartorius*)
 3. гребенчатая мышца (*m. pectineus*)
 4. длинная приводящая мышца (*m. adductor longus*)
70. Где располагается мышечная лакуна:
 1. большое седалищное отверстие (*foramen ischiadicum majus*)
 2. малое седалищное отверстие (*foramen ischiadicum minus*)
 3. латеральное подвздошно-гребенчатой дуги (латеральное *arcus iliopectineus*)
 4. медиальное подвздошно-гребенчатой дуги (медиальное *arcus iliopectineus*)
71. Какие анатомические структуры проходят через мышечную лакуну:
 1. грушевидная мышца (*m. piriformis*)
 2. подвздошно-поясничная мышца (*m. iliopsoas*)
 3. гребенчатая мышца (*m. pectineus*)
 4. бедренный нерв (*nervus femoralis*)
72. Какая мышца проходит через большое седалищное отверстие:
 1. подвздошно-поясничная мышца (*m. iliopsoas*)
 2. внутренняя запирающая мышца (*m. obturatorius internus*)
 3. наружная запирающая мышца (*m. obturatorius externus*)
 4. грушевидная мышца (*m. piriformis*)
73. Сухожилие какой мышцы проходит через малое седалищное отверстие:
 1. подвздошно-поясничная мышца (*m. iliopsoas*)
 2. внутренняя запирающая мышца (*m. obturatorius internus*)
 3. грушевидная мышца (*m. piriformis*)
 4. наружная запирающая мышца (*m. obturatorius externus*)
74. Укажите структуры, образующие стенки бедренного канала:
 1. паховая связка (*ligamentum inguinale*)
 2. поперечная фасция (*fascia transversalis*)
 3. бедренная вена (*vena femoralis*)
 4. глубокая пластинка широкой фасции бедра (*lamina profunda fasciae latae*)
75. Укажите образование, ограничивающее подкожную щель широкой фасции бедра (*hiatus saphenus*):
 1. семенной канатик (*funiculus spermaticus*)
 2. подвздошно-гребенчатая дуга (*arcus iliopectineus*)
 3. паховая связка (*ligamentum inguinale*)
 4. серповидный край (*margo falciformis*)
76. Укажите структуры, образующие стенки приводящего канала (*canalis adductorius*):
 1. большая приводящая мышца (*m. adductor magnus*)

2. медиальная широкая мышца (m. vastus medialis)
3. фиброзная пластика (lamina vastoadductoria)
4. длинная приводящая мышца (m. adductor longus)
77. Какие мышцы, ограничивают подколенную ямку (fossa poplitea):
 1. двуглавая мышца бедра (m. biceps femoris)
 2. полуперепончатая мышца (m. semimembranosus)
 3. медиальная головка икроножной мышцы (caput mediale m. gastrocnemii)
 4. латеральная головка икроножной мышцы (caput laterale m. gastrocnemii)
78. Укажите каналы, открывающиеся в подколенную ямку:
 1. бедренный канал (canalis femoralis)
 2. приводящий канал (canalis adductorius)
 3. голено-подколенный канал (canalis cruropliteus)
 4. верхний мышечно-малоберцовый канал (canalis musculoperoneus superior)
79. Какие мышцы ограничивают голено-подколенный канал (canalis cruropliteus):
 1. камбаловидная мышца (m. soleus)
 2. икроножная мышца (m. gastrocnemius)
 3. задняя большеберцовая мышца (m. tibialis posterior)
 4. длинная малоберцовая мышца (m. peroneus longus)
80. Какой канал сообщается с голено-подколенным каналом:
 1. нижний мышечно-малоберцовый канал (canalis musculoperoneus inferior)
 2. приводящий канал (canalis adductorius)
 3. верхний мышечно-малоберцовый канал (canalis musculoperoneus superior)
 4. бедренный канал (canalis femoralis)

Критерии оценки: Ответ студента оценивается по пятибалльной шкале (с последующим переводом в балльную систему согласно действующему на кафедре положению БРС):

5 «отлично» - 100-90% правильных ответов.

4 «хорошо» - 89-70% правильных ответов.

3 «удовлетворительно» - 69-50% правильных ответов.

2 «неудовлетворительно» - менее 50 % правильных ответов.

Министерство образования и науки РФ
 ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
 Медицинский институт
 кафедра нормальной, патологической анатомии, оперативной хирургии с
 топографической анатомией и судебной медицины

Направление подготовки/специальность: 31.05.01 Лечебное дело

Профиль/специализация: специалист
 ДИСЦИПЛИНА (МОДУЛЬ) Б1.Б.13.1 Анатомия

УТВЕРЖДАЮ
 Зав.кафедрой _____ К.Г. Башарин
 « ____ » _____ 20 ____ г.

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО
 ПРЕПАРАТАМ ПО РАЗДЕЛУ «ОСТЕОЛОГИЯ»
 (УСТНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ)**

**Задание: найти и показать на костных препаратах и дать латинское название
 следующих структур:**

Тело позвонка	Клювовидный отросток лопатки
Дуга позвонка	Анатомическая шейка плечевой кости
Верхняя позвоночная вырезка	Большой бугорок плечевой кости
Нижняя позвоночная вырезка	Малый бугорок плечевой кости
Позвоночное отверстие	Межбугорковая борозда плечевой кости
Остистый отросток	Хирургическая шейка плечевой кости
Поперечный отросток	Дельтовидная бугристость плечевой кости
Верхний суставной отросток	Борозда лучевого нерва плечевой кости
Нижний суставной отросток	Латеральный надмыщелок плечевой кости
Передняя дуга I шейного позвонка	Медиальный надмыщелок плечевой кости
Ямка зуба I шейного позвонка	Борозда локтевого нерва плечевой кости
Задняя дуга I шейного позвонка	Блок плечевой кости
Зуб осевого позвонка	Ямка локтевого отростка плечевой кости
Сонный бугорок VI шейного позвонка	Венечная ямка плечевой кости
Основание крестца	Головка лучевой кости
Ушковидная поверхность крестца	Суставная окружность лучевой кости
Верхушка крестца	Шейка лучевой кости
Тазовые крестцовые отверстия	Шиловидный отросток лучевой кости
Дорсальные крестцовые отверстия	Локтевой отросток локтевой кости
Крестцовый канал	Венечный отросток локтевой кости
Головка ребра	Бугристость локтевой кости
Шейка ребра	Головка локтевой кости
Бугорок ребра	Шиловидный отросток локтевой кости
Борозда ребра	Кости запястья:
Бугорок передней лестничной мышцы (1 ребро)	- ладьевидная кость
Борозда подключичной артерии (1 ребро)	- полулунная кость
Борозда подключичной вены (1 ребро)	- трехгранная кость
Рукоятка грудины	- кость-трапеция
Яремная вырезка грудины	- гороховидная кость
Тело грудины	- трапециевидная кость
	- головчатая кость

<p>Мечевидный отросток Угол грудины Акромион Суставная впадина лопатки Надсуставной бугорок лопатки Подсуставной бугорок лопатки Шейка лопатки Большая седалищная вырезка Малая седалищная вырезка Седалищный бугор Седалищная ость Лобковый бугор Подвздошно-лобковое возвышение Запирательная борозда Головка бедренной кости Шейка бедренной кости Малый вертел бедренной кости Большой вертел бедренной кости Межвертельный гребень Межвертельная линия Шероховатая линия бедренной кости Медиальный мыщелок бедренной кости Медиальный надмыщелок бедренной кости Латеральный мыщелок бедренной кости Латеральный надмыщелок бедренной кости Надколенник Медиальный мыщелок большеберцовой кости Латеральный мыщелок большеберцовой кости Бугристость большеберцовой кости Медиальная лодыжка большеберцовой кости</p>	<p>- крючковидная кость Основание, тело и головка пястной кости Проксимальная, средняя, дистальная фаланги пальцев кисти Запирательное отверстие тазовой кости Вертлужная впадина тазовой кости Полулунная поверхность тазовой кости Вырезка вертлужной впадины тазовой кости Подвздошный гребень Верхняя передняя подвздошная ость Нижняя передняя подвздошная ость Верхняя задняя подвздошная ость Нижняя задняя подвздошная ость Латеральная лодыжка малоберцовой кости Пяточный бугор Головка таранной кости Опора таранной кости Ладьевидная кость предплюсны Кубовидная кость Медиальная клиновидная кость Промежуточная клиновидная кость Латеральная клиновидная кость Основание, тело и головка плюсневой кости Проксимальная, средняя и дистальная фаланги пальцев стопы</p>
---	--

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО
ПРЕПАРАТАМ ПО РАЗДЕЛУ «КРАНИОЛОГИЯ»
(УСТНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ)**

Задание: найти и показать на костных препаратах и дать латинское название следующих структур:

<p>Лобный бугор лобной кости Глабелла лобной кости Надглазничное отверстие (вырезка) лобной кости Скуловой отросток лобной кости Ямка слезной железы лобной кости Тело клиновидной кости Турецкое седло Гипофизарная ямка Спинка седла клиновидной кости</p>	<p>Тело верхней челюсти Глазничная поверхность верхней челюсти Подглазничная борозда верхней челюсти Подглазничное отверстие верхней челюсти Бугор верхней челюсти Слезная борозда верхней челюсти Расщелина верхнечелюстной пазухи (вход в Гайморову пазуху) Лобный отросток верхней челюсти Скуловой отросток верхней челюсти</p>
--	---

<p>Малое крыло клиновидной кости Зрительный канал Большое крыло клиновидной кости Круглое отверстие Овальное отверстие Остистое отверстие Слезная кость Сошник Носовая кость Крыловидный отросток клиновидной кости Крыловидный канал клиновидной кости Крыловидная ямка крыловидного отростка клиновидной кости Базиллярная часть затылочной кости Глоточный бугорок затылочной кости Латеральная часть затылочной кости Затылочный мыщелок Канал подъязычного нерва Наружный затылочный выступ Внутренний затылочный выступ Большое затылочное отверстие Пирамида (каменистая часть) височной кости Сосцевидный отросток височной кости Крыша барабанной полости височной кости Тройничное вдавление пирамиды височной кости Внутренне слуховое отверстие и внутренний слуховой проход Скуловой отросток височной кости Нижнечелюстная ямка височной кости Сонный канал височной кости Наружное отверстие сонного канала Внутренне отверстие сонного канала Мышечно-трубный канал височной кости Глазничная пластинка решетчатой кости Верхняя глазничная щель Нижняя глазничная щель</p>	<p>Небный отросток верхней челюсти Перпендикулярная пластинка небной кости (на черепе) Тело нижней челюсти Подбородочный выступ нижней челюсти Двубрюшная ямка нижней челюсти Челюстно-подъязычная линия нижней челюсти Альвеолярная дуга нижней челюсти Зубные альвеолы нижней челюсти Угол нижней челюсти Ветвь нижней челюсти Жевательная бугристость нижней челюсти Крыловидная бугристость нижней челюсти Вырезка нижней челюсти Мышечковый отросток нижней челюсти Крыловидная ямочка нижней челюсти Венечный отросток нижней челюсти Отверстие нижней челюсти Тело подъязычной кости Малый рог подъязычной кости Большой рог подъязычной кости Рваное отверстие на черепе Яремное отверстие на черепе Передняя черепная ямка Пальцевые вдавления на черепе Средняя черепная ямка Задняя черепная ямка Скат на черепе Борозда верхнего сагиттального синуса Борозда поперечного синуса Борозда сигмовидного синуса Хоаны Твердое небо Резцовый канал Крыловидно-небная ямка Подвисочная ямка Височная ямка</p>
---	--

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО
ПРЕПАРАТАМ ПО РАЗДЕЛУ «СИНДЕСМОЛОГИЯ»
(УСТНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ)**

Задание: найти и показать на рисунках и препаратах, дать латинское название следующих структур:

<p>Венечный шов (черепа) Сагиттальный шов (черепа) Ламбдовидный шов (черепа) Межпозвоночный диск</p>	<p>Среднезапястный сустав Лучевая коллатеральная связка запястья Большое седалищное отверстие Лобковой симфиз Верхняя лобковая связка</p>
--	---

<p>Фиброзное кольцо (межпозвоночного диска) Студенистое ядро (межпозвоночного диска) Передняя продольная связка (позвоночника) Задняя продольная связка (позвоночника) Межостистая связка Желтая связка (позвоночника) Надостная связка (позвоночника) Сустав головки ребра Реберно-поперечный сустав Грудино-реберный сустав Акромиально-ключичный сустав Межключичная связка Клювовидно-акромальная связка Суставная капсула плечевого сустава Суставная губа плечевого сустава Клювовидно-плечевая связка Локтевая коллатеральная связка Лучевая коллатеральная связка Кольцевая связка лучевой кости Межкостная перепонка предплечья Лучезапястный сустав Локтевая коллатеральная связка запястья Канал запястья Запирательная мембрана Запирательный канал Крестцово-бугорная связка Крестцово-остистая связка</p>	<p>Вертлужная губа тазобедренного сустава Подвздошно-бедренная связка Связка головки бедренной кости Малоберцовая коллатеральная связка (коленного сустава) Большеберцовая коллатеральная связка (коленного сустава) Связка надколенника Поперечная связка колена Латеральный мениск коленного сустава Медиальный мениск коленного сустава Передняя крестообразная связка колена Задняя крестообразная связка колена Межкостная перепонка голени Большеберцово-малоберцовая передняя/задняя/связка Медиальная связка голеностопного сустава Латеральная связка голеностопного сустава Поперечный сустав предплюсны (Шопаров сустав) Раздвоенная связка стопы Предплюсно-плюсневые суставы (Лисфранков сустав) Длинная подошвенная связка</p>
---	--

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО
ПРЕПАРАТАМ ПО РАЗДЕЛУ «МИОЛОГИЯ»
(УСТНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ)**

Задание: найти и показать на рисунках и планшетах, дать латинское название следующих структур:

<p>Трапециевидная мышца Широчайшая мышца спины Ромбовидная мышца Мышца, поднимающая лопатку Мышца, выпрямляющая позвоночник Большая грудная мышца Малая грудная мышца Передняя зубчатая мышца Наружные (внутренние) межреберные мышцы Поясничная часть диафрагмы Реберная часть диафрагмы Грудинная часть диафрагмы</p>	<p>Длинный лучевой разгибатель запястья Короткий лучевой разгибатель запястья Разгибатель пальцев (кисти) Локтевой разгибатель запястья Супинатор Длинная мышца, отводящая большой палец (кисти) Короткий разгибатель большого пальца (кисти) Длинный разгибатель большого пальца (кисти) Короткая мышца, отводящая большой палец (кисти) Короткий сгибатель большого пальца</p>
--	---

Аортальные отверстие диафрагмы	(кисти)
Пищеводное отверстие диафрагмы	Мышца, приводящая большой палец (кисти)
Отверстие нижней полой вены	Короткий сгибатель мизинца (кисти)
Передняя пластинка влагалища прямой мышцы живота	Мышца, противопоставляющая мизинцу (кисти)
Прямая мышца живота	Червеобразные мышцы
Паховая связка	Межкостные мышцы
Поверхностное кольцо пахового канала	Удерживатель разгибателей
Наружная косая мышца живота	Подвздошно-поясничная мышца
Внутренняя косая мышца живота	Мышечная лакуна (на бедре)
Поперечная мышца живота	Сосудистая лакуна (на бедре)
Грудино-ключично-сосцевидная мышца	Бедренный канал
Поднижнечелюстной треугольник	Мышца, напрягающая широкую фасцию
Челюстно-подъязычная мышца	Большая ягодичная мышца
Шилоподъязычная мышца	Средняя ягодичная мышца
Двубрюшная мышца	Малая ягодичная мышца
Грудино-подъязычная мышца	Грушевидная мышца
Грудино-щитовидная мышца	Надгрушевидное отверстие
Шито-подъязычная мышца	Подгрушевидное отверстие
Лопаточно-подъязычная мышца	Портняжная мышца
Сонный треугольник	Прямая мышца бедра (четырёхглавая мышца бедра)
Лопаточно-трахеальный треугольник	Длинная приводящая мышца бедра
Передняя лестничная мышца	Тонкая мышца
Средняя лестничная мышца	Большая приводящая мышца бедра
Задняя лестничная мышца	Гребенчатая мышца
Лобное брюшко затылочно-лобной мышцы	Широкая фасция бедра
Надчерепной апоневроз (сухожильный шлем)	Подвздошно-большеберцовый тракт
Круговая мышца глаза	Приводящий канал
Большая скуловая мышца	Подкожная щель (бедренного канала)
Мышца, поднимающая верхнюю губу	Двуглавая мышца бедра
Щечная мышца	Полусухожильная мышца
Височная мышца	Полуперепончатая мышца
Жевательная мышца	Передняя большеберцовая мышца
Латеральная крыловидная мышца;	Длинный разгибатель пальцев (стопы)
Медиальная крыловидная мышца	Длинный разгибатель большого пальца (стопы)
Дельтовидная мышца	Длинная малоберцовая мышца
Надостная мышца	Короткая малоберцовая мышца
Подостная мышца	Трёхглавая мышца голени
Подлопаточная мышца	Икроножная мышца
Малая круглая мышца Большая круглая мышца	Камбаловидная мышца
Длинная головка двуглавой мышцы плеча	Длинный сгибатель пальцев (стопы)
Клювовидно-плечевая мышца	Длинный сгибатель большого пальца стопы
Подмышечная полость	Верхний удерживатель сухожилий разгибателей (стопы)
Трёхстороннее отверстие	Нижний удерживатель сухожилий разгибателей (стопы)
Четырёхстороннее отверстие	Удерживатель сгибателей
Плече-мышечный канал (лучевого нерва)	Верхний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц
Локтевая ямка	Нижний удерживатель сухожилий
Локтевая мышца	
Лучевой сгибатель запястья	
Круглый пронатор	

Локтевой сгибатель запястья Поверхностный сгибатель пальцев (кисти) Глубокий сгибатель пальцев (кисти) Длинный сгибатель большого пальца Квадратный пронатор Удерживатель сгибателей	малоберцовых мышц Короткий разгибатель пальцев (стопы) Короткий разгибатель большого пальца (стопы) Короткий сгибатель пальцев, Подошвенный апоневроз (стопы)
---	---

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО
ПРЕПАРАТАМ ПО РАЗДЕЛУ «СПЛАНХНОЛОГИЯ»
(УСТНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ)**

Задание: найти и показать на влажных препаратах и рисунках, дать латинское название следующих структур:

Пищеварительная система Подъязычная слюнная железа Поднижнечелюстная слюнная железа Околоушная слюнная железа Околоушный проток Коронка зуба Шейка зуба Корень зуба Резцы Клыки Малые коренные зубы Большие коренные зубы Зуб мудрости Тело языка Корень языка Спинка языка Грибовидные сосочки языка Желобоватые сосочки языка Листовидные сосочки языка Слепое отверстие языка Язычная миндалина Мягкое небо Небно-язычная дужка Небно-глоточная дужка Трубный валик Свод глотки Глоточная миндалина Глоточное отверстие слуховой трубы Верхний констриктор глотки Средний констриктор глотки Нижний констриктор глотки Шило-глоточная мышца Шейная часть пищевода Грудная часть пищевода Брюшная часть пищевода Передняя стенка желудка	Правый изгиб ободочной кишки Поперечная ободочная кишка Левый изгиб ободочной кишки Нисходящая ободочная кишка Сигмовидная ободочная кишка Гаустры Сальниковые отростки Брыжеечная лента ободочной кишки Сальниковая лента ободочной кишки Свободная лента ободочной кишки Полулунные складки ободочной кишки Прямая кишка Диафрагмальная поверхность печени Висцеральная поверхность печени Ямка желчного пузыря Ворота печени Желудочное вдавление(на печени) Почечное вдавление (на печени) Правая доля печени Левая доля печени Квадратная доля печени Хвостатая доля печени Борозда нижней полой вены (печени) Щель круглой связки (печени) Круглая связка печени Общий печеночный проток Правый печеночный проток Левый печеночный проток Дно желчного пузыря Тело желчного пузыря Шейка желчного пузыря Пузырный проток Общий желчный проток Головка поджелудочной железы Тело поджелудочной железы
---	--

<p>Задняя стенка желудка Большая кривизна желудка Малая кривизна желудка Кардиальная часть желудка Дно желудка Тело желудка Привратниковая часть желудка Привратниковый сфинктер Круговые складки тонкой кишки Верхняя часть двенадцатиперстной кишки Нисходящая часть двенадцатиперстной кишки Двенадцатиперстно-тощий изгиб Большой сосочек двенадцатиперстной кишки Малый сосочек двенадцатиперстной кишки Тощая кишка Подвздошная кишка Слепая кишка Подвздошно-слепокишечное отверстие Червеобразный отросток Восходящая ободочная кишка</p>	<p>Хвост поджелудочной железы Брыжейка тонкой кишки Брыжейка сигмовидной кишки Большой сальник Малый сальник Сальниковое отверстие Брыжейка аппендикса Печеночная сумка Преджелудочная сумка Сальниковая сумка Правый брыжеечный синус (брюшины) Левый брыжеечный синус (брюшины) Правый латеральный канал (околоободочно-кишечная борозда) Левый латеральный канал (околоободочно-кишечная борозда) Верхнее подвздошно-слепокишечное углубление Прямокишечно-маточное углубление Пузырно-маточное углубление Прямокишечно-пузырное углубление</p>
--	---

Дыхательная система

<p>Перегородка носа Верхняя носовая раковина Средняя носовая раковина Нижняя носовая раковина Верхний носовой ход Средний носовой ход Нижний носовой ход Хоаны Гортань (на трупе) Выступ гортани Щитовидный хрящ гортани Верхний рог щитовидного хряща Нижний рог щитовидного хряща Дуга перстневидного хряща Пластинка перстневидного хряща Черпаловидный хрящ Мышечный отросток черпаловидного хряща Голосовой отросток черпаловидного хряща Верхушка черпаловидного хряща Надгортанник Шито-подъязычная мембрана Срединная шито-подъязычная связка Перстне-щитовидный сустав Перстне-щитовидная связка Перстне-трахеальная связка</p>	<p>Межхрящевая часть голосовой щели Перстне-щитовидная мышца Задняя перстне-черпаловидная мышца Поперечная черпаловидная мышца Косая черпаловидная мышца Трахея Хрящи трахеи Кольцевые связки трахеи Перепончатая стенка трахеи Бифуркация трахеи Правый главный бронх Левый главный бронх Основание легкого Верхушка легкого Реберная поверхность легкого Медиальная поверхность легкого Диафрагмальная поверхность легкого Передний край легкого Язычок левого легкого Сердечная вырезка левого легкого Нижний край левого легкого Ворота легкого Корень легкого Верхняя доля легкого (правого левого) Средняя доля правого легкого Нижняя доля легкого (правого левого)</p>
--	---

Перстне-черпаловидный сустав Межчерпаловидная вырезка Вход в гортань Преддверие гортани Голосовая складка (гортани) Складка преддверия (гортани) Желудочек гортани Подголосовая полость гортани Голосовая щель Межперепончатая часть голосовой щели	Косая щель легкого Горизонтальная щель правого легкого Плевральная полость Купол плевры Висцеральная (легочная) плевра Parietalная плевра Медиастинальная плевра Диафрагмальная плевра Реберно-диафрагмальный синус Реберно-медиастинальный синус
--	--

Мочеполовая система

Почка (правая и левая) Почечные ворота Почечная пазуха Фиброзная капсула почки Кортикальное вещество почки Мозговое вещество почки Почечная пирамида Почечный сосочек Почечные столбы Почечная лоханка Большая почечная чашка Малая почечная чашка Мочеточник (правый, левый) Мочевой пузырь Дно мочевого пузыря Шейка мочевого пузыря Мочепузырный треугольник Мочеточниковое отверстие Внутреннее отверстие мочеиспускательного канала Мужские половые органы: Яичко Белочная оболочка яичка Придаток яичка Головка придатка яичка Тело придатка яичка Семявыносящий проток Ампула семявыносящего протока Семенной пузырек Семенной бугорок Семенной канатик Предстательная железа Правая (левая) доля предстательной железы Перешеек предстательной железы Головка полового члена Крайняя плоть полового члена Пещеристое тело полового члена Губчатое тело полового члена	Предстательная часть мужского мочеиспускательного канала Перепончатая часть мужского мочеиспускательного канала Губчатая часть мужского мочеиспускательного канала Мошонка Сухожильный центр промежности Диафрагма таза Седлишно-прямокишечная ямка Седлишно-пещеристая мышца Луковично-губчатая мышца Мышца, поднимающая задний проход Наружный сфинктер заднего прохода Женские половые органы Яичник Свободный край яичника Брыжеечный край яичника Собственная связка яичника Поддерживающая связка яичка Маточная труба Бахромки маточной трубы Воронка маточной трубы Ампула маточной трубы Перешеек маточной трубы Тело матки Дно матки Шейка матки Надвлагалищная часть шейки матки Влагалищная часть шейки матки Широкая связка матки Круглая связка матки Задний свод влагалища Большая половая губа Малая половая губа Преддверие влагалища Клитор Наружное отверстие женского
--	--

	мочеиспускательного канала
--	----------------------------

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО
ПРЕПАРАТАМ ПО РАЗДЕЛУ «ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА»
(УСТНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ)**

Задание: найти и показать на влажных препаратах, планшетах, рисунках, дать латинское название следующих структур:

Передняя срединная щель спинного мозга	Гипоталамическая борозда
Задняя срединная щель спинного мозга	Межжелудочковое отверстие
Передний канатик спинного мозга (на разрезе или на целом мозге)	Продольная щель большого мозга
Боковой канатик спинного мозга (на разрезе или на целом мозге)	Поперечная щель большого мозга
Задний канатик спинного мозга (на разрезе или на целом мозге)	Латеральная ямка большого мозга
Передний рог спинного мозга (на разрезе)	Центральная борозда полушария большого мозга
Задний рог спинного мозга (на разрезе)	Латеральная борозда полушария большого мозга
Серп большого мозга (твердая оболочка головного мозга)	Предцентральная борозда
Намет мозжечка	Верхняя лобная борозда
Верхний сагиттальный синус (твердой мозговой оболочки)	Нижняя лобная борозда
Нижний сагиттальный синус	Постцентральная борозда
Поперечный синус	Внутритеменная борозда
Сигмовидный синус	Верхняя височная борозда
Верхний каменистый синус	Нижняя височная борозда
Пещеристый синус	Борозда мозолистого тела
Пирамида продолговатого мозга	Поясная борозда
Перекрест пирамид	Теменно-затылочная борозда
Олива продолговатого мозга	Шпорная борозда
Базиллярная борозда (моста)	Борозда гиппокампа
Средняя мозжечковая ножка	Коллатеральная борозда
Нижняя мозжечковая ножка	Затылочно-височная борозда
Верхняя мозжечковая ножка	Обонятельная борозда
Задняя часть моста (покрышка моста на поперечном разрезе)	Глазничные борозды
Трапециевидное тело (на поперечном разрезе моста)	Предцентральная извилина
Передняя (базиллярная) часть моста на поперечном разрезе IV желудочек (на сагиттальном разрезе)	Верхняя лобная извилина
Ромбовидная ямка	Средняя лобная извилина
Латеральный карман (IV желудочка)	Нижняя лобная извилина
Срединная борозда (ромбовидная ямка)	Постцентральная извилина
Медиальное возвышение (ромбовидная ямка)	Верхняя теменная долька
Лицевой бугорок (ромбовидная ямка)	Нижняя теменная долька
Пограничная борозда (ромбовидная ямка)	Верхняя височная извилина
Вестибулярное поле (ромбовидная ямка)	Средняя височная извилина
	Нижняя височная извилина
	Извилины островка
	Островковая доля большого мозга (островок)
	Поясная извилина
	Перешеек поясной извилины
	Парацентральная долька
	Предклинье
	Клин

<p>Мозговые полосы (ромбовидная ямка) Треугольник подъязычного нерва (ромбовидная ямка) Верхний мозговой парус Нижний мозговой парус Полушарие мозжечка "Древо жизни" (на разрезе мозжечка) Зубчатое ядро (на разрезе мозжечка) Ножка мозга Межножковая ямка (средний мозг) Заднее продырявленное вещество Передняя часть (основание) среднего мозга Задняя часть (покрышка) среднего мозга Крыша среднего мозга (пластинка четверохолмия) Верхние холмики крыши среднего мозга Нижние холмики крыши среднего мозга Ручка нижнего холмика Ручка верхнего холмика Водопровод среднего мозга (на разрезе среднего мозга) Красное ядро (на разрезе среднего мозга) Черное вещество (на разрезе среднего мозга) Промежуточный мозг Эпиталамическая спайка (задняя спайка промежуточного мозга) Шишковидное тело Таламус Медиальное коленчатое тело Латеральное коленчатое тело Зрительный перекрест Сосцевидное тело Серый бугор Воронка III желудочек</p>	<p>Парагиппокампальная извилина Крючок Язычная извилина Медиальная затылочно-височная извилина Латеральная затылочно-височная извилина Прямая извилина Обонятельная луковица Обонятельный тракт Обонятельный треугольник Переднее продырявленное вещество Мозолистое тело Валик мозолистого тела Ствол мозолистого тела Колено мозолистого тела Клюв мозолистого тела Передняя спайка (мозга) Свод мозга Прозрачная перегородка (мозга) Центральная часть бокового желудочка передний рог бокового желудочка Задний рог бокового желудочка Нижний рог бокового желудочка Коллатеральное возвышение бокового желудочка Головка хвостатого ядра Тело хвостатого ядра Хвост хвостатого ядра Чечевицеобразное ядро Ограда Самая наружная капсула (конечный мозг) Наружная капсула (конечный мозг) Внутренняя капсула (конечный мозг) Передняя ножка внутренней капсулы Колено внутренней капсулы Задняя ножка внутренней капсулы</p>
---	---

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ПРЕПАРАТАМ ПО РАЗДЕЛУ «ПЕРЕФИРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА» (УСТНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ)

Задание: найти и показать на рисунках, дать латинское название следующих структур:

<p>Зрительный нерв (II пара) Глазодвигательный нерв (III пара) Блоковой нерв (IV пара) Тройничный нерв (V пара) Тройничный узел Глазной нерв Верхнечелюстной нерв Нижнечелюстной нерв</p>	<p>Мышечно-кожный нерв Срединный нерв Локтевой нерв Лучевой нерв Подмышечный нерв Латеральный кожный нерв бедра Бедренный нерв Запирательный нерв</p>
--	--

Ушно-височный нерв Язычный нерв Нижний альвеолярный нерв Отводящий нерв (VI пара) Лицевой нерв (промежуточно-лицевой нерв VII) Языкоглоточный нерв (IX пара) Блуждающий нерв (X пара) Верхний гортанный нерв Возвратный гортанный нерв Передний блуждающий ствол Задний блуждающий ствол Добавочный нерв (XI пара) Подъязычный нерв (XII пара) Диафрагмальный нерв	Седалищный нерв Общий малоберцовый нерв Глубокий малоберцовый нерв Поверхностный малоберцовый нерв Большеберцовый нерв Медиальный подошвенный нерв Латеральный подошвенный нерв Симпатический ствол Узлы симпатического ствола Межузловые ветви симпатического ствола Соединительные ветви симпатического ствола Большой внутренностный нерв Малый внутренностный нерв Чревные узлы (чревое сплетение)
---	---

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО
ПРЕПАРАТАМ ПО РАЗДЕЛУ «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА»
(УСТНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ)**

Задание: найти и показать на влажных препаратах, планшетах, рисунках, дать латинское название следующих структур:

Основание сердца верхушка сердца Грудинно-реберная (передняя) поверхность сердца Нижняя поверхность сердца Венечная борозда сердца Левое предсердие Правое ушко сердца Левое ушко сердца Предсердие Передняя (задняя) межжелудочковая борозды Правый желудочек сердца Левый желудочек сердца Правое предсердие-желудочковое отверстие Левое предсердие-желудочковое отверстие Отверстие аорты (в сердце) Клапана аорты Отверстие легочного ствола (в сердце) Клапан легочного ствола Гребенчатые мышцы (предсердий) Овальная ямка (предсердия) Отверстие верхней полой вены (в сердце) Отверстие нижней полой вены (в сердце) Мясистые трабекулы Сосочковые мышцы Сухожильные хорды Перикард Поперечный синус перикарда Косой синус перикарда	Общая печеночная артерия Собственная печеночная артерия Желудочно-двенадцатиперстная артерия Правая желудочно-сальниковая артерия Верхняя брыжеечная артерия Тощекишечные и подвздошнокишечные артерии Подвздошно-ободочная артерия Правая ободочная артерия Средняя ободочная артерия Нижняя брыжеечная артерия Левая ободочная артерия Сигмовидная артерии Верхняя прямокишечная артерия Средняя надпочечниковая артерия Почечная артерия Нижняя надпочечниковая артерия Яичковая (яичниковая) артерия Общая подвздошная артерия Внутренняя подвздошная артерия Верхняя ягодичная артерия Пупочная артерия Запирательная артерия Маточная артерия Мочепузырные артерии Наружная подвздошная артерия Нижняя надчревная артерия Бедренная артерия
--	---

Правая венечная артерия	Глубокая артерия бедра
Левая венечная артерия	Медиальная артерия, огибающая
Передняя межжелудочковая ветвь	бедренную кость
Венечный синус сердца	Латеральная артерия, огибающая
Легочный ствол	бедренную кость
Правая легочная артерия	Нисходящая коленная артерия
Левая легочная артерия	Подколенная артерия
Луковица аорты	Средняя артерия колена
Восходящая часть аорты	Задняя большеберцовая артерия
Дуга аорты	Латеральная подошвенная артерия
Плечеголовной ствол	Медиальная подошвенная артерия
Левая общая сонная артерия	Передняя большеберцовая артерия
Правая общая сонная артерия	Тыльная артерия стопы
Наружная сонная артерия	Тыльная артериальная дуга (стопы)
Верхняя щитовидная артерия	Верхняя полая вена
Язычная артерия	Непарная вена
Лицевая артерия	Полунепарная вена
Затылочная артерия	Добавочная полунепарная вена
Задняя ушная артерия	Задние межреберные вены
Восходящая глоточная артерия	Правая плечеголовная вена
Поверхностная височная артерия	Левая плечеголовная вена
Верхнечелюстная артерия	Внутренняя яремная вена
Нижняя альвеолярная артерия	Наружная яремная вена
Средняя менингеальная артерия	Подключичная вена
Внутренняя сонная артерия	Латеральная подкожная вена руки
Глазная артерия	Медиальная подкожная вена руки
Передняя мозговая артерия	Подмышечная вена
Средняя мозговая артерия	Плечевая вена
Подключичная артерия	Локтевая вена
Позвоночная артерия	Лучевая вена
Базиллярная артерия	Нижняя полая вена
Задняя мозговая артерия	Поясничные вены
Артериальный (веллизиев) круг большого мозга	Яичковая (яичниковая) вена
Внутренняя грудная артерия	Почечная вена
Щито-шейный ствол	Надпочечниковая вена
Нижняя щитовидная артерия	Воротная вена
Надлопаточная артерия	Верхняя брыжеечная вена
Реберно-шейный ствол	Нижняя брыжеечная вена
Поперечная артерия шеи	Селезеночная вена
Подмышечная артерия	Общая подвздошная вена
Латеральная грудная артерия	Внутренняя подвздошная вена
Подлопаточная артерия	Наружная подвздошная вена
Артерия, огибающая лопатку	Большая подкожная вена ноги
Задняя артерия, огибающая плечевую кость	Малая подкожная вена ноги
Передняя артерия, огибающая плечевую кость	Бедренная вена
Плечевая артерия	Подколенная вена
Глубокая артерия плеча	Передняя большеберцовая вена
Правая венечная артерия	Задняя большеберцовая вена
Верхняя локтевая коллатеральная артерия	
Нижняя локтевая коллатеральная артерия	

Лучевая артерия Локтевая артерия Поверхностная ладонная дуга Глубокая ладонная дуга Общие ладонные пальцевые артерии Артерия большого пальца кисти Ладонные пястные артерии Грудная аорта Задние межреберные артерии Брюшная аорта Поясничные артерии Нижняя диафрагмальная артерия Чревный ствол Селезеночная артерия Левая желудочно-сальниковая артерия Левая желудочная артерия	
--	--

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО
ПРЕПАРАТАМ ПО РАЗДЕЛУ «ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА»
(УСТНОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ)**

Задание: найти и показать на планшетах, рисунках, дать латинское название следующих структур:

Грудной лимфатический проток Почечустные лимфатические узлы Бронхо-легочные лимфатические узлы Поясничные лимфатические узлы Левые желудочные лимфатические узлы Правые желудочные лимфатические узлы	Левые желудочно-сальниковые лимфатические узлы Правые желудочно-сальниковые лимфатические узлы Верхние брыжеечные лимфатические узлы Подмышечные лимфатические узлы Паховые лимфатические узлы
--	--

Критерии оценки: Ответ студента оценивается по пятибалльной шкале (с последующим переводом в балльную систему согласно действующему на кафедре положению БРС):

- **«зачтено»** - все структуры анатомического препарата названы правильно, с указанием латинской терминологии. Студент продемонстрировал правильность и последовательность этапов описания препарата. При перечислении и демонстрации анатомических структур допустил неточности, которые исправил с помощью преподавателя.
- **«не зачтено»** - студент не владеет латинской терминологией и не ориентируется в анатомических препаратах.

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Медицинский институт
кафедра нормальной, патологической анатомии, оперативной хирургии с
топографической анатомией и судебной медицины

Направление подготовки/специальность: 31.05.01 Лечебное дело
Профиль/специализация: специалист
ДИСЦИПЛИНА (МОДУЛЬ) Б1.Б.13.1 Анатомия

УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой _____ К.Г. Башарин
« ____ » _____ 20 ____ г.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ПО РАЗДЕЛУ «ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА»

1. Эндокринные железы. Классификация, особенности строения органов эндокринной системы, функция.
2. Щитовидная железа. Околощитовидные железы. Топография, строение, функция. Возрастные особенности.
3. Тимус. Топография, строение, функция. Возрастные особенности.
4. Надпочечники. Топография, строение, функция. Возрастные особенности.
5. Эндокринная часть половых желез.
6. Эндокринная часть поджелудочной железы. Строение, функция.
7. Эпифиз. Топография, строение, функция. Возрастные особенности.
8. Гипофиз. Топография, строение, функция. Возрастные особенности.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ПО РАЗДЕЛУ «ОРГАНЫ ЧУВСТВ»

1. Орган зрения. Строение глаза. Вспомогательный аппарат глаза.
2. Орган слуха и равновесия. Строение, топография, функция. Возрастные особенности.
3. Орган вкуса. Строение, топография, функция.
4. Орган обоняния. Строение, топография, функция. Возрастные особенности.
5. Кожа. Строение, функции. Производные кожи.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ПО РАЗДЕЛУ «ИММУННАЯ СИСТЕМА»

1. Органы иммунной системы. Общая характеристика, классификация, функции.
2. Костный мозг. Строение, топография, функция. Возрастные особенности.
3. Тимус. Строение, топография, функция. Возрастные особенности.
4. Лимфоидная ткань органов дыхания, пищеварения. Лимфо-эпителиальное кольцо глотки.
5. Селезенка. Топография, строение, функция. Возрастные особенности.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ПО РАЗДЕЛУ «ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА»

1. Лимфатический узел. Строение, классификация, функции лимфатических узлов.

2. Лимфатические сосуды (лимфокапилляры, сосуды, стволы, протоки). Особенности строения.
3. Анатомия и топография грудного протока.
4. Анатомия и топография правого лимфатического протока.
5. Анатомия и топография регионарных лимфатических сосудов и узлов органов головы и шеи.
6. Анатомия и топография регионарных лимфатических сосудов и узлов верхней конечности.
7. Анатомия и топография регионарных лимфатических сосудов и узлов нижней конечности.
8. Анатомия и топография регионарных лимфатических сосудов и узлов таза.
9. Анатомия и топография регионарных лимфатических сосудов и узлов брюшной полости.
10. Анатомия и топография регионарных лимфатических сосудов и узлов грудной полости.
11. Анатомия и топография регионарных лимфатических сосудов и узлов молочной железы.

Критерии оценки: Ответ студента оценивается по пятибалльной шкале (с последующим переводом в балльную систему согласно действующему на кафедре положению БРС):

5 «отлично» - Реферат оформлен согласно требованиям. Защита реферата: доклад полный, грамотный, логичный. Студент свободно владеет латинской терминологией, быстро и уверенно отвечает на вопросы по теме реферата.

4 «хорошо» - Реферат оформлен согласно требованиям. Защита реферата: доклад грамотный, недостаточно логичный с единичными ошибками в частностях. Студент хорошо владеет латинской терминологией. На дополнительные вопросы ответ недостаточно полный.

3 «удовлетворительно» - Реферат оформлен согласно требованиям. Защита реферата: доклад неполный, грамотный, с ошибками в деталях. Студент допускает ошибки в латинской терминологии. На дополнительные вопросы ответ недостаточно четкий, но без грубых ошибок.

2 «неудовлетворительно» - Оформление реферата не соответствует требованиям. Защита реферата: доклад неграмотный, неполный, с грубыми ошибками. Студент не владеет латинской терминологией. На дополнительные вопросы ответ неправильный.

Направление подготовки/специальность: 31.05.01 Лечебное дело

Профиль/специализация: специалист
ДИСЦИПЛИНА (МОДУЛЬ) Б1.Б.13.1 Анатомия

УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой _____ К.Г. Башарин
« ____ » _____ 20 ____ г.

**Тестовые задания
по проверке остаточных знаний**

**Блок № 1
«Опорно-двигательный аппарат»**

1.1 Эпифизарный хрящ – это:

- а) суставной хрящ эпифиза;
- б) эпифиз на хрящевой стадии развития;
- в) патологическое включение хрящевой ткани в костной эпифиз;
- г) хрящевая пластинка роста между эпифизом и метафизом.

1.2 Синостоз – это:

- а) форма возрастной перестройки костной ткани;
- б) костная форма соединения костей;
- в) оперативный способ соединения отломков костей после переломов;
- г) форма метаплазии суставного хряща.

1.3 В голеностопном суставе возможны:

- а) сгибание/разгибание, приведение/отведение;
- б) только сгибание/разгибание;
- в) сгибание/разгибание и вращение;
- г) сгибание/разгибание, пронация/супинация.

1.4 В толще сосцевидного отростка височной кости находятся:

- а) сосцевидный венозный синус;
- б) сосцевидные воздухоносные ячейки;
- в) затылочная артерия;
- г) все перечисленное.

1.5 Диплоическое вещество является:

- а) белой пульпой селезенки;
- б) основным веществом суставного хряща;
- в) одним из базальных ядер конечного мозга;
- г) губчатым веществом покровных костей черепа.

1.6 Придаточные пазухи носа расположены в толще перечисленных костей, кроме:

- а) лобной;
- б) клиновидной;
- в) верхней челюсти;
- г) небной;

1.7 К обязательным компонентам синовиального соединения (истинного сустава) относятся:

- а) суставные поверхности, капсула, связки и полость;

- б) суставные поверхности, синовиальная жидкость, капсула и полость;
- в) суставные поверхности, капсула, связки и синовиальная мембрана;
- г) суставные поверхности, капсула и полость.

1.8 Термином «грудной кифоз» обозначается:

- а) увеличение массы грудной железы;
- б) килевидная грудная клетка;
- в) аномалии развития больших грудных мышц;
- г) изгиб позвоночного столба.

1.9 Круговая мышца рта

- а) выдвигает нижнюю челюсть
- б) сжимает губы
- в) стягивает краевые части губ
- г) тянет нижний угол рта

1.10 Где начинается медиальная головка грудино-ключично-сосцевидной мышцы

- а) от рукоятки грудины
- б) от грудного конца ключицы
- в) от середины ключицы
- г) от акромиального конца ключицы

1.11 Лучевой канал образован:

- а) лучевой костью и прилежащими мышцами
- б) локтевой костью и прилежащими мышцами
- в) плечевой костью и трехглавой мышцей плеча
- г) плечевой костью и двуглавой мышцей плеча

1.12 Трехстороннее и четырехстороннее отверстия подмышечной ямки расположены на ее:

- а) передней стенке
- б) задней стенке
- в) латеральной стенке
- г) медиальной стенке

1.13 В подчелюстной шейной треугольнике проходят

- а) язычная артерия
- б) верхние альвеолярные артерии
- в) нижние альвеолярные артерии
- г) лицевая артерия

1.14 Какая фасция шеи образует влагалище для сосудисто-нервного пучка

- а) поверхностная
- б) глубокая
- в) собственная
- г) предпозвоночная

1.15 Передняя стенка пахового канала образована:

- а) апоневроз наружной косой мышцы
- б) поперечная фасция
- в) апоневроз внутренней косой мышцы
- г) паховая связка

Блок № 2
«Спланхнология»

2.1 Какие из крупных слюнных желез открываются в преддверие рта?

- а) только подъязычная;
- б) околоушная и поднижнечелюстная;
- в) только околоушная;

г) подъязычная и поднижнечелюстная;

2.2 Каков типичный путь распространения воспалительного процесса с носоглотки в среднее ухо?

- а) через хоаны;
- б) через сосцевидную пещеру;
- в) через слуховую трубу;
- г) через внутренний слуховой проход.

2.3 На каком уровне располагается первый из сфинктеров пищевода?

- а) в месте перехода пищевода в глотку;
- б) на уровне аортального сужения;
- в) на уровне бронхиального сужения;
- г) на уровне диафрагмального сужения.

2.4 Прямокишечно-маточное углубление представляет собой:

- а) пространство между прямой кишкой и маткой, заполненное жировой клетчаткой;
- б) часть брюшинной полости, ограниченную брюшиной;
- в) клетчаточное пространство, ограниченное листками фасции таза;
- г) часть забрюшинного пространства.

2.5 Большой (фатеров) сосочек двенадцатиперстной кишки расположена на стенке ее:

- а) верхней части;
- б) нисходящей части;
- в) горизонтальной части;
- г) восходящей части.

2.6 Подвздошный (меккелев) дивертикул является локальным выпячиванием стенки подвздошной кишки, представляющим собой эмбриональный остаток:

- а) желточно-кишечного протока;
- б) мочевого протока;
- в) пупочных сосудов;
- г) венозного протока.

2.7 Какова природа широкой связки матки?

- а) утолщенный участок околоматочной клетчатки;
- б) листок тазовой фасции;
- в) складка брюшины;
- г) облитерированный эмбриональный проток.

2. 8 Куда открывается семявыбрасывающий проток мужчины?

- а) в предстательную железу;
- б) в семенной пузырек;
- в) в предстательную часть уретры;
- г) в перепончатую часть уретры.

2.9 Каков характер влагалищной оболочки яичка:

- а) фасциальная;
- б) гладкомышечная;
- в) слизистая;
- г) серозная.

2.10 С какого возраста начинается инволюция миндалин?

- а) с юношеского;
- б) с раннего детства;
- в) сразу после рождения;
- г) с подросткового.

2.11 Поджелудочная железа является железой:
внешней секреции;

- а) внутренней секреции;
- б) смешанной секреции;
- в) по сути это не железа;
- г) внешней секреции.

2.12 Клубочек почечного тельца представляет собой:

- а) извитую проксимальную часть канальца нефрона;
- б) особую форму капиллярного русла;
- в) извитую дистальную часть канальца нефрона;
- г) комплекс извитых проксимальной и дистальной частей канальца нефрона.

2.13 Блуждающая почка представляет собой:

- а) вариант развития;
- б) приобретенное состояние;
- в) порок развития;
- г) возрастная особенность.

2.14 По отношению к брюшине почки располагаются:

- а) ретроперитонеально
- б) мезоперитонеально
- в) интраперитонеально

2.15 Предстательная железа расположена:

- а) под прямой кишкой
- б) за прямым кишечником
- в) под мочевым пузырем
- г) за мочевым пузырем

Блок № 3
«Нервная система»

3.1 В каком из пространств области шеи располагается начальная, надключичная часть плечевого сплетения?

- а) в предлестничном;
- б) в позадилестничном;
- в) в межлестничном;
- г) в предвисцеральном.

3.2 Какие элементы составляют «конский хвост»:

- а) передние и задние корешки спинного мозга;
- б) спинномозговые нервы;
- в) межреберные нервы;
- г) оболочки спинного мозга.

3.3 С поражением какого нерва связан феномен свисающей кисти при параличе разгибателей запястья и пальцев?

- а) срединного;
- б) локтевого;
- в) подмышечного;
- г) лучевого.

3.4 Поражение какого нерва приведет к смещению зрачка в медиальную сторону (сходящемуся косоглазию):

- а) глазного;
- б) блокового;
- в) глазодвигательного;
- г) отводящего.

3.5 Судя по термину, диэнцефальный синдром развивается при поражении:

- а) среднего мозга;
- б) промежуточного мозга;

- в) конечного мозга;
- г) ствола головного мозга.

3.6 Какими нервными структурами образуются соматические нервные сплетения типа плечевого?

- а) передними ветвями спинномозговых нервов;
- б) передними корешками спинного мозга;
- в) ветвями симпатического ствола;
- г) задними ветвями спинномозговых нервов.

3.7 Какие мышцы будут парализованы при поражении нижней части предцентральной извилины большого мозга?

- а) мышцы нижней конечности;
- б) мышцы туловища;
- в) мышцы области головы и шеи;
- г) мышцы верхней конечности.

3.8 К базальным ядрам относятся:

- а) ядра шатра
- б) красное ядро
- в) хвостатое ядро
- г) ядро клиновидного пути

3.9 Двигательный анализатор письменной речи расположен:

- а) в задних отделах средней лобной извилины
- б) в задних отделах нижней лобной извилины
- в) в предцентральной извилине
- г) в крючке

3.10 Второй чувствительный нейрон зрительного анализатора располагается

- а) в сетчатке глаза
- б) в верхних холмиках четверохолмия
- в) в латеральных колленчатых телах
- г) в таламусах

3.11 Трапецевидное тело моста образовано:

- а) ретикулярной формацией
- б) медиальной петлей
- в) проводящими путями слухового анализатора
- г) волокнами лицевого нерва

3.12 Полостью промежуточного мозга является:

- а) Сильвиев водопровод
- б) IV желудочек
- в) III желудочек
- г) боковые желудочки

3.13 От шейного отдела п. Vagus непосредственно отходит:

- а) нижний гортанный
- б) верхний гортанный
- в) нижние шейные
- г) бронхиальный

3.14 Какие из перечисленных волокон входят в состав лицевого нерва

- а) чувствительные
- б) чувствительные парасимпатические
- в) чувствительные и двигательные
- г) чувствительные, двигательные и парасимпатические

3.15 Связь между задним и средним мозгом осуществляется через:

- а) средние ножки мозжечка
- б) крышу четвертого желудочка

- в) Сильвиев водопровод
- г) третий желудочек

Блок № 4
«Сердечно-сосудистая система»

4.1 Эндокард выстилает всю внутреннюю поверхность сердца за исключением:

- а) сухожильных нитей;
- б) сосочковых мышц;
- в) перепончатой части межжелудочковой перегородки;
- г) все поверхности без исключений.

4.2 Евстахиева заслонка сердца располагается:

- а) в овальном отверстии
- б) в отверстии нижней полой вены
- в) в отверстии верхней полой вены
- г) в отверстии венозного синуса

4.3 Укажите место расположения синусно-предсердного узла проводящей системы сердца:

- а) стенка левого предсердия
- б) межпредсердная перегородка
- в) стенка правого предсердия
- г) межжелудочковая перегородка

4.4 Укажите название клапана, закрывающее правое предсердно-желудочковое отверстие сердца:

- а) правый предсердно-желудочковый клапан
- б) митральный клапан
- в) трехстворчатый клапан
- г) двустворчатый клапан

4.5 Укажите место проекции на переднюю грудную стенку верхушки сердца у взрослого человека:

- а) хрящ IV-го левого ребра
- б) левое IV-е ребро, 6-7 см от грудины
- в) левое V-е межреберье, 1-1.5 см вправо от среднеключичной линии
- г) левое V-е ребро по среднеключичной линии

4.6 Укажите положение, которое занимает сердце у людей мезоморфного типа телосложения:

- а) вертикальное
- б) косое
- в) сагиттальное
- г) горизонтальное (поперечное)

4.7 Непосредственным продолжением наружной сонной артерии является:

- а) верхнечелюстная
- б) поверхностная височная
- в) задняя ушная
- г) затылочная

4.8 Основная артерия образована слиянием:

- а) внутренней и наружной сонных артерий
- б) позвоночных артерий
- в) подключичной и сонной артерий
- г) передних мозговых артерий

4.9 Передняя мозговая артерия - это ветвь:

- а) наружной сонной артерии

- б) внутренней сонной артерии
- в) позвоночной артерии
- г) мозжечковой артерии

4.10 Глубокая вена лица:

- а) соединяет лицевую вену с крыловидным венозным сплетением
- б) отводит кровь от верхней челюсти и верхних зубов
- в) проходит под скуловой костью
- г) располагается рядом с подскуловой ветвью задней верхней альвеолярной артерией

4.11 В организме человека имеется:

- а) 2 лимфатических протока
- б) 3 лимфатических протока
- в) лимфатических протока
- г) лимфатических протока

4.12 Лимфатическая система начинается:

- а) слепо, лимфатическими капиллярами
- б) от лимфатических узлов
- в) от капилляров сердца
- г) от кровеносных капилляров организма

4.13 Функция лимфатической системы:

- а) кроветворная
- б) опорная
- в) барьерно-фильтрационная
- г) пищеварительная

4.14 Грудной проток собирает лимфу:

- а) от 2/3 тела человека
- б) от 1/2 тела человека
- в) от 1/4 тела человека
- г) от 1/3 тела человека

4.15 Какие из перечисленных органов составляют центральные (первичные) органы иммунной системы?

- а) тимус и лимфатические узлы;
- б) тимус и костный мозг;
- в) костный мозг и миндалины;
- г) лимфоидные узелки пищеварительного тракта и селезенка.

Критерии оценки: Ответ студента оценивается по пятибалльной шкале (с последующим переводом в балльную систему согласно действующему на кафедре положению БРС):

5 «отлично» - 100-90% правильных ответов.

4 «хорошо» - 89-70% правильных ответов.

3 «удовлетворительно» - 69-50% правильных ответов.

2 «неудовлетворительно» - менее 50 % правильных ответов.

Министерство образования и науки РФ
 ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
 Медицинский институт
 кафедра нормальной, патологической анатомии, оперативной хирургии с
 топографической анатомией и судебной медицины

Направление подготовки/специальность: 31.05.01 Лечебное дело

Профиль/специализация: специалист

ДИСЦИПЛИНА (МОДУЛЬ) Б1.Б.13.1 Анатомия

Семестр 2
 УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой _____ К.Г. Башарин
 « ____ » _____ 20 ____ г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
органов, их частей и деталей строения, которые студент должен уметь
найти и показать на трупе или отдельных препаратах
(согласно разделам учебно-тематического плана)

Раздел «Остеосиндесмология», «Краниология»

Тело позвонка	Латеральная лодыжка малоберцовой кости
Дуга позвонка	Пяточный бугор
Верхняя позвоночная вырезка	Головка таранной кости
Нижняя позвоночника вырезка	Опора таранной кости
Позвоночное отверстие	Ладьевидная кость предплюсны
Остистый отросток	Кубовидная кость
Поперечный отросток	Медиальная клиновидная кость
Верхний суставной отросток	Промежуточная клиновидная кость
Нижний суставной отросток	Латеральная клиновидная кость
Передняя дуга I шейного позвонка	Основание, тело и головка плюсневой кости
Ямка зуба I шейного позвонка	Проксимальная, средняя и дистальная
Задняя дуга I шейного позвонка	фаланги пальцев стопы
Зуб осевого позвонка	Лобный бугор лобной кости
Сонный бугорок VI шейного позвонка	Глабелла лобной кости
Основание крестца	Надглазничное отверстие
Ушковидная поверхность крестца	(вырезка) лобной кости
Верхушка крестца	Скуловой отросток лобной кости
Тазовые крестцовые отверстия	Ямка слезной железы лобной кости
Дорсальные крестцовые отверстия	Тело клиновидной кости
Крестцовый канал	Турецкое седло
Головка ребра	Гипофизарная ямка
Шейка ребра	Спинка седла клиновидной кости
Бугорок ребра	Малое крыло клиновидной кости
Борозда ребра	Зрительный канал
Бугорок передней лестничной мышцы (1 ребро)	Большое крыло клиновидной кости
Борозда подключичной артерии (1 ребро)	Круглое отверстие
Борозда подключичной вены (1 ребро)	Овальное отверстие
Рукоятка грудины	Остистое отверстие
Яремная вырезка грудины	Слезная кость
	Сошник

<p>Тело грудины Мечевидный отросток Угол грудины Акромион Суставная впадина лопатки Надсуставной бугорок лопатки Подсуставной бугорок лопатки Шейка лопатки Клювовидный отросток лопатки Анатомическая шейка плечевой кости Большой бугорок плечевой кости Малый бугорок плечевой кости Межбугорковая борозда плечевой кости Хирургическая шейка плечевой кости Дельтовидная бугристость плечевой кости Борозда лучевого нерва плечевой кости Латеральный надмыщелок плечевой кости Медиальный надмыщелок плечевой кости Борозда локтевого нерва плечевой кости Блок плечевой кости Ямка локтевого отростка плечевой кости Венечная ямка плечевой кости Головка лучевой кости Суставная окружность лучевой кости Шейка лучевой кости Шиловидный отросток лучевой кости Локтевой отросток локтевой кости Венечный отросток локтевой кости Бугристость локтевой кости Головка локтевой кости Шиловидный отросток локтевой кости Кости запястья: - ладьевидная кость - полулунная кость - трехгранная кость - кость-трапеция - гороховидная кость - трапециевидная кость - головчатая кость - крючковидная кость Основание, тело и головка пястной кости Проксимальная, средняя, дистальная фаланги пальцев кости Запирательное отверстие тазовой кости Вертлужная впадина тазовой кости Полулунная поверхность тазовой кости Вырезка вертлужной впадины тазовой кости Подвздошный гребень Верхняя передняя подвздошная ость Нижняя передняя подвздошная ость Верхняя задняя подвздошная ость Нижняя задняя подвздошная ость</p>	<p>Носовая кость Крыловидный отросток клиновидной кости Крыловидный канал клиновидной кости Крыловидная ямка крыловидного отростка клиновидной кости Базиллярная часть затылочной кости Глоточный бугорок затылочной кости Латеральная часть затылочной кости Затылочный мыщелок Канал подъязычного нерва Наружный затылочный выступ Внутренний затылочный выступ Большое затылочное отверстие Пирамида (каменистая часть) височной кости Сосцевидный отросток височной кости Крыша барабанной полости височной кости Тройничное вдавление пирамиды височной кости Внутренне слуховое отверстие и внутренний слуховой проход Скуловой отросток височной кости Нижнечелюстная ямка височной кости Сонный канал височной кости Наружное отверстие сонного канала Внутренне отверстие сонного канала Мышечно-трубный канал височной кости Глазничная пластинка решетчатой кости Верхняя глазничная щель Нижняя глазничная щель Тело верхней челюсти Глазничная поверхность верхней челюсти Подглазничная борозда верхней челюсти Подглазничное отверстие верхней челюсти Бугор верхней челюсти Слезная борозда верхней челюсти Расщелина верхнечелюстной пазухи (вход в Гайморову пазуху) Лобный отросток верхней челюсти Скуловой отросток верхней челюсти Небный отросток верхней челюсти Перпендикулярная пластинка небной кости (на черепе) Тело нижней челюсти Подбородочный выступ нижней челюсти Двубрюшная ямка нижней челюсти Челюстно-подъязычная линия нижней челюсти Альвеолярная дуга нижней челюсти Зубные альвеолы нижней челюсти Угол нижней челюсти Ветвь нижней челюсти</p>
---	--

<p> Большая седалищная вырезка Малая седалищная вырезка Седалищный бугор Седалищная ость Лобковый бугор Подвздошно-лобковое возвышение Запирательная борозда Головка бедренной кости Шейка бедренной кости Малый вертел бедренной кости Большой вертел бедренной кости Межвертельный гребень Межвертельная линия Шероховатая линия бедренной кости Медиальный мыщелок бедренной кости Медиальный надмыщелок бедренной кости Латеральный мыщелок бедренной кости Латеральный надмыщелок бедренной кости Надколенник Медиальный мыщелок большеберцовой кости Латеральный мыщелок большеберцовой кости Бугристость большеберцовой кости Медиальная лодыжка большеберцовой кости </p>	<p> Жевательная бугристость нижней челюсти Крыловидная бугристость нижней челюсти Вырезка нижней челюсти Мыщелковый отросток нижней челюсти Крыловидная ямочка нижней челюсти Венечный отросток нижней челюсти Отверстие нижней челюсти Тело подъязычной кости Малый рог подъязычной кости Большой рог подъязычной кости Рваное отверстие на черепе Яремное отверстие на черепе Передняя черепная ямка Пальцевые вдавления на черепе Средняя черепная ямка Задняя черепная ямка Скаты на черепе Борозда верхнего сагиттального синуса Борозда поперечного синуса Борозда сигмовидного синуса Хоаны Твердое небо Резцовый канал Крыловидно-небная ямка Подвисочная ямка Височная ямка </p>
<p> Венечный шов (черепа) Сагиттальный шов (черепа) Ламбдовидный шов (черепа) Межпозвоночный диск Фиброзное кольцо (межпозвоночного диска) Студенистое ядро (межпозвоночного диска) Передняя продольная связка (позвоночника) Задняя продольная связка (позвоночника) Межкостистая связка Желтая связка (позвоночника) Надостная связка (позвоночника) Сустав головки ребра Реберно-поперечный сустав Грудино-реберный сустав Акромиально-ключичный сустав Межключичная связка Кдвовидно-акромальная связка Суставная капсула плечевого сустава Суставная губа плечевого сустава Ключовидно-плечевая связка Локтевая коллатеральная связка </p>	<p> Среднезапястный сустав Лучевая коллатеральная связка запястья Большое седалищное отверстие лобковой симфиз Верхняя лобковая связка Вертлужная губа тазобедренного сустава Подвздошно-бедренная связка Связка головки бедренной кости Малоберцовая коллатеральная связка (коленного сустава) Большеберцовая коллатеральная связка (коленного сустава) Связка надколенника Поперечная связка колена Латеральный мениск коленного сустава Медиальный мениск коленного сустава Передняя крестообразная связка колена Задняя крестообразная связка колена Межкостная перепонка голени Большеберцово-малоберцовая передняя/задняя/связка Медиальная связка голеностопного сустава Латеральная связка голеностопного сустава Поперечный сустав предплюсны (Шопаров сустав) </p>

<p>Лучевая коллатеральная связка Кольцевая связка лучевой кости Межкостная перепонка предплечья Лучезапястный сустав Локтевая коллатеральная связка запястья Канал запястья Запирательная мембрана Запирательный канал Крестцово-бугорная связка Крестцово-остистая связка</p>	<p>Раздвоенная связка стопы Предплюсно-плюсневые суставы (Лисфранков сустав) Длинная подошвенная связка</p>
--	---

Раздел «Миология»

<p>Трапецевидная мышца Широчайшая мышца спины Ромбовидная мышца Мышца, поднимающая лопатку Мышца, выпрямляющая позвоночник Большая грудная мышца Малая грудная мышца Передняя зубчатая мышца Наружные (внутренние) межреберные мышцы Поясничная часть диафрагмы Реберная часть диафрагмы Грудинная часть диафрагмы Аортальные отверстие диафрагмы Пищеводное отверстие диафрагмы Отверстие нижней полой вены Передняя пластинка влагалища прямой мышцы живота Прямая мышца живота Паховая связка Поверхностное кольцо пахового канала Наружная косая мышца живота Внутренняя косая мышца живота Поперечная мышца живота Грудино-ключично-сосцевидная мышца Поднижнечелюстной треугольник Челюстно-подъязычная мышца Шилоподъязычная мышца Двубрюшная мышца Грудино-подъязычная мышца Грудино-щитовидная мышца Шито-подъязычная мышца Лопаточно-подъязычная мышца Сонный треугольник Лопаточно-трахеальный треугольник Передняя лестничная мышца Средняя лестничная мышца Задняя лестничная мышца Лобное брюшко затылочно-лобной мышцы</p>	<p>Длинный лучевой разгибатель запястья Короткий лучевой разгибатель запястья Разгибатель пальцев (кисти) Локтевой разгибатель запястья Супинатор Длинная мышца, отводящая большой палец (кисти) Короткий разгибатель большого пальца (кисти) Длинный разгибатель большого пальца (кисти) Короткая мышца, отводящая большой палец (кисти) Короткий сгибатель большого пальца (кисти) Мышца, приводящая большой палец (кисти) Короткий сгибатель мизинца (кисти) Мышца, противопоставляющая мизинцу (кисти) Червеобразные мышцы Межкостные мышцы Удерживатель разгибателей Подвздошно-поясничная мышца Мышечная лакуна (на бедре) Сосудистая лакуна (на бедре) Бедренный канал Мышца, напрягающая широкую фасцию Большая ягодичная мышца Средняя ягодичная мышца Малая ягодичная мышца Грушевидная мышца Надгрушевидное отверстие Подгрушевидное отверстие Портняжная мышца Прямая мышца бедра (четырёхглавая мышца бедра) Длинная приводящая мышца бедра Тонкая мышца Большая приводящая мышца бедра Гребенчатая мышца</p>
---	--

<p>Надчерепной апоневроз (сухожильный шлем) Круговая мышца глаза Большая скуловая мышца Мышца, поднимающая верхнюю губу Щечная мышца Височная мышца Жевательная мышца Латеральная крыловидная мышца; Медиальная крыловидная мышца Дельтовидная мышца Надостная мышца Подостная мышца Подлопаточная мышца Малая круглая мышца Большая круглая мышца Длинная головка двуглавой мышцы плеча Клювовидно-плечевая мышца Подмышечная полость Трехстороннее отверстие Четырехстороннее отверстие Плече-мышечный канал (лучевого нерва) Локтевая ямка Локтевая мышца Лучевой сгибатель запястья Круглый пронатор Локтевой сгибатель запястья Поверхностный сгибатель пальцев (кисти) Глубокий сгибатель пальцев (кисти) Длинный сгибатель большого пальца Квадратный пронатор Удерживатель сгибателей</p>	<p>Широкая фасция бедра Подвздошно-большеберцовый тракт Приводящий канал Подкожная щель (бедренного канала) Двуглавая мышца бедра Полусухожильная мышца Полуперепончатая мышца Передняя большеберцовая мышца Длинный разгибатель пальцев (стопы) Длинный разгибатель большого пальца (стопы) Длинная малоберцовая мышца Короткая малоберцовая мышца Трехглавая мышца голени Икроножная мышца Камбаловидная мышца Длинный сгибатель пальцев (стопы) Длинный сгибатель большого пальца стопы Верхний удерживатель сухожилий разгибателей (стопы) Нижний удерживатель сухожилий разгибателей (стопы) Удерживатель сгибателей Верхний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц Нижний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц Короткий разгибатель пальцев (стопы) Короткий разгибатель большого пальца (стопы) Короткий сгибатель пальцев, Подошвенный апоневроз (стопы)</p>
--	---

Раздел «Спланхнология» Пищеварительная система

<p>Подъязычная слюнная железа Поднижнечелюстная слюнная железа Околоушная слюнная железа Околоушный проток Коронка зуба Шейка зуба Корень зуба Резцы Клыки Малые коренные зубы Большие коренные зубы Зуб мудрости Тело языка Корень языка Спинка языка Грибовидные сосочки языка</p>	<p>Правый изгиб ободочной кишки Поперечная ободочная кишка Левый изгиб ободочной кишки Нисходящая ободочная кишка Сигмовидная ободочная кишка Гаустры Сальниковые отростки Брыжеечная лента ободочной кишки Сальниковая лента ободочной кишки Свободная лента ободочной кишки Полулунные складки ободочной кишки Прямая кишка Диафрагмальная поверхность печени Висцеральная поверхность печени Ямка желчного пузыря Ворота печени</p>
---	---

<p>Желобоватые сосочки языка Листовидные сосочки языка Слепое отверстие языка Язычная миндалина Мягкое небо Небно-язычная дужка Небно-глоточная дужка Трубный валик Свод глотки Глоточная миндалина Глоточное отверстие слуховой трубы Верхний констриктор глотки Средний констриктор глотки Нижний констриктор глотки Шило-глоточная мышца Шейная часть пищевода Грудная часть пищевода Брюшная часть пищевода Передняя стенка желудка Задняя стенка желудка Большая кривизна желудка Малая кривизна желудка Кардиальная часть желудка Дно желудка Тело желудка Привратниковая часть желудка Привратниковый сфинктер Круговые складки тонкой кишки Верхняя часть двенадцатиперстной кишки Нисходящая часть двенадцатиперстной кишки Двенадцатиперстно-тощий изгиб Большой сосочек двенадцатиперстной кишки Малый сосочек двенадцатиперстной кишки Тощая кишка Подвздошная кишка Слепая кишка Подвздошно-слепокишечное отверстие Червеобразный отросток Восходящая ободочная кишка</p>	<p>Желудочное вдавление(на печени) Почечное вдавление (на печени) Правая доля печени Левая доля печени Квадратная доля печени Хвостатая доля печени Борозда нижней полой вены (печени) Щель круглой связки (печени) Круглая связка печени Общий печеночный проток Правый печеночный проток Левый печеночный проток Дно желчного пузыря Тело желчного пузыря Шейка желчного пузыря Пузырный проток Общий желчный проток Головка поджелудочной железы Тело поджелудочной железы Хвост поджелудочной железы Брыжейка тонкой кишки Брыжейка сигмовидной кишки Большой сальник Малый сальник Сальниковое отверстие Брыжейка аппендикса Печеночная сумка Преджелудочная сумка Сальниковая сумка Правый брыжеечный синус (брюшины) Левый брыжеечный синус (брюшины) Правый латеральный канал (околоободочно-кишечная борозда) Левый латеральный канал (околоободочно-кишечная борозда) Верхнее подвздошно-слепокишечное углубление Прямокишечно-маточное углубление Пузырно-маточное углубление Прямокишечно-пузырное углубление</p>
---	---

Дыхательная система

<p>Перегородка носа Верхняя носовая раковина Средняя носовая раковина Нижняя носовая раковина Верхний носовой ход Средний носовой ход Нижний носовой ход Хоаны</p>	<p>Межхрящевая часть голосовой щели Перстне-щитовидная мышца Задняя перстне-черпаловидная мышца Поперечная черпаловидная мышца Косая черпаловидная мышца Трахея Хрящи трахеи Кольцевые связки трахеи</p>
---	---

<p>Гортань (на трупе) Выступ гортани Щитовидный хрящ гортани Верхний рог щитовидного хряща Нижний рог щитовидного хряща Дуга перстневидного хряща Пластинка перстневидного хряща Черпаловидный хрящ Мышечный отросток черпаловидного хряща Голосовой отросток черпаловидного хряща Верхушка черпаловидного хряща Надгортанник Шито-подъязычная мембрана Срединная шито-подъязычная связка Перстне-щитовидный сустав Перстне-щитовидная связка Перстне-трахеальная связка Перстне-черпаловидный сустав Межчерпаловидная вырезка Вход в гортань Преддверие гортани Голосовая складка (гортани) Складка преддверия (гортани) Желудочек гортани Подголосовая полость гортани Голосовая щель Межперепончатая часть голосовой щели</p>	<p>Перепончатая стенка трахеи Бифуркация трахеи Правый главный бронх Левый главный бронх Основание легкого Верхушка легкого Реберная поверхность легкого Медиальная поверхность легкого Диафрагмальная поверхность легкого Передний край легкого Язычок левого легкого Сердечная вырезка левого легкого Нижний край левого легкого Ворота легкого Корень легкого Верхняя доля легкого (правого левого) Средняя доля правого легкого Нижняя доля легкого (правого левого) Косая щель легкого Горизонтальная щель правого легкого Плевральная полость Купол плевры Висцеральная (легочная) плевра Париетальная плевра Медиастинальная плевра Диафрагмальная плевра Реберно-диафрагмальный синус Реберно-медиастинальный синус</p>
--	--

Мочеполовая система

<p>Почка (правая и левая) Почечные ворота Почечная пазуха Фиброзная капсула почки Корковое вещество почки Мозговое вещество почки Почечная пирамида Почечный сосочек Почечные столбы Почечная лоханка Большая почечная чашка Малая почечная чашка Мочеточник (правый, левый) Мочевой пузырь Дно мочевого пузыря Шейка мочевого пузыря Мочепузырный треугольник Мочеточниковое отверстие Внутреннее отверстие мочеиспускательного канала</p>	<p>Предстательная часть мужского мочеиспускательного канала Перепончатая часть мужского мочеиспускательного канала Губчатая часть мужского мочеиспускательного канала Мошонка Сухожильный центр промежности Диафрагма таза Седалишно-прямокишечная ямка Седалишно-пещеристая мышца Луковично-губчатая мышца Мышца, поднимающая задний проход Наружный сфинктер заднего прохода Женские половые органы Яичник Свободный край яичника Брыжеечный край яичника Собственная связка яичника Поддерживающая связка яичка</p>
---	---

<p>Мужские половые органы: Яичко Белочная оболочка яичка Придаток яичка Головка придатка яичка Тело придатка яичка Семявыносящий проток Ампула семявыносящего протока Семенной пузырек Семенной бугорок Семенной канатик Предстательная железа Правая (левая) доля предстательной железы Перешеек предстательной железы Головка полового члена Крайняя плоть полового члена Пещеристое тело полового члена Губчатое тело полового члена Эндокринная система Правая доля щитовидной железы Левая доля щитовидной железы Перешеек щитовидной железы Надпочечники (левый, правый)</p>	<p>Маточная труба Бахромки маточной трубы Воронка маточной трубы Ампула маточной трубы Перешеек маточной трубы Тело матки Дно матки Шейка матки Надвлагалищная часть шейки матки Влагалищная часть шейки матки Широкая связка матки Круглая связка матки Задний свод влагалища Большая половая губа Малая половая губа Преддверие влагалища Клитор Наружное отверстие женского мочеиспускательного канала</p>
--	--

«Сердечно-сосудистая система»

<p>Основание сердца верхушка сердца Грудинно-реберная (передняя) поверхность сердца Нижняя поверхность сердца Венечная борозда сердца Левое предсердие Правое ушко сердца Левое ушко сердца Предсердие Передняя (задняя) межжелудочковая борозды Правый желудочек сердца Левый желудочек сердца Правое предсердие-желудочковое отверстие Левое предсердие-желудочковое отверстие Отверстие аорты (в сердце) Клапана аорты Отверстие легочного ствола (в сердце) Клапан легочного ствола Гребенчатые мышцы (предсердий) Овальная ямка (предсердия) Отверстие верхней полой вены (в сердце) Отверстие нижней полой вены (в сердце) Мясистые трабекулы Сосочковые мышцы Сухожильные хорды Перикард</p>	<p>Общая печеночная артерия Собственная печеночная артерия Желудочно-двенадцатиперстная артерия Правая желудочно-сальниковая артерия Верхняя брыжеечная артерия Тощекишечные и подвздошнокишечные артерии Подвздошно-ободочная артерия Правая ободочная артерия Средняя ободочная артерия Нижняя брыжеечная артерия Левая ободочная артерия Сигмовидная артерии Верхняя прямокишечная артерия Средняя надпочечниковая артерия Почечная артерия Нижняя надпочечниковая артерия Яичковая (яичниковая) артерия Общая подвздошная артерия Внутренняя подвздошная артерия Верхняя ягодичная артерия Пупочная артерия Запирательная артерия Маточная артерия Мочепузырные артерии Наружная подвздошная артерия</p>
---	--

<p> Поперечный синус перикарда Косой синус перикарда Правая венечная артерия Левая венечная артерия Передняя межжелудочковая ветвь Венечный синус сердца Легочный ствол Правая легочная артерия Левая легочная артерия Луковица аорты Восходящая часть аорты Дуга аорты Плечеголовной ствол Левая общая сонная артерия Правая общая сонная артерия Наружная сонная артерия Верхняя щитовидная артерия Язычная артерия Лицевая артерия Затылочная артерия Задняя ушная артерия Восходящая глоточная артерия Поверхностная височная артерия Верхнечелюстная артерия Нижняя альвеолярная артерия Средняя менингеальная артерия Внутренняя сонная артерия Глазная артерия Передняя мозговая артерия Средняя мозговая артерия Подключичная артерия Позвоночная артерия Базилярная артерия Задняя мозговая артерия Артериальный (везелиев) круг большого мозга Внутренняя грудная артерия Щито-шейный ствол Нижняя щитовидная артерия Надлопаточная артерия Реберно-шейный ствол Поперечная артерия шеи Подмышечная артерия Латеральная грудная артерия Подлопаточная артерия Артерия, огибающая лопатку Задняя артерия, огибающая плечевую кость Передняя артерия, огибающая плечевую кость Плечевая артерия Глубокая артерия плеча Правая венечная артерия </p>	<p> Нижняя надчревная артерия Бедренная артерия Глубокая артерия бедра Медиальная артерия, огибающая бедренную кость Латеральная артерия, огибающая бедренную кость Нисходящая коленная артерия Подколенная артерия Средняя артерия колена Задняя большеберцовая артерия Латеральная подошвенная артерия Медиальная подошвенная артерия Передняя большеберцовая артерия Тыльная артерия стопы Тыльная артериальная дуга (стопы) Верхняя полая вена Непарная вена Полунепарная вена Добавочная полунепарная вена Задние межреберные вены Правая плечеголовная вена Левая плечеголовная вена Внутренняя яремная вена Наружная яремная вена Подключичная вена Латеральная подкожная вена руки Медиальная подкожная вена руки Подмышечная вена Плечевая вена Локтевая вена Лучевая вена Нижняя полая вена Поясничные вены Яичковая (яичниковая) вена Почечная вена Надпочечниковая вена Воротная вена Верхняя брыжеечная вена Нижняя брыжеечная вена Селезеночная вена Общая подвздошная вена Внутренняя подвздошная вена Наружная подвздошная вена Большая подкожная вена ноги Малая подкожная вена ноги Бедренная вена Подколенная вена Передняя большеберцовая вена Задняя большеберцовая вена Лимфатическая система Грудной лимфатический проток Почечные лимфатические узлы Бронхо-легочные лимфатические узлы </p>
--	--

Верхняя локтевая коллатеральная артерия	Поясничные лимфатические узлы
Нижняя локтевая коллатеральная артерия	Левые желудочные лимфатические узлы
Лучевая артерия	Правые желудочные лимфатические узлы
Локтевая артерия	Левые желудочно-сальниковые лимфатические узлы
Поверхностная ладонная дуга	Правые желудочно-сальниковые лимфатические узлы
Глубокая ладонная дуга	Верхние брыжеечные лимфатические узлы
Общие ладонные пальцевые артерии	Подмышечные лимфатические узлы
Артерия большого пальца кисти	Паховые лимфатические узлы
Ладонные пястные артерии	Иммунная система
Грудная аорта	Тимус
Задние межреберные артерии	Небная миндалина
Брюшная аорта	Глоточная миндалина
Поясничные артерии	Язычная миндалина
Нижняя диафрагмальная артерия	Аппендикс
Чревный ствол	Селезенка
Селезеночная артерия	Ворота селезенки
Левая желудочно-сальниковая артерия	
Левая желудочная артерия	

«Центральная нервная система»

Передняя срединная щель спинного мозга	Гипоталамическая борозда
Задняя срединная щель спинного мозга	Межжелудочковое отверстие
Передний канатик спинного мозга (на разрезе или на целом мозге)	Продольная щель большого мозга
Боковой канатик спинного мозга (на разрезе или на целом мозге)	Поперечная щель большого мозга
Задний канатик спинного мозга (на разрезе или на целом мозге)	Латеральная ямка большого мозга
Передний рог спинного мозга (на разрезе)	Центральная борозда полушария большого мозга
Задний рог спинного мозга (на разрезе)	Латеральная борозда полушария большого мозга
Серп большого мозга (твердая оболочка головного мозга)	Предцентральная борозда
Намет мозжечка	Верхняя лобная борозда
Верхний сагиттальный синус (твердой мозговой оболочки)	Нижняя лобная борозда
Нижний сагиттальный синус	Постцентральная борозда
Поперечный синус	Внутриременная борозда
Сигмовидный синус	Верхняя височная борозда
Верхний каменистый синус	Нижняя височная борозда
Пещеристый синус	Борозда мозолистого тела
Пирамида продолговатого мозга	Поясная борозда
Перекрест пирамид	Теменно-затылочная борозда
Олива продолговатого мозга	Шпорная борозда
Базиллярная борозда (моста)	Борозда гиппокампа
Средняя мозжечковая ножка	Коллатеральная борозда
Нижняя мозжечковая ножка	Затылочно-височная борозда
Верхняя мозжечковая ножка	Обонятельная борозда
Задняя часть моста (покрышка моста на поперечном разрезе)	Глазничные борозды
Трапециевидное тело (на поперечном разрезе моста)	Предцентральная извилина
	Верхняя лобная извилина
	Средняя лобная извилина
	Нижняя лобная извилина
	Постцентральная извилина
	Верхняя теменная долька

<p>Передняя (базиллярная) часть моста на поперечном разрезе IV желудочек (на сагиттальном разрезе) Ромбовидная ямка Латеральный карман (IV желудочка) Срединная борозда (ромбовидная ямка) Медиальное возвышение (ромбовидная ямка) Лицевой бугорок (ромбовидная ямка) Пограничная борозда (ромбовидная ямка) Вестибулярное поле (ромбовидная ямка) Мозговые полоски (ромбовидная ямка) Треугольник подъязычного нерва (ромбовидная ямка) Верхний мозговой парус Нижний мозговой парус Полушарие мозжечка "Древо жизни" (на разрезе мозжечка) Зубчатое ядро (на разрезе мозжечка) Ножка мозга Межножковая ямка (средний мозг) Заднее продырявленное вещество Передняя часть (основание) среднего мозга Задняя часть (покрышка) среднего мозга Крыша среднего мозга (пластинка четверохолмия) Верхние холмики крыши среднего мозга Нижние холмики крыши среднего мозга Ручка нижнего холмика Ручка верхнего холмика Водопровод среднего мозга (на разрезе среднего мозга) Красное ядро (на разрезе среднего мозга) Черное вещество (на разрезе среднего мозга) Промежуточный мозг Эпиталамическая спайка (задняя спайка промежуточного мозга) Шишковидное тело Таламус Медиальное коленчатое тело Латеральное коленчатое тело Зрительный перекрест Сосцевидное тело Серый бугор Воронка III желудочек</p>	<p>Нижняя теменная долька Верхняя височная извилина Средняя височная извилина Нижняя височная извилина Извилины островка Островковая для большого мозга (островок) Поясная извилина Перешеек поясной извилины Парацентральная долька Предклинье Клин Парагиппокампальная извилина Крючок Язычная извилина Медиальная затылочно-височная извилина Латеральная затылочно-височная извилина Прямая извилина Обонятельная луковица Обонятельный тракт Обонятельный треугольник Переднее продырявленное вещество Мозолистое тело Валик мозолистого тела Ствол мозолистого тела Колено мозолистого тела Клюв мозолистого тела Передняя спайка (мозга) Свод мозга Прозрачная перегородка (мозга) Центральная часть бокового желудочка передний рог бокового желудочка Задний рог бокового желудочка Нижний рог бокового желудочка Коллатеральное возвышение бокового желудочка Головка хвостатого ядра Тело хвостатого ядра Хвост хвостатого ядра Чечевицеобразное ядро Ограда Самая наружная капсула (конечный мозг) Наружная капсула (конечный мозг) Внутренняя капсула (конечный мозг) Передняя ножка внутренней капсулы Колено внутренней капсулы Задняя ножка внутренней капсулы</p>
---	--

Раздел «Периферическая нервная система», «Вегетативная нервная система»

<p>Зрительный нерв (II пара) Глазодвигательный нерв (III пара)</p>	<p>Мышечно-кожный нерв Срединный нерв</p>
---	--

<p>Блоковой нерв (IV пара) Тройничный нерв (V пара) Тройничный узел Глазной нерв Верхнечелюстной нерв Нижнечелюстной нерв Ушно-височный нерв Язычный нерв Нижний альвеолярный нерв Отводящий нерв (VI пара) Лицевой нерв (промежуточно-лицевой нерв VII) Языкоглоточный нерв (IX пара) Блуждающий нерв (X пара) Верхний гортанный нерв Возвратный гортанный нерв Передний блуждающий ствол Задний блуждающий ствол Добавочный нерв (XI пара) Подъязычный нерв (XII пара) Диафрагмальный нерв</p>	<p>Локтевой нерв Лучевой нерв Подмышечный нерв Латеральный кожный нерв бедра Бедренный нерв Запирательный нерв Седалищный нерв Общий малоберцовый нерв Глубокий малоберцовый нерв Поверхностный малоберцовый нерв Большеберцовый нерв Медиальный подошвенный нерв Латеральный подошвенный нерв Симпатический ствол Узлы симпатического ствола Межузловые ветви симпатического ствола Соединительные ветви симпатического ствола Большой внутренностный нерв Малый внутренностный нерв Чревные узлы (чревное сплетение)</p>
---	---

«Эстеziология»

<p>Склера глазного яблока Роговица Ресничное тело (на разрезе глазного яблока) Радужка (на разрезе глазного яблока) Зрачок Сетчатка (на разрезе глазного яблока) Хрусталик (на разрезе глазного яблока) Стекловидное тело (на разрезе глазного яблока) Латеральная прямая мышца глаза Верхняя прямая мышца глаза</p>	<p>Верхнее веко Нижнее веко Верхний конъюнктивальный мешок Нижний конъюнктивальный мешок Слезная железа Завиток ушной раковины Противозавиток Козелок Противокозелок Мочка ушной раковины</p>
---	--

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Медицинский институт
кафедра нормальной, патологической анатомии, оперативной хирургии с топографической анатомией и судебной медицины

Направление подготовки/специальность: 31.05.01 Лечебное дело
Профиль/специализация: специалист
ДИСЦИПЛИНА (МОДУЛЬ) Б1.Б.13.1 Анатомия

УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой _____ К.Г. Башарин
« _____ » _____ 20 ____ г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

БЛОК ВОПРОСОВ № I

Общетеоретические вопросы. История анатомии.

1. Предмет и содержание анатомии. Его место в ряду биологических дисциплин. Значение для изучения клинических дисциплин и для медицинской практики.
2. Современные методы анатомического исследования. Рентгеноанатомия и значение ее для изучения клинических дисциплин.
3. Оси и плоскости в анатомии. Линии, условно проводимые на поверхности тела, их значение для обозначения проекции органов на кожные покровы (примеры).
4. Анатомия и медицина. Значение анатомических знаний для понимания механизмов заболеваний, их профилактики, диагностики и лечения.
5. Основные структурные подразделения в анатомии: клетка, ткань, структурно-функциональная единица органа, долька, доля, сегмент, орган, система органов, аппарат.
6. Возрастная и индивидуальная изменчивость органов и организмов. Конституциональные типы телосложения. Понятие о норме, вариантах нормы и аномалиях в строении органов.
7. Антропология как наука. Классические разделы антропологии: антропогенез, расоведение, морфология человека. Роль антропологии в медицине.
8. Антропометрия как основной метод исследования физического развития человека. Методика проведения антропологического исследования.
9. Основные компоненты тела человека (жировой, мышечный, костный), их относительные показатели. Факторы, влияющие на степень развития компонентов.
10. Анатомия и медицина древней Греции и Рима, их представители (Гиппократ, Аристотель, Гален).
11. Анатомия эпохи Возрождения. Леонардо-да-Винчи как анатом. Андрей Везалий – революционер описательной анатомии.
12. Н.И. Пирогов и сущность его открытий в анатомии человека: методы, предложенные им для изучения топографии органов, их значение для анатомии и практической медицины.
13. П.Ф. Лесгафт как представитель функционального направления в анатомии и значение его работ для теории предмета и развития физического воспитания.

14. Анатомия советского периода. В.П. Воробьев, В.Н. Тонков, Г.М. Иосифов, Д.А. Жданов, их вклад в развитие анатомической науки.

Анатомия опорно-двигательного аппарата.

1. Анатомия костной системы и соединений костей.

15. Кость как орган: ее развитие, строение, рост. Виды окостенения. Классификация костей.
16. Анатомическая и биомеханическая классификации соединения костей. Непрерывные соединения костей.
17. Строение сустава. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции. Объем движений в суставах.
18. Череп в целом: его отделы, соединения костей черепа. Аномалии развития черепа.
19. Кости лицевого черепа. Глазница: стенки, сообщения, их назначение.
20. Височная кость, ее части, отверстия, каналы и их назначение.
21. Клиновидная кость, ее части, отверстия и их назначение.
22. Крылонебная ямка, ее стенки, сообщения, их назначение.
23. Полость носа: стенки, носовые ходы их сообщения, околоносовые пазухи.
24. Характеристика внутренней поверхности основания черепа: отверстия и их назначение.
25. Наружная поверхность основания черепа: отверстия и их назначение. Височная и подвисочные ямки, их топография.
26. Позвоночный столб в целом: строение, виды и объем движений, формирование изгибов, аномалии развития.
27. Соединение ребер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом, ее индивидуальные и типологические особенности. Движение ребер.
28. Строение скелета верхней конечности. Особенности строения верхней конечности как орудия труда. Рентгеноанатомия верхней конечности.
29. Кости и соединения костей плечевого пояса: строение, виды и объем движений.
30. Плечевой сустав: строение, виды и объем движений, кровоснабжение и иннервация.
31. Соединение костей предплечья: строение, виды и объем движений, кровоснабжение и иннервация.
32. Локтевой сустав: строение, виды и объем движений, кровоснабжение и иннервация.
33. Суставы кисти: строение, форма, виды и объем движений. Мышцы, действующие на суставы кисти.
34. Скелет нижней конечности: строение, функции, развитие.
35. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Особенности женского и мужского таза. Размеры женского таза.
36. Тазобедренный сустав: строение, виды и объем движений, кровоснабжение и иннервация.
37. Коленный сустав: строение, синовиальные завороты и сумки, виды и объем движений, кровоснабжение и иннервация.
38. Голеностопный сустав: строение, виды и объем движений, кровоснабжение и иннервация.
39. Кости голени и стопы: строение, их соединения. Своды стопы. Пассивные и активные «затяжки» сводов, механизм их действия на стопу.

2. Анатомия мышечной системы

40. Мышца как орган: строение, функция. Классификация скелетных мышц. Анатомический и физиологический поперечник мышц.

41. Вспомогательные аппараты мышц: фасции, костно-фиброзные каналы, синовиальные влагалища и сумки, блоки, их анатомия и назначение.
42. Мышцы и фасции спины, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
43. Мышцы и фасции груди, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
44. Анатомия мышц живота, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота.
45. Паховый канал: стенки, глубокое и поверхностное паховое кольцо, содержимое канала. Слабые места передней брюшной стенки.
46. Диафрагма: части, топография, функция, кровоснабжение и иннервация.
47. Мышцы и фасции шеи, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
48. Области шеи, их границы. Треугольники шеи и их практическое значение.
49. Мимические мышцы: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
50. Жевательные мышцы: строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Фасции жевательных мышц.
51. Мышцы и фасции плечевого пояса: их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
52. Мышцы и фасции плеча: их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
53. Подмышечная ямка: стенки, отверстия и их назначения.
54. Мышцы и фасции предплечья: их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
55. Мышцы и фасции кисти, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища кисти.
56. Анатомия ягодичной области: топография мышц, их функции, кровоснабжение и иннервация. Отверстия и каналы в стенках таза, их назначение.
57. Передние мышцы и фасции бедра: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Бедренный треугольник. Мышечная и сосудистая лакуны. Бедренный канал.
58. Медиальная и задняя группы мышц бедра: анатомия, топография, фасции, функции, кровоснабжение и иннервация. «Приводящий» канал.
59. Мышцы и фасции голени: их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Подколенная ямка. Голеноподколенный канал.
60. Мышцы стопы: их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.

БЛОК ВОПРОСОВ № 2

Анатомия внутренних органов

1. Пищеварительная система

1. Пищеварительная система: органы, их функции, строение стенки полых органов.
2. Ротовая полость: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо. Их строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Аномалии развития.
3. Зубы: строение, зубной ряд, формула молочных и постоянных зубов. Кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.
4. Язык: строение, сосочки языка, функции. Кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
5. Слюнные железы: топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение и иннервация.

6. Глотка: топография, строение, функции, сообщения, кровоснабжение и иннервация. Лимфоидное кольцо глотки.
7. Пищевод: топография, строение, функции, сужения, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.
8. Желудок: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток. Формы желудка у живого человека.
9. Двенадцатиперстная кишка: части, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток, отношение к брюшине.
10. Брыжеечная часть тонкой кишки (тощая и подвздошная кишки): топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток, отношение к брюшине.
11. Толстая кишка: отделы, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация, отношение к брюшине.
12. Слепая кишка и червеобразный отросток: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток, отношение к брюшине. Варианты расположения червеобразного отростка.
13. Прямая кишка: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток, отношение к брюшине.
14. Печень: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток. Структурно-функциональная единица печени.
15. Желчный пузырь, его строение, топография. Выводные протоки желчного пузыря и печени. Кровоснабжение и иннервация.
16. Поджелудочная железа: топография, строение, функции, отношение к брюшине, выводные протоки, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.
17. Топография брюшины в верхнем этаже брюшной полости: малый сальник, сальниковая, печеночная, преджелудочная сумки, их стенки, сообщения.
18. Топография брюшины в среднем и нижнем этажах брюшной полости. Большой сальник, «карманы», боковые каналы, брыжеечные синусы в стенках брюшной полости. Особенности расположения брюшины в мужском и женском тазу.

2. Анатомия дыхательной системы

19. Полость носа: стенки, носовые ходы, их сообщения с околоносовыми пазухами, функции, дыхательная и обонятельная области. Кровоснабжение и иннервация.
20. Гортань: топография, строение, функции. Полость гортани. Эластический конус. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
21. Хрящи, суставы и мышцы гортани: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.
22. Трахея и бронхи: топография, строение бронхиального дерева, функции, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
23. Легкие: строение, топография, сегментарное строение легких, строение дольки, ацинус. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
24. Плевра: границы, полость плевры, синусы плевры. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
25. Средостение: отделы, их топография. Органы средостения.

3. Анатомии мочеполовой системы

26. Почки: топография, строение, строение нефрона. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Аномалии развития почек.
27. Анатомия мочевыводящих органов (почечные чашки, лоханка, мочеточники, мочевой пузырь): топография, строение, кровоснабжение, иннервация.

28. Мужской и женский мочеиспускательный канал: отделы их топография, строение, сфинктеры.
29. Яичко, придаток яичка: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация, лимфооток. Оболочки яичка.
30. Предстательная железа: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация, лимфооток.
31. Семенной канатик, его топография, составные части. Мужские наружные половые органы. Кровоснабжение, иннервация, лимфооток.
32. Яичники: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация, лимфооток, отношение к брюшине. Придаток яичника.
33. Матка: топография, строение, функции, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, лимфооток. Связки матки.
34. Маточная труба: топография, строение, функции, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, лимфооток.
35. Мышцы и фасции промежности. Кровоснабжение, иннервация, лимфооток. Различия в строении мужской и женской промежности.

Анатомия эндокринных желез

36. Эндокринные железы: анатомическая классификация, функции.
37. Щитовидная и паращитовидные железы: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.
38. Надпочечники: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.
39. Гипофиз: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.
40. Эпифиз: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.

БЛОК ВОПРОСОВ № 3 **Анатомия нервной системы**

1. Анатомия центральной нервной системы

14. Нервная система и её значение в организме. Классификация нервной системы и взаимосвязь её отделов.
15. Происхождение нервной системы. Принципы её развития и формирования в онтогенезе.
16. Понятие о нейроне (нейроците). Нервные волокна, пучки и корешки; межпозвоночные узлы, их классификация и строение.
17. Спинной мозг: его развитие, положение в позвоночном канале, внутреннее строение, кровоснабжение спинного мозга.
18. Ядра серого вещества спинного мозга, их назначение. Локализация проводящих путей в белом веществе спинного мозга.
19. Взаимоотношение серого и белого вещества в полушариях большого мозга. Топография базальных ядер, расположение и функциональное значение нервных пучков во внутренней капсуле.
20. Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушарий большого мозга. Локализация корковых центров анализаторов, их функциональное значение.
21. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга. Локализация корковых центров анализаторов, их функциональное значение.
22. Строение коры большого мозга. Ассоциативные проводящие пути головного и спинного мозга, их топография.
23. Анатомия и топография мозолистого тела, свода мозга, спайки, внутренней капсулы, их место в функциях центральной нервной системы.

24. Анатомия и топография боковых желудочков мозга, их стенок. Сосудистые сплетения желудочков мозга. Пути оттока спинномозговой жидкости.
25. Анатомия и топография обонятельного мозга; его центральный и периферический отделы.
26. Анатомия и топография промежуточного мозга, его отделы, внутреннее строение. Положение ядер и проводящих путей в промежуточном мозге. III желудочек.
27. Анатомия и топография среднего мозга; его части, их внутреннее строение. Положение ядер и проводящих путей в среднем мозге.
28. Анатомия и топография моста; его внутреннее строение. Положение ядер и проводящих путей в мосту.
29. Мозжечок: строение, ядра, ножки мозжечка их волоконный состав.
30. Анатомия и топография продолговатого мозга; его внутреннее строение. Положение ядер и проводящих путей в продолговатом мозге.
31. IV желудочек. Анатомия ромбовидной ямки, её рельеф. Проекция ядер черепных нервов на поверхность ромбовидной ямки.
32. Строение простой и сложной рефлекторной дуг. Классификация проводящих путей головного и спинного мозга.
33. Проводящие пути экстероцептивных видов чувствительности. Положение проводящих путей болевой и температурной чувствительности в различных отделах спинного и головного мозга.
34. Проводящие пути тактильной чувствительности, их положение различных отделах спинного и головного мозга.
35. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности коркового направления, их положение в различных отделах спинного и головного мозга.
36. Двигательные проводящие пирамидные пути, их положение в различных отделах спинного и головного мозга. Экстрапирамидная система.
37. Ретикулярная формация головного мозга и её состав, положение в различных отделах мозга, назначение.
38. Лимбическая система, её ядра, положение в мозге, её связи, функциональное значение.
39. Оболочки головного и спинного мозга, их строение. Субдуральное и субарахноидальное пространства. Образование и циркуляция спинномозговой жидкости.
40. Синусы твердой мозговой оболочки головного мозга, их строение, топография, функциональное значение.

2. Анатомия периферической нервной системы

41. Спинномозговой нерв и его формирование, ветви. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения. Формирование сплетений спинномозговых нервов.
42. Шейное сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации.
43. Плечевое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации.
44. Межреберные нервы: топография, ветви, области иннервации.
45. Поясничное сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации.
46. Крестцовое сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации.
47. Обонятельный и зрительный нервы: анатомия, топография, области иннервации. Проводящий путь зрительного анализатора.
48. Глазодвигательный, блоковой, отводящий нервы: анатомия, топография, области иннервации. Пути зрачкового рефлекса.
49. Тройничный нерв: его ветви, их анатомия, топография, области иннервации.
50. Лицевой нерв: его ветви их анатомия, топография, области иннервации.

51. Преддверно-улитковый нерв: его ветви, их анатомия, топография, области иннервации.
52. Языкоглоточный нерв: его ветви их анатомия, топография, области иннервации.
53. Блуждающий нерв: его ветви их, анатомия, топография, области иннервации.
54. Добавочный и подъязычный нервы: его ветви их анатомия, топография, области иннервации.
55. Вегетативная часть нервной системы, её классификация и характеристика отделов.
56. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы: характеристика, центральный и периферический отдел, узлы, распределение ветвей.
57. Симпатический отдел вегетативной нервной системы: характеристика, центральный и периферический отдел, узлы, распределение ветвей.
58. Шейный отдел симпатического ствола: его топография, узлы ветви, области иннервации.
59. Грудной отдел симпатического ствола: его топография, узлы ветви, области иннервации.
60. Поясничные и крестцовые отделы симпатического ствола: его топография, узлы ветви, области иннервации.
61. Симпатические сплетения брюшной полости и таза (чревное, брыжеечное, подчревное). Источники формирования, узлы, ветви.

3. Анатомия органов чувств.

62. Анатомия наружного и среднего уха (барабанная полость, слуховые косточки, слуховая труба, ячейки сосцевидного отростка). Кровоснабжение и иннервация.
63. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты. Спиральный (кортиева) орган. Проводящий путь слухового анализатора.
64. Глазное яблоко: строение, оболочки и их функциональное значение, светопроводящие среды глаза.
65. Сетчатка, её строение; проводящий путь зрительного анализатора.
66. Вспомогательный аппарат глаза: органы, строение, функциональное значение, кровоснабжение, иннервация.
67. Орган равновесия: общий план строения. Проводящий путь вестибулярного анализатора.

БЛОК ВОПРОСОВ № 4

Анатомия сердечно-сосудистой системы

1. Общая анатомия кровеносных сосудов. Закономерности распределения артерий в полых и паренхиматозных. Микроциркуляторное русло. Круги кровообращения.
2. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (кава-кавальные, порто-кава-кавальные, порто-кавальные), их строение, топография. Венозные сплетения.
3. Сердце: развитие, топография, проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку.
4. Камеры сердца их анатомия, рельеф внутренней поверхности сердца. Сосочковые мышцы. Клапаны сердца, их строение, механизм регуляции тока крови в сердце.
5. Строение стенки сердца. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков. Перикард, его строение, топография, синусы перикарда. Проводящая система сердца.
6. Артерии сердца. Особенности и варианты их ветвления. Вены сердца.
7. Иннервация сердца. Внесердечные и внутрисердечные нервные сплетения, их топография.
8. Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика).

9. Сосуды малого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий и вен в легких.
10. Аорта, её отделы. Ветви дуги аорты, их анатомия, топография, области ветвления.
11. Ветви грудной части аорты (париетальные и висцеральные), их анатомия, топография, области ветвления.
12. Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной части аорты. Особенности их ветвления и анастомозы.
13. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии и их ветви, области их ветвления.
14. Наружная сонная артерия, её топография, ветви и области кровоснабжения.
15. Внутренняя сонная артерия, её топография, ветви и области кровоснабжения.
16. Подключичная артерия, её топография, ветви и области кровоснабжения.
17. Артерии головного мозга. Большой артериальный (виллизиев) круг головного мозга. Источники кровоснабжения отделов головного мозга.
18. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви и области кровоснабжения. Кровоснабжение плечевого сустава.
19. Артерии предплечья: топография, ветви и области кровоснабжения. Кровоснабжение локтевого сустава.
20. Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви.
21. Бедренная артерия, её топография, ветви и области кровоснабжения. Кровоснабжение тазобедренного сустава.
22. Подколенная артерия, её топография, ветви и области кровоснабжения. Кровоснабжение коленного сустава.
23. Артерии голени: топография, ветви и области кровоснабжения.
24. Артерии стопы: топография, ветви и области кровоснабжения.
25. Верхняя полая вена, источники её образования и топография. Непарная и полунепарные вены их притоки и анастомозы.
26. Плечеголовые вены, их топография. Пути оттока венозной крови от головы, шеи и верхней конечности.
27. Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки. Эмиссарные и диплоические вены.
28. Внутричерепные и внечерепные пути оттока венозной крови от головного мозга.
29. Нижняя полая вена, источники её образования и топография. Притоки нижней полой вены и их анастомозы.
30. Воротная вена. Её притоки, их топография, ветвления воротной вены в печени. Анастомозы воротной вены и её притоков.
31. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности и их анатомия, топография, анастомозы.
32. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности и их анатомия, топография, анастомозы.

Анатомия лимфатической системы

33. Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы, протоки). Пути оттока лимфы от регионов тела в венозное русло.
34. Грудной проток: образование, строение, топография, варианты впадения в венозное русло.
35. Правый лимфатический проток: образование, строение, топография, варианты впадения в венозное русло.
36. Лимфатический узел как орган: строение, функции. Классификация лимфатических узлов.

37. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов головы и шеи.
38. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов верхней конечности.
39. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов нижней конечности.
40. Пути оттока лимфы от молочной железы; топография её регионарных лимфатических узлов.
41. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов грудной полости.
42. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов органов брюшной полости.
43. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов таза.

Анатомия лимфоидной (иммунной) системы

44. Лимфоидная (иммунная) система: классификация, функции, возрастные особенности.
45. Центральные органы лимфоидной системы: красный костный мозг, тимус. Их строение, топография, возрастные особенности, функциональное значение.
46. Периферические органы иммунной системы: миндалины, одиночные лимфоидные узелки, лимфоидные (пейеровы) бляшки тонкой кишки; их топография, строение, функциональное значение.
47. Селезенка: топография, строение, функция, кровоснабжение и иннервация.

БЛОК ВОПРОСОВ № 5

Экзаменационные задачи

1. В результате химического ожога ротовой полости отмечены нарушения вкусовой чувствительности. 1. Какие сосочки имеются на поверхности языка? 2. Где они располагаются?
2. При рентгенологическом исследовании пищевода с применением нерастворимого сульфата бария специалист отметил сужение пищевода. 1. С какой целью применяется сульфат бария? 2. Укажите зоны анатомических сужений пищевода, встречающиеся в норме.
3. При лабораторном исследовании кислотности желудочного сока установлено, что её значение равно «0», что связано с нарушением структуры железистого аппарата этого органа. Какие клетки желудочных желез не функционируют в данном случае?
4. При обследовании пожилой женщины установили наличие гастроптоза (опущения желудка), одной из причин которого явилась слабость связочного аппарата этого органа. 1. Назовите связки желудка. 2. Опишите скелетотопию желудка у взрослого человека.
5. Для успешного проведения оперативного вмешательства на желудке хирургу необходимы четкие знания синтопии этого органа. С какими органами (частями тела) соприкасается: 1. Передняя стенка желудка? 2. Задняя стенка желудка?
6. Выполняя оперативное вмешательство по поводу язв верхней части двенадцатиперстной кишки, хирург обязан помнить о взаимоотношениях этого органа с брюшиной, а также синтопию этой кишки. 1. Укажите отношение двенадцатиперстной кишки к брюшине? 2. Какие органы контактируют с верхней частью двенадцатиперстной кишки сверху и сзади?

7. Судебно-медицинское исследование трупа взрослого человека выявило ножевое повреждение передней области шеи на уровне 5-го шейного позвонка. 1. Могла ли быть повреждена трахея в этом случае? 2. Какова скелетотопия трахеи взрослого человека?
8. Клиническая практика показывает, что инородные тела в правый главный бронх попадают относительно чаще, чем в левый. 1. Какое анатомическое обоснование имеет этот факт? 2. Какие имеются отличия положения правого и левого главных бронхов в области соответствующих корней легкого?
9. При воспалении легкого происходит нарушение его дыхательной функции, что проявляется нарушением газообмена между воздухом и кровью. 1. Как называется часть паренхимы легкого, где происходит газообмен? 2. Какие структурные элементы она содержит?
10. В хирургическое отделение больницы поступил больной с травматическим повреждением грудной стенки. При обследовании выявили наличие крови в плевральной полости. 1. Укажите вероятные места скопления крови. 2. Какой линии соответствует проекция наиболее глубокой зоны реберно-диафрагмального синуса?
11. При выполнении ректоскопии (осмотр слизистой оболочки прямой кишки) врач проктолог обязан помнить о наличии двух изгибов, образуемых в сагиттальной плоскости прямой кишки. 1. Назовите их. 2. Постоянны ли изгибы прямой кишки во фронтальной плоскости?
12. Больному необходимо операция на брюшной части мочеточника. 1. С какой стороны можно проводить операционный разрез, чтобы проникнуть в брюшную полость без повреждения брюшины? 2. Как называется и чем ограничено спереди и сзади клетчаточное пространство, где расположен мочеточник?
13. Во время операции по поводу гнойного процесса в сальниковой сумке необходимо провести осмотр её стенок. Назовите стенки сальниковой сумки.
14. При выполнении операции в печеночной сумке (по поводу поддиафрагмального абсцесса) необходимо осмотреть ее стенки. Чем она ограничена: 1. Слева? 2. Сверху?
15. При проникающем ножевом ранении оказалась поврежденной правая часть сальника. 1. Какая связка образует правый край малого сальника? 2. Какие три важнейших анатомических образований в ней располагаются и могут оказаться поврежденными?
16. В случаях разрыва маточной трубы при трубной беременности кровь скапливается в пространстве между маткой и прямой кишкой. 1. Как называется это углубление брюшинной полости? 2. Какие складки его ограничивают по бокам?
17. В случаях отхождения камня при мочекаменной болезни он может застрять в зонах анатомических сужений мочеточника. 1. Укажите известные Вам сужения этого органа. 2. С чем связано наличие физиологических сужений мочеточников, наблюдаемых часто при рентгеноскопии?
18. Во время операции по поводу кривой паховой грыжи хирург из-за небрежности повредил связку, расположенную в паховом канале. 1. Как называется связка? 2. Какие еще связки матки Вам известны?
19. При проникающем ранении сквозь заднюю стенку брюшной полости пуля повредила правый надпочечник. 1. На уровне, какого позвонка располагается правый надпочечник у взрослого человека? 2. С какими органами соприкасается задняя поверхность надпочечника? Его передняя поверхность?
20. При гнойных процессах в области левого брыжеечного синуса возможны быстрые затеки гноя в нижний этаж брюшинной полости. 1. Каковы анатомические основы этого факта? 2. Перечислите органы, расположенные забрюшинно в пределах левого брыжеечного синуса.

21. Врач при оперативном вмешательстве по поводу ранения печени обнаружил скопление крови в правой околоободочной борозде. 1. Чем эта борозда ограничена? 2. Какие области брюшинной полости эта борозда соединяет?
22. При огнестрельном ранении пуля повредила хвост поджелудочной железы, а затем органы, расположенные позади его. 1. Какие два органа находятся позади хвоста поджелудочной железы? 2. Как хвост поджелудочной железы располагается по отношению к брюшине?
23. В травматологический пункт обратился юноша с травматическим повреждением наружного носа. При обследовании отметили перелом костной его основы. 1. Какие отделы (части) наружного носа и имеют костный скелет? 2. Какие костные образования его формируют?
24. Воспалительный процесс слизистой оболочки носовой полости может распространяться на сообщающиеся с ним околоносовые пазухи. 1. Какие околоносовые пазухи открываются в верхний носовой ход? 2. Какие анатомические образования ограничивают верхний носовой ход?
25. При исследовании тонкой кишки в одном из отделов ее стенки на противобрыжечном крае были выявлены типичные для этой области скопления лимфоидной ткани размером от 0,5 до 15 см, выступающие в просвет кишки. 1. Как называются эти скопления? 2. В каком отделе кишки они расположены?
26. В случае осколочного ранения спины нарушилась целостность внутренностных нервов и грудного лимфатического протока. 1. В каком отделе располагаются внутренностный нерв и грудной лимфатический проток? 2. Назовите анатомические образования, также расположенные в этом отделе средостения?
27. Больной жалуется на обильное слюноотделение и боли правого верхнего большого коренного зуба. 1. Выводной проток, какой слюнной железы открывается в этой области? Опишите ее местоположение.
28. У больного затруднен поворот головы в здоровую сторону, плечо опущено, поднятие руки болезненно и ограничено. Определите, какой нерв поврежден.
29. После операции на щитовидной железе больной потерял голос. Какой нерв поражен? Охарактеризуйте его.
30. У больного гематома у выхода второй ветви тройничного нерва, на что будет жаловаться больной?
31. У больного открытый перелом лучевой кости с разрывом нерва. Какие изменения Вы увидите?
32. У больного потеря чувствительности языка и ощущения вкуса. Какие нервы поражены?
33. У больного нарушена чувствительность кожи верхних конечностей. Определите зону поражения Ц.Н.С.
34. Отек в ромбовидной ямке. Больше на месте проекции ядра добавочного нерва, на что будет жаловаться больной?
35. В результате кровоизлияния в мозг, произошло разрушение серого вещества постцентральной извилины в верхней её части. Какие изменения Вы увидите?
36. У больного паралич мимической мускулатуры, потеря чувствительности языка в передней трети и кожи подбородка. Какие нервы у него поражены?
37. У больного при осмотре мы наблюдаем, сглаживание носогубной складки слева, рот перетянут вправо. Что у больного?
38. У больного паралич мышц, лежащих ниже подъязычной кости. Какой нерв поражен?
39. Ушиб в области *lacuna musculorum* бедра. Какой нерв может быть поражен?
40. У больного наблюдается отек в области лицевого бугорка ромбовидной ямки. Ядра какой пары ЧМН расположены в данной области?

41. У больного наблюдается кровоизлияние в области верхней части постцентральной извилины справа. Какой анализатор расположен в зоне поражения?
42. При осмотре у больного наблюдается выпадение латерального поля зрения справа и медиального слева. Определите область поражения зрительного нерва.
43. При выскабливании верхней стенки верхнечелюстной пазухи при гайморите 1. Какую артерию можно повредить? 2. Опишите ход и ветви данной артерии.
44. В процессе удаления щитовидной железы врач перевязал правые и левые верхние и нижние щитовидные артерии. Тем не менее, при выделении железы возникло кровотечение. Какая артерия осталась не перевязанной?
45. У больного осложненный кариес нижнего маляра. 1. Воспаление каких лимфатических узлов наиболее вероятно в таких случаях? 2. Какие лимфатические узлы этой области Вам известны?
46. У больного имеется осложненный кариес нижних медиальных резцов. Какие лимфатические узлы могут воспалиться в первую очередь?
47. На заседании студенческого кружка во время доклада о строении тимуса был продемонстрирован слайд, отражающий типичную возрастную картину этого органа. На нем наблюдалось разрастание соединительной ткани с наличием лишь островков паренхимы тимуса. 1. Для людей какого возраста характерны указанные особенности тимуса? 2. В каком возрасте в тимусе наблюдается максимальное содержание лимфоидной (иммунокомпетентной) ткани?

Приложение №1

Выписка из положения о БРС по дисциплине «Анатомия»

ОЦЕНКА ОТВЕТА НА ЭКЗАМЕНЕ

(Критерии оценки см. стр 4 настоящего документа):

Минимальное количество баллов - 10, максимальное -30.

1. Оценивается **отдельно** ответ на каждый блок вопросов (5 блоков)
2. Ответ на «удовлетворительно» – **2 балла**
на «хорошо» – 4 балла
на «отлично» – 6 баллов
3. Если студент набирает **менее 10 баллов**, балл за экзамен **не выставляется (0 баллов)**

Оценочная 100-бальная шкала и перевод ее в числовые и буквенные оценки

Сумма баллов, полученная за семестр на текущих аттестациях	Автоматическая оценка за работу в семестре с указанием итоговых баллов	Общая сумма баллов за работу в семестре и промежуточной аттестации	Итоговая оценка	Буквенный эквивалент оценки
65-70	Нет, обязательная сдача экзамена	95-100	5	A
		90-94,9	5	B
60-64,9	Хорошо (C) 75-79,9	85-94,9	5	B
		75-79,9	4	C
55-54,9	Нет, обязательная сдача экзамена	85-89,9	5	B
		80-84,9	4	C
		75-79,9	4	C
		70-74,9	4	D

45-54,9	Нет, обязательная сдача экзамена	75-84,9	4	C
		70-74,9	4	D
		65-74,9	4	D
		55-64,9	3	E
		45-54,9	2	FX
Менее 45	недопуск	Менее 45	2	FX,F