

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института ветеринарии и  
биотехнологий  
Скрипкин Валентин Сергеевич

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.О.20 Анатомия животных**

**36.05.01 Ветеринария**

**Болезни продуктивных животных и лошадей**

**Ветеринарный врач**

**очная**

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.2 Знает нормативные клинические показатели всех органов и систем организма животного	<b>знает</b> нормативные клинические показатели всех органов и систем организма животного
		<b>умеет</b> использовать нормативные клинические показатели всех органов и систем организма животного для диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний животных
		<b>владеет навыками</b> методикой использования нормативных клинических показателей всех органов и систем организма животного для диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний животных
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.3 Анализирует анамнестические данные, результаты лабораторных и функциональных исследований, необходимых для определения биологического статуса животных	<b>знает</b> способы анализа анамнестических данных, результатов лабораторных и функциональных исследований, необходимых для определения биологического статуса животных
		<b>умеет</b> использовать способы анализа анамнестических данных, результатов лабораторных и функциональных исследований, необходимых для определения биологического статуса животных
		<b>владеет навыками</b> способами анализа анамнестических данных, результатов лабораторных и функциональных исследований, необходимых для определения биологического статуса животных

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Введение			
1.1.	Введение. Понятие об анатомии как науке, виды анатомии, объекты и методы исследования анатомии.	1	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Собеседование

1.2.	Понятие об организме и других уровнях его структурно-функциональной организации	1	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Собеседование
2.	2 раздел. Остеология			
2.1.	Строение костей осевого и периферического скелета	1	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Коллоквиум, Собеседование
3.	3 раздел. Синдесмология			
3.1.	Строение суставов и связок осевого и периферического скелета	1	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Коллоквиум, Собеседование
4.	4 раздел. Миология			
4.1.	Мышцы осевого и периферического скелета	1	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Коллоквиум, Собеседование
5.	5 раздел. Дерматология			
5.1.	Строение кожи и ее производных	1	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Собеседование
6.	6 раздел. Спланхнология			
6.1.	Строение и видовые отличия органов пищеварительного аппарата	1	ОПК-1.2, ОПК-1.3	
6.2.	Строение и видовые отличия органов аппарата дыхания	1	ОПК-1.2, ОПК-1.3	
6.3.	Анатомия органов мочеполового аппарата	1	ОПК-1.2, ОПК-1.3	
	Промежуточная аттестация			За
7.	7 раздел. Анатомия висцеральных аппаратов и систем			
7.1.	Анатомия органов пищеварительного аппарата. Видовые отличия.	2	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Коллоквиум, Собеседование
7.2.	Анатомия органов дыхательного аппарата	2	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Коллоквиум, Собеседование
7.3.	Анатомия органов мочеполового аппарата	2	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Коллоквиум, Собеседование
8.	8 раздел. Ангиология			
8.1.	Анатомия органов кровеносной системы	2	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Коллоквиум, Собеседование
8.2.	Анатомия органов лимфатической системы, кроветворения и иммуногенеза	2	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Коллоквиум
9.	9 раздел. Неврология			
9.1.	Строение и видовые отличия органов центральной, периферической и вегетативной нервной системы.	2	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Коллоквиум, Собеседование
10.	10 раздел. Эстеziология			
10.1.	Строение и видовые отличия органов чувств	2	ОПК-1.2, ОПК-1.3	
11.	11 раздел. Эндокринология			
11.1.	Строение и видовые отличия желез внутренней секреции	2	ОПК-1.2, ОПК-1.3	
12.	12 раздел. Особенности анатомии птиц			

12.1.	Особенности анатомии аппаратов и систем органов птиц	2	ОПК-1.2, ОПК-1.3	
	Промежуточная аттестация			Эк

### 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
<b>Текущий контроль</b>			
<b>Для оценки знаний</b>			
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
2	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
<b>Для оценки умений</b>			
<b>Для оценки навыков</b>			
<b>Промежуточная аттестация</b>			
3	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов
---	---------	--	----------------------------------

#### **4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Анатомия животных"**

##### *Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости*

Комплект вопросов и заданий для устного опроса и коллоквиумов по дисциплине «Анатомия животных» для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария в 1 семестре

Вопросы для устного опроса в 1 семестре

Раздел "Введение"

1. Дайте определение анатомии как науки. Какие дисциплины являются базис-ными для анатомии животных?
2. Для каких фундаментальных и клинических дисциплин анатомия животных является базисной? Каково практическое значение анатомии для ветеринарно-го врача?
3. Какие виды анатомии вы знаете? Дайте им краткую характеристику.
4. Кто является объектом исследования анатомии?
5. Какие методы исследования анатомии как науки вы знаете? Дайте им краткую характеристику.
6. Дайте определение о фило - и онтогенеза и их назовите виды онтогенеза.
7. Какие анатомические плоскости и направления выделяют в теле животных? Дайте им краткую характеристику.
8. Дайте краткую характеристику клеткам и тканям организма животных.
9. Дайте определение органам, системам, аппаратам и организму. Какие виды ап-паратов и систем органов вы знаете?
10. Какие исторические этапы развития анатомии как науки вам известны?
11. Опишите развитие анатомии с эпохи древнего мира до эпохи возрождения.
12. Дайте характеристику основным этапам развития анатомии как науки с эпохи возрождения до настоящего времени.
13. Какие общебиологические закономерности строения и развития живых орга-низмов вы знаете? Дайте им краткую характеристику.
14. Дайте определение нормы, ее вариантов, аномалий и пороков развития орга-нов, аппаратов и систем организма животных.  
функции скелета.

Раздел "Остеология"

1. Общая характеристика скелета, принципы его строения и деления на отделы, функции скелета.
2. Типы костей по строению, функции и положению в скелете.
3. Строение грудной клетки. Видовые отличия.
4. Строение грудного позвонка. Видовые отличия.
5. Строение ребра. Видовые отличия.
6. Строение грудины. Видовые отличия.

7. Строение атланта. Видовые отличия.
8. Строение эпистрофея. Видовые отличия.
9. Строение типичных шейных позвонков. Видовые отличия.
10. Строение седьмого шейного позвонка. Видовые отличия.
11. Строение поясничных позвонков. Видовые отличия.
12. Строение крестцовых позвонков. Видовые отличия.
13. Строение хвостовых позвонков. Видовые отличия.
14. Строение затылочной кости. Видовые отличия.
15. Строение клиновидной кости. Видовые отличия.
16. Строение межтеменной и решетчатой кости. Видовые отличия.
17. Строение височной кости. Видовые отличия.
18. Строение лобной кости. Видовые отличия.
19. Строение теменной и крыловидной костей. Видовые отличия.
20. Строение носовой и слезной кости. Видовые отличия.
21. Строение скуловой и небной кости. Видовые отличия.
22. Строение резцовой кости. Видовые отличия.
23. Строение верхнечелюстной кости. Видовые отличия.
24. Строение нижнечелюстной кости. Видовые отличия.
25. Строение вентральной носовой раковины, сошника и хоботковой кости. Видовые отличия.
26. Строение подъязычной кости. Видовые отличия.
27. Полости, каналы, воздушные пазухи черепа. Видовые отличия

#### Раздел "Синдесмология"

1. Перечислите суставы осевого скелета по-русски и по-латински.
2. Как соединяются между собой кости черепа?
3. Как соединяются между собой тела, дужки, остистые и поперечные отростки позвонков?
4. Какими суставами ребра соединяются с грудными позвонками? Назовите их связки.
5. Как соединяются реберные хрящи с грудиной? Укажите видовые отличия.
6. При помощи чего лопатка соединяется с туловищем?
7. Перечислите по-русски и по-латински суставы свободной грудной конечности.
8. Как соединяется тазовый пояс животных с туловищем? Опишите строение сустава и его связки.
9. Перечислите по-русски и по-латински суставы свободной тазовой конечности.
10. Назовите связки коленного сустава.

#### Раздел "Миология"

1. Дайте характеристику строения мышцы как органа.
2. Какие типы мышц по строению и функции вы знаете? Назовите их по-русски и по-латински.
3. Перечислите по-русски и по-латински дорсальные мышцы поясницы и спины.
4. Назовите по-русски и по-латински дорсальные мышцы головы.
5. Какие мышцы соединяют поперечно-реберные отростки шейных и поясничных позвонков?
6. Назовите по-русски и по-латински прямые, косые и дорсальные мышцы головы.
7. Назовите по-русски и по-латински мышцы-сгибатели поясницы.
8. Какие мышцы опускают голову и шею животных? Назовите их по-русски и по-латински.
9. Перечислите по-русски и по-латински мышцы-разгибатели хвоста.
10. Перечислите по-русски и по-латински мышцы-сгибатели хвоста.

#### Раздел "Дерматология"

1. Строение кожи, ее значение и функции. Видовые отличия.
2. Строение потовых и сальных желез. Видовые отличия.
3. Строение молочной железы. Видовые отличия.

4. Форма и строение вымени у домашних животных.
5. Строение волоса. Видовые отличия.
6. Строение мякишей. Видовые отличия.
7. Строение когтя, копыта, копытца. Видовые отличия.
8. Строение рога. Видовые отличия.

#### Вопросы к коллоквиуму № 1 по осевому скелету

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

1. Какие части грудного позвонка вы знаете? Назовите его видовые отличия.
2. Чем отличается по строению атлант от остальных шейных позвонков?
3. Какие отличия в строении седьмого шейного позвонка вам известны?
4. Каково число хвостовых позвонков домашних животных? Чем они отличаются от остальных позвонков?
5. У каких животных встречается межтеменная кость?
6. Перечислите основные структурные компоненты решетчатой кости.
7. Перечислите детали строения теменной и крыловидной костей. Какие основные отличия в их строении вы знаете?
8. Какие части верхнечелюстной кости вы знаете? Чем они отличаются по строению у различных видов животных?
9. Перечислите основные структурные компоненты носовых раковин, сошника и хоботковой кости. В чем заключаются основные отличия в строении данных костей?

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

1. Опишите строение ребра. Какие отличительные признаки имеют ребра домашних животных?
2. Опишите строение эпистрофея. В чем заключаются его анатомические особенности у собаки, свиньи, крупного, мелкого рогатого скота и лошади?
3. Опишите строение и видовые особенности поясничных позвонков домашних животных.
4. Опишите строение и видовые отличия затылочной кости.
5. Опишите строение и видовые особенности анатомии височной кости домашних животных.
6. Опишите строение и видовые отличия носовой и слезной костей.
7. Опишите строение и видовые отличия подъязычной кости животных.
8. Опишите полости, каналы и воздушные пазухи черепа. Каковы их видовые отличия

Типовые вопросы на интерактивное задание (оценка навыков):

1. Назовите и покажите на препарате части грудины. Укажите отличительные анатомические признаки грудины домашних животных.
2. Покажите и назовите на препаратах типичных шейных позвонков детали их строения. Укажите отличительные детали строения типичных шейных позвонков домашних животных.
3. Покажите и назовите на препаратах крестцовой кости домашних животных детали ее строения и укажите основные отличительные анатомические признаки крестцовой кости.
4. На препаратах клиновидной кости домашних животных покажите и назовите детали ее строения. Укажите основные видоспецифичные анатомические признаки клиновидной кости домашних животных.
5. Покажите и назовите на препаратах лобной кости животных детали ее строения. Укажите основные видовые отличия в строении лобной кости.
6. Покажите и назовите на препаратах скуловой и небной кости детали их строения. Отметьте наиболее важные их отличительные анатомические признаки.
7. На препаратах нижнечелюстной кости домашних животных покажите и назовите детали их строения. Укажите наиболее выраженные видовые отличия в строении нижнечелюстной кости.
8. Покажите и назовите на скелете животных различных видов анатомические компоненты, формирующие скелет грудной клетки. Укажите наиболее значимые отличия в строении грудной клетки домашних животных.

#### Вопросы к коллоквиуму № 2 по периферическому скелету

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

1. Какие кости образуют скелет плечевого пояса домашних животных? С чем связана неодинаковая степень их развития у различных видов животных?
2. Перечислите звенья свободной грудной конечности. Какие кости входят в состав каждого из них?
3. Какие кости образуют скелет зейгоподия домашних животных? У кого из животных обе кости хорошо развиты и подвижно соединены между собой?
4. Какие кости формируют скелет автоподия животных? Перечислите их по-русски и по-латински.
5. Какие кости формируют скелет пальцев? Каково число пальцев домашних животных?
6. Какие кости принимают участие в формировании скелета тазовой полости? Назовите их по-русски и по-латински.
7. Перечислите звенья свободной тазовой конечности. Какие кости входят в состав каждого из звеньев?

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

1. Опишите строение и видовые отличия лопатки животных.
2. Опишите строение и видовые отличия лучевой кости животных.
3. Опишите строение и видовые отличия костей запястья животных.
4. Опишите строение и видовые отличия первой и второй фаланг пальцев домашних животных.
5. Опишите строение и видовые отличия подвздошной, лонной и седалищной костей.
6. Опишите строение и видовые отличия бедренной кости.
7. Опишите строение и видовые отличия костей плюсны домашних животных.

Типовые вопросы на интерактивное задание (оценка навыков):

1. На препаратах домашних животных покажите и назовите основные части плечевой кости. Отметьте ее отличительные анатомические признаки.
2. На препаратах домашних животных покажите и назовите детали строения локтевой кости. Укажите основные ее отличительные анатомические признаки.
3. Покажите и назовите на препаратах части костей пясти. Отметьте отличия в числе и строении костей пясти домашних животных.
4. На препаратах третьей фаланги пальцев покажите и назовите особенности ее анатомии у домашних животных различных видов.
5. На препаратах костей таза покажите и назовите основные детали их строения. Укажите главные отличия в строении таза домашних животных.
6. Покажите и назовите на препаратах костей голени детали их строения. Отметьте основные их отличительные анатомические признаки.
7. Назовите и покажите на препаратах костей плюсны и пальцев основные отличия в их строении по сравнению с костями пясти и пальцев грудной конечности.

Вопросы к коллоквиуму № 3 по синдесмологии и миологии

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

1. Какие виды соединения костей черепа вам известны?
2. Перечислите виды соединений шейных позвонков.
3. При помощи каких суставов и связок соединяются между собой кости грудной клетки?
4. Какие суставы образуются между костями тазовой конечности?
5. Назовите мышцы грудных стенок и их точки прикрепления. Каково их функциональное значение?
6. Дайте характеристику строения и функционального значения мышц брюшных стенок. Какие из них принимают участие в образовании паховых каналов?
7. Перечислите по-русски и по-латински мышцы головы.
8. Какие мышцы прикрепляют плечевой пояс к голове, шее и туловищу? Перечислите их по-русски и по-латински.

9. Какие мышцы действуют на запястный сустав и суставы пальцев? Назовите их по-русски и по-латински.

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

1. Опишите виды соединений грудных позвонков и их видовые отличия.
2. Опишите особенности соединения поясничных, крестцовых и хвостовых позвонков животных.
3. Опишите плечевой, локтевой суставы и их связки, видовые отличия.
4. Опишите тазобедренный и коленный суставы конечностей и их видовые отличия.
5. Опишите строение и видовые отличия мышц-инспираторов.
6. Опишите точки прикрепления дорсальных мышц позвоночного столба и их видовые отличия.
7. Дайте характеристику точкам фиксации мышц плечевого пояса животных.
8. Опишите точки прикрепления экстензоров тазобедренного сустава. В чем заключаются их видовые отличия?
9. Дайте характеристику точек прикрепления флексоров, аддукторов и супинаторов тазобедренного сустава.

Типовые вопросы на интерактивное задание (оценка навыков):

1. На препарате назовите и покажите связки крестцово-подвздошного сустава.
2. Назовите и покажите на препарате суставы и связки грудной клетки животных.
3. На препаратах покажите и назовите связки запястного сустава и суставов пальцев животных.
4. Назовите и покажите на препаратах связки запястного сустава.
5. Назовите и покажите на препаратах точки фиксации мышц брюшных стенок.
6. Назовите и покажите на препаратах точки фиксации вентральных мышц позвоночного столба.
7. На препаратах грудной конечности назовите и покажите мышцы, действующие на плечевой и локтевой суставы. Дайте характеристику точкам их фиксации.
8. На препаратах грудной конечности назовите и покажите мышцы, действующие на запястный сустав и суставы пальцев.
9. На препаратах тазовой конечности назовите и покажите мышцы, действующие на коленный и скакательный суставы. Опишите их точки прикрепления и функции.

Вопросы для собеседования во 2 семестре

Раздел "Спланхнология"

1. Какие полости различают в организме животных?
2. Опишите строение грудной полости.
3. Опишите строение брюшной полости.
4. Какие отделы и области различают в брюшной полости?
5. Опишите анатомию тазовой полости животных.
6. Какие органы входят в состав головной кишки? Перечислите их по-русски и по-латински.
7. Как классифицируются зубы по строению, происхождению и функции?
8. Какие виды слюнных желез вам известны? Дайте характеристику их строения и видовых отличий.
9. Из каких частей состоит глотка? Назовите ее отверстия и мышцы.
10. Какие камеры образуют многокамерный желудок жвачных животных? Перечислите их по-русски и по-латински.
11. Каков анатомический состав средней кишки? Перечислите по-русски и по-латински ее органы.
12. Какие органы образуют толстый отдел кишечника и каково их функциональное значение?

13. Дайте характеристику анатомического состава и функционального значения аппарата дыхания.
14. Какие хрящи образуют остов гортани? Перечислите их по-русски и по-латински.
15. Каково строение и функциональное значение плевры?
16. Какие органы формируют аппарат дыхания? Перечислите их по-русски и по-латински.
17. Какие типы почек вам известны? У кого они встречаются?
18. Перечислите по-русски и по-латински органы половой системы самки.
19. Какие типы маток вы знаете? Дайте характеристику их строения.
20. Перечислите по-русски и по-латински органы размножения самца

#### Раздел "Ангиология"

1. Дайте характеристику анатомического состава и функционального значения кровеносной системы.
2. Из каких камер состоит сердце?
3. Какие оболочки формируют сердечную стенку? Опишите их строение.
4. Какие особенности кругов кровообращения плода вам известны?
5. Опишите круги кровообращения взрослых животных.
6. Какие виды кровеносных сосудов вам известны? Опишите их строение.
7. В чем заключаются закономерности хода и ветвления сосудов?
8. Дайте характеристику морфологических признаков сосудов.
9. Назовите артерии и вены головы. Каковы их топография и видовые отличия?
10. Какие артерии отходят от грудной и брюшной аорты? Какие органы они кровоснабжают?
11. Перечислите главные вены туловища и назовите их видовые отличия.

#### Раздел "Неврология"

1. Дайте характеристику анатомического состава и функционального значения нервной системы.
2. Какие виды проводящих путей различают в структуре спинного мозга?
3. Какие нервы формируют плечевое сплетение? Перечислите их по-русски и по-латински.
4. Какие нервы образуют пояснично-крестцовое сплетение? Перечислите их по-русски и по-латински.
5. Какие оболочки и пространства спинного мозга вы знаете?
6. Какие отделы входят в состав головного мозга животных? Перечислите их по-русски и по-латински.
7. Перечислите по-русски и по-латински 12 пар черепно-мозговых нервов. Какие из них являются чувствительными, двигательными и смешанными по функции?
8. Дайте характеристику анатомического состава и функционального значения вегетативной нервной системы.

Комплект вопросов и заданий для коллоквиумов по дисциплине «Анатомия животных» для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария во 2 семестре

#### Вопросы к коллоквиуму № 1 по спланхнологии

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

1. Какие органы входят в состав головной кишки? Перечислите их по-русски и по-латински.
2. Как классифицируются зубы по строению, происхождению и функции?
3. Какие виды слюнных желез вам известны? Дайте характеристику их строения и видовых отличий.
4. Из каких частей состоит глотка? Назовите ее отверстия и мышцы.
5. Какие камеры образуют многокамерный желудок жвачных животных? Перечислите их по-русски и по-латински.
6. Каков анатомический состав средней кишки? Перечислите по-русски и по-латински ее органы.

7. Какие органы образуют толстый отдел кишечника и каково их функциональное значение?
8. Какие органы формируют аппарат дыхания? Перечислите их по-русски и по-латински.
9. Какие типы почек вам известны? У кого они встречаются?
10. Какие типы маток вы знаете? Дайте характеристику их строения.
11. Какие оболочки и слои семенникового мешка и мошонки животных вам известны?

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

1. Дайте характеристику строения и видовых отличий органов ротовой полости (губ, щек и десен).
2. Опишите строение и видовые отличия зубов животных.
3. Опишите строение и видовые отличия языка, твердого и мягкого неба.
4. Дайте характеристику строения, топографии и видовых отличий пищевода.
5. Опишите строение, функциональное значение и видовые отличия тонкого отдела кишечника.
6. Дайте характеристику строения, топографии, функционального значения и видовых отличий печени
7. Дайте характеристику строения, топографии, функционального значения и видовых отличий поджелудочной железы.
8. Дайте характеристику строения, функционального значения и видовых отличий гортани и трахеи.
9. Дайте характеристику строения мочевого пузыря, мочеточников, мочеиспускательного канала.
10. Опишите строение и видовые отличия двурогой матки животных.
11. Дайте характеристику строения, функционального значения и видовых отличий семенников, придатков семенников, семяпроводов и семенных канатиков.
12. Дайте характеристику строения, функционального значения и видовых особенностей добавочных половых желез.

Типовые вопросы на интерактивное задание (оценка навыков):

1. На препаратах (или иллюстрациях) однокамерного желудка назовите и покажите основные его части и укажите основные видовые отличия желудка.
2. На препаратах (или иллюстрациях) многокамерного желудка назовите и покажите основные части его камер и укажите их видовые особенности.
3. Опишите строение и видовые отличия слепой кишки собаки и рогатого скота на натуральных препаратах (или иллюстрациях).
4. Опишите строение и видовые отличия слепой кишки лошади и свиньи на натуральных препаратах (или иллюстрациях).
5. Покажите и назовите особенности строения, топографии ободочной и прямой кишок собаки и рогатого скота(или иллюстрациях).
6. Опишите строение, топографию и видовые отличия ободочной и прямой кишок свиньи на натуральных препаратах(или иллюстрациях).
7. Опишите строение, топографию и видовые отличия ободочной и прямой кишок лошади на натуральных препаратах (или иллюстрациях).
8. На натуральных препаратах (или иллюстрациях) покажите и назовите края, поверхности и доли легких животных, укажите их видовые особенности.
9. На натуральных препаратах (или иллюстрациях) половой системы самки назовите и покажите части яичников, яйцепроводов и укажите их топографию и видовые отличия.
10. Покажите и назовите на натуральных препаратах (или иллюстрациях) половой системы самки основные структурные элементы влагалища, преддверия влагалища и наружных половых органов.
11. На натуральных препаратах (или иллюстрациях) половой системы самца покажите и назовите основные части мочеполового канала, полового члена и препуция и укажите их видовые особенности.

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

1. Дайте характеристику анатомического состава и функционального значения кровеносной системы.
2. Из каких камер состоит сердце?
3. Какие оболочки формируют сердечную стенку? Опишите их строение.
4. Какие особенности кругов кровообращения плода вам известны?
5. Опишите круги кровообращения взрослых животных.
6. Какие виды кровеносных сосудов вам известны? Опишите их строение.
7. В чем заключаются закономерности хода и ветвления сосудов?
8. Дайте характеристику морфологических признаков сосудов.
9. Назовите артерии и вены головы. Каковы их топография и видовые отличия?
10. Какие артерии отходят от грудной и брюшной аорты? Какие органы они кровоснабжают?
11. Перечислите главные вены туловища и назовите их видовые отличия.
12. Каковы анатомический состав и функциональное значение лимфатической системы?
13. Дайте характеристику строения лимфы, лимфатических капилляров, посткапилляров и внутриорганных лимфососудов.
14. Какие органы входят в состав системы кроветворения и иммуногенеза? Назовите их по-русски и по-латынски.
15. Какие миндалины животных вам известны? Опишите их строение, топографию, видовые, возрастные особенности и функциональное значение.
16. Какие лимфоэпителиальные органы расположены в слизистой оболочке органов пищеварительного, дыхательного и мочеполового аппаратов? Каково их функциональное значение?

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

1. Опишите строение правого предсердия и желудочка.
2. Укажите особенности анатомии левого предсердия и желудочка.
3. Дайте характеристику проводящей системе сердца.
4. Опишите кровоснабжение и венозную васкуляризацию сердца.
5. Опишите общий плечеголовный ствол и его артерии, видовые отличия.
6. Опишите артерии и вены грудной конечности и их видовые отличия.
7. Опишите артерии и вены кишечника и их видовые отличия.
8. Опишите ход и топографию главных лимфатических протоков и стволов.
9. Опишите строение, функциональное значение и видовые отличия лимфоузлов.
10. Дайте характеристику строения, функционального значения, видовых и возрастных особенностей красного костного мозга
11. Опишите строение, топографию, видовые, возрастные особенности тимуса и его значение в организме животных.
12. Опишите внешнее и внутреннее строение селезенки.

Типовые вопросы на интерактивное задание (оценка навыков):

1. На натуральном препарате сердца (или иллюстрациях) животных покажите и назовите его части, поверхности, борозды, края и укажите их видовые особенности.
2. Отпрепарируйте на свежем сердце его клапанный аппарат.
3. На трупном материале (или иллюстрациях) различных видов животных назовите и покажите особенности топографии сердца.
4. На натуральном препарате (или иллюстрациях) назовите и покажите артерии и вены однокамерного желудка. Уделите внимание их видовым отличиям.
5. Покажите и назовите на натуральном тотальном препарате (или иллюстрациях) артерии и вены многокамерного желудка.
6. На препарате (или иллюстрациях) назовите и покажите артерии и вены кишечника крупного и мелкого рогатого скота.
7. Назовите и покажите на препарате (или иллюстрациях) артерии и вены кишечника собаки, свиньи и лошади.
8. Покажите и назовите основные артериальные и венозные магистрали тазовой конечности животных и укажите их видовые особенности хода, топографии, ветвления и слияния.

9. Назовите и покажите на препарате (или иллюстрациях) лимфатические узлы головы животных и укажите их основные видовые отличия.
10. На трупном материале (или иллюстрациях) покажите и назовите лимфатические узлы шеи животных и отметьте их видовые отличия.
11. На трупном материале (или иллюстрациях) покажите и назовите лимфатические узлы органов и стенок грудной полости животных, уделите внимание их видовым особенностям строения.
12. Назовите и покажите на трупе животных (или иллюстрациях) лимфатические узлы органов и стенок брюшной полости.
13. На препаратах (или иллюстрациях) покажите и назовите основные лимфатические узлы грудных конечностей животных.
14. На препаратах (или иллюстрациях) покажите и назовите основные лимфатические узлы тазовых конечностей животных.
15. Назовите и покажите на боенском материале (или иллюстрациях) части селезенки домашних животных. Приведите отличительные признаки в строении селезенки животных.

#### Вопросы к коллоквиуму № 3 по неврологии

##### Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

1. Дайте характеристику анатомического состава и функционального значения нервной системы.
2. Какие виды проводящих путей различают в структуре спинного мозга?
3. Какие нервы формируют плечевое сплетение? Перечислите их по-русски и по-латински.
4. Какие нервы образуют пояснично-крестцовое сплетение? Перечислите их по-русски и по-латински.
5. Какие оболочки и пространства спинного мозга вы знаете?
6. Какие отделы входят в состав головного мозга животных? Перечислите их по-русски и по-латински.
7. Перечислите по-русски и по-латински 12 пар черепно-мозговых нервов. Какие из них являются чувствительными, двигательными и смешанными по функции?
8. Дайте характеристику анатомического состава и функционального значения вегетативной нервной системы.

##### Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

1. Опишите строение и функциональное значение проводящих путей спинного мозга.
2. Дайте характеристику строения спинномозговых нервов.
3. Опишите строение и функциональное значение ромбовидного мозга.
4. Дайте характеристику строения и функционального значения среднего мозга.
5. Опишите строение оболочек, пространств и сосудов головного мозга.
6. Опишите строение, топографию, области иннервации черепно-мозговых нервов (кроме 5 и 7 пар).
7. Опишите строение и функции симпатической части вегетативной нервной системы.
8. Дайте характеристику строения и функционального значения парасимпатической части вегетативной нервной системы.

##### Типовые вопросы на интерактивное задание (оценка навыков):

1. На препаратах (или иллюстрациях) опишите строение и топографию спинного мозга животных.
2. На натуральных препаратах (или иллюстрациях) опишите строение и топографию шейных, грудных, поясничных, крестцовых и хвостовых спинномозговых нервов.
3. На препаратах (или иллюстрациях) грудной конечности животных назовите и покажите нервы плечевого сплетения, укажите их топографию и области чувствительно-двигательной иннервации.
4. На препаратах (или иллюстрациях) животных покажите и назовите нервы пояснично-крестцового сплетения, укажите их топографию и области чувствительно-двигательной иннервации.
5. На препаратах головного мозга животных (или иллюстрациях) опишите строение и функции концевых отделов мозга.

6. На препаратах головного мозга животных (или иллюстрациях) опишите строение и функциональное значение отделов промежуточного мозга.

7. На препаратах головы животных (или иллюстрациях) опишите строение, топографию и области иннервации 5 пары черепно-мозговых нервов (тройничного нерва).

8. На препаратах головы животных (или иллюстрациях) опишите строение, топографию и области иннервации лицевого нерва.

Типовые вопросы к контрольной работе, выполняемой студентами заочной формы обучения в аудиторное время в 2024-2025 учебном году

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

1. На какие отделы подразделяется скелет животных?
2. Из каких частей состоит грудина? Каковы ее видовые отличия у животных?
3. Перечислите звенья свободной грудной конечности. Какие кости входят в состав каждого из них?
4. Какие кости принимают участие в формировании скелета тазовой полости? Назовите их по-русски и по-латински.
5. Перечислите суставы осевого скелета.
6. Какими суставами ребра соединяются с грудными позвонками? Назовите их связки.
7. Дайте характеристику строения и функционального значения мышц брюшных стенок. Какие из них принимают участие в образовании паховых каналов?
8. Какие мышцы действуют на запястный сустав и суставы пальцев? Назовите их по-русски и по-латински.
9. Какие органы входят в состав головной кишки? Перечислите их по-русски и по-латински.
10. Какие виды слюнных желез вам известны? Дайте характеристику их строения и видовых отличий.
11. Какие органы образуют толстый отдел кишечника и каково их функциональное значение?
12. Какие органы формируют аппарат дыхания? Перечислите их по-русски и по-латински.
13. Какие типы маток вы знаете? Дайте характеристику их строения.
14. Какие оболочки и слои семенникового мешка и мошонки животных вам известны?
15. Дайте характеристику анатомического состава и функционального значения кровеносной системы.
16. Какие артерии отходят от грудной и брюшной аорты? Какие органы они кровоснабжают?
17. Каковы анатомический состав и функциональное значение лимфатической системы?
18. Какие миндалины животных вам известны? Опишите их строение, топографию, видовые, возрастные особенности и функциональное значение.
19. Какие нервы формируют плечевое сплетение? Перечислите их по-русски и по-латински.
20. Какие отделы входят в состав головного мозга животных? Перечислите их по-русски и по-латински.
21. Перечислите по-русски и по-латински 12 пар черепно-мозговых нервов. Какие из них являются чувствительными, двигательными и смешанными по функции?
22. Какие особенности строения костей осевого скелета домашних птиц вам известны?
23. Сколько грудных позвонков насчитывается у птиц отрядов курообразные и гусеобразные?
24. Какие особенности анатомии костей голени, заплюсны, плюсны и пальцев вы знаете?
25. Какие особенности мышц птиц вам известны?

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений):

1. Чем отличается по строению атлант от типичных шейных позвонков? Дайте характеристику его видовым отличиям.
2. Дайте характеристику строения и видовых особенностей поясничных позвонков.
3. Опишите строение и видовые отличия костей запястья животных.
4. Опишите строение и видовые отличия бедренной кости.

5. Опишите плечевой, локтевой суставы и их связки, видовые отличия.
6. Опишите строение и видовые отличия мышц-инспираторов.
7. Дайте характеристику точкам фиксации мышц плечевого пояса животных.
8. Опишите точки прикрепления экстензоров тазобедренного сустава. В чем заключаются их видовые отличия?
9. Опишите строение и видовые отличия зубов животных.
10. Опишите строение и видовые отличия языка, твердого и мягкого неба.
11. Дайте характеристику строения, топографии, функционального значения и видовых отличий печени
12. Дайте характеристику строения мочевого пузыря, мочеточников, мочеиспускательного кана-ла.
13. Опишите строение и видовые отличия двурогой матки животных.
14. Дайте характеристику строения, функционального значения и видовых отличий семенников, придатков семенников, семяпроводов и семенных канатиков.
15. Дайте характеристику проводящей системе сердца.
16. Опишите кровоснабжение и венозную васкуляризацию сердца.
17. Опишите строение, функциональное значение и видовые отличия лимфоузлов.
18. Дайте характеристику строения, функционального значения, видовых и возрастных особенностей красного костного мозга
19. Опишите строение и функциональное значение ромбовидного мозга.
20. Опишите строение, топографию, области иннервации черепно-мозговых нервов (кроме 5 и 7 пар).
21. Опишите строение кожи и ее производных птиц.
22. Дайте характеристику особенностям строения органов головной кишки птиц.
23. Опишите особенности анатомии органов размножения самок птиц.
24. Опишите особенности анатомии анализаторов птиц.
25. Дайте характеристику особенностям строения анализаторов птиц

Типовые вопросы на интерактивное задание (оценка навыков):

1. Назовите и покажите на костных препаратах части эпистрофея и основные его отличительные признаки среди животных.
2. На костных препаратах покажите и назовите части грудного позвонка, отметьте основные его видовые отличия.
3. На препаратах домашних животных покажите и назовите основные части плечевой кости. Отметьте ее отличительные анатомические признаки.
4. Покажите и назовите на препаратах костей голени детали их строения. Отметьте основные их отличительные анатомические признаки.
5. На препарате коленного сустава опишите его анатомический состав, назовите и покажите структурные компоненты сустава. Укажите их основные отличия.
6. Покажите и назовите на препаратах заплюсневого сустава его структурные компоненты. Отметьте видоспецифичные особенности анатомии заплюсневого сустава домашних животных.
7. На препарате назовите и покажите связки крестцово-подвздошного сустава.
8. На препаратах грудной конечности назовите и покажите мышцы, действующие на плечевой и локтевой суставы. Дайте характеристику точкам их фиксации.
9. На препаратах многокамерного желудка назовите и покажите основные части его камер и укажите их видовые особенности.
10. Опишите строение и видовые отличия слепой кишки собаки и рогатого скота на натуральных препаратах.
11. Опишите строение и видовые отличия слепой кишки лошади и свиньи на натуральных препаратах.
12. На натуральных препаратах покажите и назовите края, поверхности и доли легких животных, укажите их видовые особенности.
13. На натуральных препаратах половой системы самки назовите и покажите части яичников, яйцепроводов и укажите их топографию и видовые отличия.
14. На натуральном препарате назовите и покажите артерии и вены однокамерного желудка. Уделите внимание их видовым отличиям.

15. Покажите и назовите на натуральном тотальном препарате артерии и вены многокамерного желудка.
16. На препарате назовите и покажите артерии и вены кишечника крупного и мелкого рогатого скота.
17. Назовите и покажите на препарате лимфатические узлы головы животных и укажите их основные видовые отличия.
18. На трупном материале покажите и назовите лимфатические узлы шеи животных и отметьте их видовые отличия.
19. На трупном материале покажите и назовите лимфатические узлы органов и стенок грудной полости животных, уделите внимание их видовым особенностям строения.
20. Назовите и покажите на трупе животных лимфатические узлы органов и стенок брюшной полости.
21. На натуральных препаратах опишите строение и топографию шейных, грудных, поясничных, крестцовых и хвостовых спинномозговых нервов.
22. На препаратах головы животных опишите строение, топографию и области иннервации 5 пар черепно-мозговых нервов (тройничного нерва).
23. На натуральных препаратах назовите и покажите особенности анатомии скелета грудной конечности птиц.
24. На натуральных препаратах назовите и покажите особенности анатомии органов передней, средней и задней кишки птиц.
25. Назовите и покажите на трупе птиц особенности анатомии органов размножения самцов.

***Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Вопросы к зачету по итогам изучения дисциплины в 1 семестре

1. Деление тела животного на области.
2. Плоскости, направления, специальные анатомические термины.
3. Общая характеристика скелета, принципы его строения и деления на отделы, функции скелета.
4. Типы костей по строению, функции и положению в скелете.
5. Неподвижное соединение костей скелета.
6. Подвижное соединение костей скелета.
7. Вспомогательные приспособления мышц.
8. Строение затылочной кости. Видовые отличия.
9. Строение клиновидной кости. Видовые отличия.
10. Строение межтеменной и решетчатой кости. Видовые отличия.
11. Строение височной кости. Видовые отличия.
12. Строение лобной кости. Видовые отличия.
13. Строение теменной и крыловидной костей. Видовые отличия.
14. Строение носовой и слезной кости. Видовые отличия.
15. Строение скуловой и небной кости. Видовые отличия.
16. Строение резцовой кости. Видовые отличия.
17. Строение верхнечелюстной кости. Видовые отличия.
18. Строение нижнечелюстной кости. Видовые отличия.
19. Строение вентральной носовой раковины, сошника и хоботковой кости. Видовые отличия.
20. Строение подъязычной кости. Видовые отличия.
21. Полости, каналы, воздушные пазухи черепа. Видовые отличия.
22. Строение грудной клетки. Видовые отличия.
23. Строение грудного позвонка. Видовые отличия.
24. Строение ребра. Видовые отличия.

25. Строение грудины. Видовые отличия.
26. Строение атланта. Видовые отличия.
27. Строение эпистрофея. Видовые отличия.
28. Строение типичных шейных позвонков. Видовые отличия.
29. Строение седьмого шейного позвонка. Видовые отличия.
30. Строение поясничных позвонков. Видовые отличия.
31. Строение крестцовых позвонков. Видовые отличия.
32. Строение хвостовых позвонков. Видовые отличия.
33. Строение пояса грудной конечности. Видовые отличия.
34. Строение свободной грудной конечности (звенья конечности).
35. Строение стилоподия грудной конечности. Видовые отличия.
36. Строение зейгоподия грудной конечности. Видовые отличия.
37. Строение костей запястья. Видовые отличия.
38. Строение костей пястья и пальцев. Видовые отличия.
39. Строение копытной кости.
40. Строение пояса тазовой конечности. Видовые отличия.
41. Строение свободной тазовой конечности (звенья конечности).
42. Строение стилоподия тазовой конечности. Видовые отличия.
43. Строение зейгоподия тазовой конечности. Видовые отличия.
44. Строение костей плюсны. Видовые отличия.
45. Строение костей плюсны и пальцев. Видовые отличия.
46. Соединение костей черепа.
47. Соединение шейных позвонков, видовые отличия.
48. Соединение грудных позвонков.
49. Соединение костей грудной клетки
50. Соединение поясничных позвонков.
51. Соединение крестцовых и хвостовых позвонков.
52. Суставы и связки грудной конечности, видовые отличия.
53. Суставы и связки тазовой конечности, видовые отличия.
54. Мышцы грудных стенок. Видовые отличия.
55. Мышцы брюшных стенок. Паховые каналы. Видовые отличия.
56. Мышцы головы. Видовые отличия.
57. Дорсальные мышцы позвоночного столба.
58. Вентральные мышцы позвоночного столба.
59. Мышцы, прикрепляющие плечевой пояс к голове, шее и туловищу.
60. Мышцы, прикрепляющие плечо к голове, шее и туловищу.
61. Мышцы, действующие на плечевой и локтевой суставы грудной конечности.
62. Мышцы, действующие на запястный сустав и суставы пальцев.
63. Экстензоры тазобедренного сустава. Видовые отличия.
64. Флексоры, аддукторы и супинаторы тазобедренного сустава.
65. Мышцы, действующие на коленный и скакательный суставы.
66. Мышцы, действующие на суставы пальцев тазовой конечности.
67. Строение кожи, ее значение и функции. Видовые отличия.
68. Строение потовых и сальных желез.
69. Строение молочной железы. Видовые отличия.
70. Форма и строение вымени у домашних животных.
71. Строение волоса. Видовые отличия.
72. Строение мякишей. Видовые отличия.
73. Строение когтя, копыта, копытца.
74. Строение рога. Видовые отличия.

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений и навыков):

1. Опишите строение ребра. Какие отличительные признаки имеют ребра домашних живот-ных?
2. Опишите строение эпистрофея. В чем заключаются его анатомические особенности у собаки, свиньи, крупного, мелкого рогатого скота и лошади?

3. Опишите строение и видовые особенности поясничных позвонков домашних животных.
4. Опишите строение и видовые отличия затылочной кости.
5. Опишите строение и видовые особенности анатомии височной кости домашних животных.
6. Опишите строение и видовые отличия носовой и слезной костей.
7. Опишите строение и видовые отличия подъязычной кости животных.
8. Опишите полости, каналы и воздушные пазухи черепа. Каковы их видовые отличия
9. Назовите и покажите на препарате части грудины. Укажите отличительные анатомические признаки грудины домашних животных.
10. Покажите и назовите на препаратах типичных шейных позвонков детали их строения. Укажите отличительные детали строения типичных шейных позвонков домашних животных.
11. Покажите и назовите на препаратах крестцовой кости домашних животных детали ее строения и укажите основные отличительные анатомические признаки крестцовой кости.
12. На препаратах клиновидной кости домашних животных покажите и назовите детали ее строения. Укажите основные видоспецифичные анатомические признаки клиновидной кости домашних животных.
13. Покажите и назовите на препаратах лобной кости животных детали ее строения. Укажите основные видовые отличия в строении лобной кости.
14. Покажите и назовите на препаратах скуловой и небной кости детали их строения. Отметьте наиболее важные их отличительные анатомические признаки.
15. На препаратах нижнечелюстной кости домашних животных покажите и назовите детали их строения. Укажите наиболее выраженные видовые отличия в строении нижнечелюстной кости.
16. Покажите и назовите на скелете животных различных видов анатомические компоненты, формирующие скелет грудной клетки. Укажите наиболее значимые отличия в строении грудной клетки домашних животных.
17. Опишите строение и видовые отличия лопатки животных.
18. Опишите строение и видовые отличия лучевой кости животных.
19. Опишите строение и видовые отличия костей запястья животных.
20. Опишите строение и видовые отличия первой и второй фаланг пальцев домашних животных.
21. Опишите строение и видовые отличия подвздошной, лонной и седалищной костей.
22. Опишите строение и видовые отличия бедренной кости.
23. Опишите строение и видовые отличия костей заплюсны домашних животных.
24. На препаратах домашних животных покажите и назовите основные части плечевой кости. Отметьте ее отличительные анатомические признаки.
25. На препаратах домашних животных покажите и назовите детали строения локтевой кости. Укажите основные ее отличительные анатомические признаки.
26. Покажите и назовите на препаратах части костей пясти. Отметьте отличия в строении костей пясти домашних животных.
27. На препаратах третьей фаланги пальцев покажите и назовите особенности ее анатомии у домашних животных различных видов.
28. На препаратах костей таза покажите и назовите основные детали их строения. Укажите главные отличия в строении таза домашних животных.
29. Покажите и назовите на препаратах костей голени детали их строения. Отметьте основные их отличительные анатомические признаки.
30. Назовите и покажите на препаратах костей плюсны и пальцев основные отличия в их строении по сравнению с костями пясти и пальцев грудной конечности.
31. Опишите виды соединений грудных позвонков и их видовые отличия.
32. Опишите особенности соединения поясничных, крестцовых и хвостовых позвонков животных.
33. Опишите плечевой, локтевой суставы и их связки, видовые отличия.
34. Опишите тазобедренный и коленный суставы конечностей и их видовые отличия.
35. Опишите строение и видовые отличия мышц-инспираторов.
36. Опишите точки прикрепления дорсальных мышц позвоночного столба и их видовые

отличия.

37. Дайте характеристику точкам фиксации мышц плечевого пояса животных.
38. Опишите точки прикрепления экстензоров тазобедренного сустава. В чем заключаются их видовые отличия?
39. Дайте характеристику точек прикрепления флексоров, аддукторов и супинаторов тазобедренного сустава.
40. На препарате назовите и покажите связки крестцово-подвздошного сустава.
41. Назовите и покажите на препарате суставы и связки грудной клетки животных.
42. На препаратах покажите и назовите связки запястного сустава и суставов пальцев животных.
43. Назовите и покажите на препаратах связки запястного сустава.
44. Назовите и покажите на препаратах точки фиксации мышц брюшных стенок.
45. Назовите и покажите на препаратах точки фиксации вентральных мышц позвоночного столба.
46. На препаратах грудной конечности назовите и покажите мышцы, действующие на плечевой и локтевой суставы. Дайте характеристику точкам их фиксации.
47. На препаратах грудной конечности назовите и покажите мышцы, действующие на запястный сустав и суставы пальцев.
48. На препаратах тазовой конечности назовите и покажите мышцы, действующие на коленный и скакательный суставы. Опишите их точки прикрепления и функции.

### Очная и заочная формы обучения

Типовые вопросы к экзамену практико-ориентированные задания по итогам изучения дисциплины

Теоретические вопросы (оценка знаний)

1. Понятие об анатомии. Виды анатомии. Место анатомии среди биологических наук, ее значение.
2. Объекты и методы исследования анатомии.
3. Понятие о фило- и онтогенезе. Плоскости, направления, специальные термины.
4. Понятие о клетках, тканях, органах, системах, аппаратах и организме.
5. Значение скелета, типы костей. Характеристика костей скелета, деление скелета.
6. Развитие скелета туловища и костей черепа.
7. Виды соединения костей скелета.
8. Строение мышцы как органа. Типы мышц по строению и функции.
9. Фило-онтогенез аппарата пищеварения.
10. Строение глотки и пищевода, видовые отличия, кровоснабжение, иннервация.
11. Деление брюшной полости на отделы и области.
12. Строение и расположение многокамерного желудка, кровоснабжение, иннервация.
13. Фило-онтогенез и функциональное значение аппарат дыхания.
14. Фило-онтогенез мочеполового аппарата
15. Фило- онтогенез и морфофункциональная характеристика сердечно- сосудистой системы.
16. Лимфоузлы головы и шеи, видовые отличия, кровоснабжение, иннервация.
17. Лимфоузлы грудной стенки и полости, кровоснабжение, иннервация, видовые отличия.
18. Лимфоузлы брюшной стенки и полости, кровоснабжение, иннервация, видовые отличия.
19. Лимфоузлы грудной и тазовой конечности, кровоснабжение, иннервация, видовые отличия.
20. Развитие и строение спинного мозга, его оболочки и сосуды.
21. Нервы плечевого сплетения.
22. Нервы поясничного и крестцового сплетений.
23. Схема головного мозга, его развитие, оболочки и кровоснабжение.
24. Строение плаща концевго мозга.
25. Строение обонятельного мозга, полосатое тело.
26. Строение среднего мозга.

27. Строение промежуточного мозга.
28. . Морфофункциональная характеристика черепно- мозговых нервов (кроме 5 и 7 пар).
29. Строение 7 пары черепно-мозговых нервов (лицевого нерва).
30. Строение симпатической части вегетативной нервной системы.
31. Строение парасимпатической части вегетативной нервной системы.
32. Морфофункциональная характеристика и классификация желез внутренней секреции.
33. Строение глаза, кровоснабжение, иннервация, видовые отличия.
34. Строение уха, кровоснабжение, иннервация, видовые отличия.
35. Строение скелета, связок, суставов и мышц птиц.
36. Строение кожи и ее производных птиц.
37. Строение органов пищеварения птиц.
38. Строение органов дыхания и мочеполового аппарата птиц.
39. Строение кровеносной, нервной систем и органов чувств птиц.

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умений и навыков):

40. Опишите строение кости как органа, химический состав, физические свойства.
- Развитие скелета (остеогенез).
41. Опишите строение грудных позвонков, ребер и грудины, их видовые отличия.
  42. Опишите строение атипичных шейных позвонков, их видовые отличия.
  43. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения типичных шейных позвонков, их видовые отличия.
  44. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения поясничных позвонков, их видовые отличия.
  45. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения крестцовой кости, ее видовые отличия.
  46. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения хвостовых позвонков, их видовые отличия.
  47. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения затылочной, ви-сочной и клиновидной кости, их видовые отличия.
  48. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения решетчатой, лоб-ной, теменной и межтеменной костей, их видовые отличия.
  49. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения верхней челюсти и резцовой кости, их видовые отличия.
  50. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения нижней челюсти, ее видовые отличия.
  51. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения слёзной, скуловой, носовой костей, носовых раковин, их видовые отличия.
  52. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения нёбной, крыловидной, подъязычной костей и сошника, их видовые отличия.
  53. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения лопатки и плечевой кости, их видовые отличия.
  54. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения костей предплечья, их видовые отличия.
  55. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения костей запястья, пястья и пальцев, их видовые отличия.
  56. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения костей таза, их ви-довые отличия.
  57. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения бедренной кости и костей голени, их видовые отличия.
  58. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите детали строения костей заплюсны, плюсны и пальцев, их видовые отличия.
  59. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите связки костей осевого скелета, их видовые отличия.
  60. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите связки костей грудной конечности, их видовые отличия.
  61. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите связки костей тазовой

конечности, их видовые отличия.

62. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите защитные и вспомогательные при-способления мышц.

63. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите мышцы грудной и брюшной стенки, паховый канал, их видовые отличия.

64. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите мышцы, соединяющие плечевой по-яс и плечо с головой, шеей и туловищем, их видовые отличия.

65. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите дорсальные мышцы позвоночного столба, их видовые отличия.

66. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите вентральные мышцы позвоночного столба, их видовые отличия.

67. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите мышцы головы, их видовые отличия.

68. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите мышцы грудной конечности, их видовые отличия.

69. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите мышцы тазобедренного сустава, их видовые отличия.

70. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите мышцы коленного, заплюсневого суставов и суставов пальцев тазовой конечности, их видовые отличия.

71. Опишите области тела домашних животных.

72. Опишите развитие, значение, строение и функции кожи.

73. Опишите строение производных кожи (волоса, потовых, сальных, молочных желёз, мякишей, копыт, видовые отличия.

74. Дайте характеристику трубкообразных органов, строение стенки.

75. Дайте характеристику компактных органов. Железы внешней секреции.

76. Опишите строение органов ротовой полости домашних животных, их кровоснабжение, ин-нервацию, видовые отличия.

77. Опишите строение и расположение однокамерного желудка лошади, свиньи и собаки, крово-снабжение и иннервация.

78. Опишите строение и расположение тонкого отдела кишечника домашних животных, крово-снабжение и иннервация, видовые отличия.

79. Опишите строение, расположение и видовые отличия печени домашних животных, их крово-снабжение, иннервацию.

80. Опишите строение, расположение и видовые отличия поджелудочной железы, их крово-снабжение, иннервацию.

81. Опишите строение, расположение и видовые отличия толстого отдела кишечника собаки, крупного и мелкого рогатого скота, их кровоснабжение, иннервацию.

82. Опишите строение, расположение и видовые отличия толстого отдела кишечника свиньи и лошади, их кровоснабжение, иннервацию.

83. Опишите строение органов носовой полости, их видовые отличия, кровоснабжение, иннервацию.

84. Опишите строение трахеи и гортани, их видовые отличия, кровоснабжение, иннервацию.

85. Опишите строение легких домашних животных, их видовые отличия, кровоснабжение, ин-нервацию.

86. Опишите типы почек их строение, расположение, видовые отличия, кровоснабжение, иннер-вацию.

87. Опишите строение мочевого пузыря, мочеточников, мочеиспускательного канала, их крово-снабжение, иннервацию и видовые отличия.

88. Опишите строение и расположение яичников, яйцепроводов, их видовые отличия, крово-снабжение, иннервацию.

89. Опишите типы маток, их строение, расположение, видовые отличия, кровоснабжение, ин-нервацию.

90. Опишите строение влагалища преддверия влагалища и наружных половых органов, их кровоснабжение, иннервацию.

91. Опишите строение семенников, придатков семенников, их видовые отличия,

кровообращение, иннервацию.

92. Опишите строение семенникового мешка и мошонки, их видовые отличия, кровообращение и иннервацию.

93. Опишите строение семяпровода и семенного канатника, их видовые отличия, кровообращение, иннервацию.

94. На препаратах (или иллюстрациях) опишите строение и виды добавочных половых желез, их видовые отличия, кровообращение, иннервацию.

95. Опишите строение мочеполового канала, полового члена и препуция, их видовые отличия, кровообращение, иннервацию.

96. Опишите строение, расположение, видовые отличия, кровообращение и иннервацию сердца.

97. Опишите круги кровообращения взрослых животных и плодов.

98. Опишите виды кровеносных сосудов и их строение.

99. Опишите закономерности хода и ветвления сосудов.

100. Опишите морфологические признаки сосудов (ствол, корень, ширина сосудистого бассейна).

101. Опишите общий плечеголовный ствол и его артерии, их видовые отличия.

102. Опишите артерии и вены головы крупного рогатого скота.

103. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите артерии и вены головы лошади

104. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите артерии и вены головы свиньи.

105. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите артерии и вены грудной конечности, их видовые отличия.

106. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите артерии грудной и брюшной аорты, их видовые отличия.

107. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите артерии и вены многокамерного желудка.

108. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите артерии и вены однокамерного желудка, их видовые отличия.

109. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите артерии и вены кишечника, их видовые отличия.

110. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите артерии и вены тазовой конечности, их видовые отличия.

111. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите вены туловища, их видовые отличия.

112. Дайте характеристику лимфатической системы (лимфа, сосуды, протоки, строение лимфоузла). Фило- онтогенез.

113. Дайте характеристику органов кроветворения и иммуногенеза (селезенка, красный костный мозг, тимус), кровообращение, иннервация, видовые отличия.

114. Опишите проводящие пути спинного мозга.

115. Опишите строение ромбовидного мозга.

116. На препаратах (или иллюстрациях) назовите и покажите ветви 5 пары черепно-мозговых нервов (тройничного нерва).

117. Опишите строение гипофиза, эпифиза, щитовидной, паращитовидных желез и надпочечников, видовые отличия.

Комплект тестовых заданий для загрузки в модуль «Онлайн-тестирование»

для оценки остаточных знаний студентов по дисциплине

«Анатомия животных» (ректорское тестирование). Специальность 36.05.01 - Ветеринария

Тема: Один или несколько ответов (Знания)

Задание №1

Онтогенез – это ....

1. Историческое развитие вида

2. Индивидуальное развитие организма
3. Эволюционное развитие популяций
4. Спонтанная мутация
5. Внутритробное развитие

Задание №2

Процесс исторического развития органического мира – это ...

1. Онтогенез
2. Дивергенция
3. Филогенез
4. Эволюция
5. Ароморфоз

Задание №3

Число грудных позвонков свиньи равно ...

1. 12
2. 14-15
3. 18
4. 19
5. 13

Задание №4

Из шейных позвонков лишен тела ...

1. Атлант
2. Эпистрофей
3. 7 шейный позвонок
4. 6 шейный позвонок
5. 3 шейный позвонок

Задание №5

Количество грудных позвонков у лошади составляет ...

1. 17
2. 19
3. 18-19
4. 14-15
5. 16

Задание №6

Клювовидной формы имеет гребень эпистрофея...

1. Собаки
2. Крупного рогатого скота
3. Мелкого рогатого скота
4. Лошади
5. Свиньи

Задание №7

Килевидную форму имеет грудина...

1. Собаки
2. Лошади
3. Свиньи
4. Крупного рогатого скота
5. Мелкого рогатого скота

Задание №8

Гемальные отростки и дужки встречаются на хвостовых позвонках...

1. Собаки

2. Крупного рогатого скота
3. Собаки и крупного рогатого скота
4. Лошади
5. Свиньи

Задание №9

В состав осевого скелета входит...

1. Скелет конечностей
2. Позвоночный столб
3. Череп, позвоночный столб
4. Позвоночный столб, череп, скелет грудной клетки
5. Позвоночный столб и скелет грудной клетки

Задание №10

На лопатке нет акромеона у ...

1. Свиньи
2. Собаки
3. Лошади
4. Свиньи и лошади
5. Крупного рогатого скота

Задание №11

Общее число костей запястья собаки составляет...

1. 7
2. 8
3. 5
4. 9
5. 6

Задание №12

Количество поясничных позвонков собаки составляет...

1. 13
2. 7
3. 5
4. 6
5. 10

Задание №13

Каменистая кость является частью ...

1. Височной кости
2. Затылочной кости
3. Теменной кости
4. Верхнечелюстной кости
5. Межтеменной кости

Задание №14

Четыре вертела встречаются на бедренной кости ...

1. Собаки
2. Лошади
3. Свиньи
4. Крупного рогатого скота
5. Мелкого рогатого скота

Задание №15

К свободному отделу грудной конечности относятся

1. Ключица

2. Плечевая кость
3. Лучевая кость
4. Локтевая кость
5. Лопатка

Задание №16

В проксимальном ряду запястья собак расположено...

1. Три кости
2. Четыре кости
3. Две кости
4. Пять костей
5. Две кости

Задание №17

Проксимальный и дистальный лучелоктевые суставы встречаются у ...

1. Собаки
2. Свины
3. Лошади
4. Крупного рогатого скота
5. Мелкого рогатого скота

Задание №18

Позвоночные концы ребер соединяются с грудными позвонками при помощи ...

1. 2 связок
2. 3 связок
3. 4 связок
4. 5 связок
5. 7 связок

Задание №19

Тазобедренный сустав характеризуется как...

1. Простой, одноосный
2. Сложный, двуосный
3. Простой, многоосный
4. Сложный многоосный
5. комбинированный

Задание №20

Кости таза у новорожденных животных соединяются...

1. Синостозом
2. Синхондрозом
3. Синдесмозом
4. Синсаркозом
5. Синэластозом

Задание №21

Плечевой сустав характеризуется как...

1. Простой, одноосный
2. Сложный, двуосный
3. Простой, многоосный
4. Сложный многоосный
5. Комбинированный

Задание №22

Промежуток между остистыми и поперечно-реберными отростками поясничных позвонков занимает ...

1. Длиннейшая мышца поясницы и спины
2. Остистая и полуостистая мышца спины и шеи
3. Полуостистая мышца головы
4. Большая поясничная мышца
5. Малая поясничная мышца

Задание №23

Укажите все отверстия диафрагмы:

1. Отверстие пищевода
2. Отверстие сонных артерий
3. Отверстие каудальной полой вены
4. Отверстие аорты
5. Отверстие краниальной полой вены

Задание №24

Три лестничных мышцы развиты только у ....

1. Собаки
2. Свиньи
3. Крупного рогатого скота
4. Мелкого рогатого скота
5. Лошади

Задание №25

Самым мощным вдохателем является ...

1. Диафрагма
2. Лестничная мышца
3. Краниальная дорсальная зубчатая мышца
4. Межреберная наружная мышца
5. Прямая грудная мышца

Задание №26

При своем сокращении двубрюшная мышца обеспечивает ...

1. Опускание нижней челюсти
2. Смыкание челюстей
3. Поднимание верхней губы
4. Опускание нижней губы
5. Отведение назад углов рта

Задание №27

У животных углы рта аборально отводит ...

1. Скуловая мышца
2. Клыковая мышца
3. Носогубной подниматель
4. Опускатель нижней губы
5. Подниматель верхней губы

Задание №28

Число расширителей носа у лошади равно...

1. 4
2. 3
3. 2
4. 5
5. 6

Задание №29

На латеральной поверхности ветви нижней челюсти располагается ... мышца

1. Большая жевательная
2. Височная
3. Крыловая
4. Двубрюшная
5. Яремнонижнечелюстная

Задание №30

На зубчатой поверхности лопатки закрепляется ...

1. Вентральная зубчатая мышца
2. Дорсальный зубчатый экспиратор
3. Дорсальный зубчатый инспиратор
4. Трапециевидная мышца
5. Ромбовидная мышца

Тема: Последовательность (Умения)

Задание №31

Перечислите отделы позвоночного столба в анатомической последовательности

1. Хвостовой
2. Шейный
3. Поясничной
4. Грудной
5. Крестцовый

Порядок: 2,4,3,5,1

Задание №32

Расположите в правильном порядке спереди назад кости черепа

1. Резцовая
2. Верхнечелюстная
3. Небная
4. Клиновидная
5. Затылочная

Порядок: 1,2,3,4,5

Задание №33

Расположите в правильном порядке звенья грудной конечности

1. Стилоподий
2. Зейгоподий
3. Базиподий
4. Метаподий
5. Акроподий

Порядок: 1,2,3,4,5

Задание №34

Перечислите в анатомической последовательности кости свободной грудной конечности:

1. Кости предплечья
2. Кости запястья
3. Плечевая кость
4. Кости пясти
5. Кости пальцев

Порядок: 3,1,2,4,5

Задание №35

Перечислите в анатомической последовательности кости тазовой конечности

1. Бедренная кость
2. Кости заплюсны

3. Кости голени
  4. Кости плюсны
  5. Кости пальцев
- Порядок: 1,3,2,4,5

Задание №36

Расположите в правильной последовательности суставы грудной конечности лошади

1. Плечевой
2. Локтевой
3. Запястный
4. Путовый
5. Венечный

Порядок: 1,2,3,4,5

Задание №37

Расположите в правильной последовательности суставы тазовой конечности лошади

1. Тазобедренный
2. Коленный
3. Скакательный
4. Путовый
5. Венечный

Порядок: 1,2,3,4,5

Задание №38

Расположите в правильной последовательности нижеприведенные слои боковой брюшной стенки в латеро-медиальном направлении

1. Кожа
2. Грудобрюшная фасция
3. Наружная косая брюшная мышца
4. Внутренняя косая брюшная мышца
5. Поперечная брюшная мышца

Порядок: 1,2,3,4,5

Задание №39

Расположите послойно, начиная с самой поверхностной мышцы

1. Ромбовидная
2. Длиннейшая мышца спины
3. Дорсальная зубчатая
4. Трапециевидная
5. Многораздельная

Правильный ответ: 4,1,3,2,5

Задание №40

Расположите в правильной последовательности снаружи вовнутрь слои клеток эпидермиса животных

1. Роговой
2. Блестящий
3. Зернистый
4. Шиповатый
5. Базальный

Порядок: 1,2,3,4,5

Тема: Соответствие (Умения)

Задание №41

Установите соответствия

Дистракторы:

- 1.Боковое отверстие это
  - 2.Добавочные отростки есть
  - 3.Пластинчатый остистый отросток
  - 4.Грудных позвонков у лошади
  - 5.Грудных позвонков у свиньи
- Дистракторы соответствия:
- 1.14-15
  - 2.Межпозвоночное отверстие
  - 3.18-19
  - 4.На позвонках собаки
  - 5.На позвонках жвачных
- Соответствие: 1-2, 2-4, 3-5, 4-3, 5-1

#### Задание №42

Установите соответствия

Дистракторы:

- 1.Семь шейных позвонков
- 2.Гемальные отростки и дужки расположены
- 3.Поясничные позвонки с крючковидными краниальными суставными отростками
- 4.Грудных позвонков у лошади
- 5.Грудных позвонков у собаки

Дистракторы соответствия:

- 1.В количестве 18-19
  - 2.У млекопитающих
  - 3.На хвостовых позвонках
  - 4.Жвачных и свиньи
  - 5.В количестве 13
- Соответствие: 1-2, 2-3, 3-4, 4-1, 5-5

#### Задание №43

Установите соответствия

Дистракторы:

- 1.Семь поясничных позвонков
- 2.Три крестцовых позвонка
- 3.Срединный крестцовый гребень есть
- 4.Нет крестцового гребня
- 5.Остистые отростки не полностью срастаются на крестцовой кости

Дистракторы соответствия:

- 1.У собаки
  - 2.У жвачных
  - 3.У свиньи
  - 4.У лошади
  - 5.У свиньи и собаки
- Соответствие: 1-5, 2-1, 3-2, 4-3, 5-4

#### Задание №44

Установите соответствия

Дистракторы:

- 1.Атлант собаки имеет
- 2.Атлант лошади имеет
- 3.Крылья атланта загнуты вентрально
- 4.Атлант не имеет поперечного отверстия
- 5.Высокие дорсальный и вентральный бугорки на атланте

Дистракторы соответствия:

- 1.У свиньи
- 2.Крыловое отверстие

3. У жвачных
4. Крыловую вырезку
5. У лошади

Соответствие: 1-4, 2-2, 3-5, 4-3, 5-1

#### Задание №45

Установите соответствия

Дистракторы:

1. Зуб эпистофея округлый и длинный
2. Зуб эпистофея округлый и короткий
3. Гребень эпистофея дугообразный
4. Зуб эпистофея в виде полуцилиндра
5. Эпистофеей имеет межпозвоночное отверстие

Дистракторы соответствия:

1. У свиньи
2. У жвачных
3. У собаки
4. У жвачных, свиньи и собаки
5. У лошади

Соответствие: 1-3, 2-1, 3-5, 4-2, 5-4

#### Задание №46

Установите соответствия

Дистракторы

1. Двуглавая мышца плеча
2. Дельтовидная мышца
3. Длинный абдуктор большого пальца
4. Средняя межкостная мышца
5. Большая круглая мышца

Дистракторы соответствия

1. Сгибатель локтевого сустава
2. Абдуктор плечевого сустава
3. Разгибатель запястного сустава
4. Флексор пальцев
5. Флексор плечевого сустава

Соответствие: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5

#### Задание №47

Установите соответствия

Дистракторы:

1. Плечевая кость S-образно изогнута
2. Бедренная кость имеет третий вертел
3. Плантарная шероховатость на бедренной кости есть
4. На плечевой кости большой бугор очень высокий
5. Бедренная кость имеет только два вертела

Дистракторы соответствия:

1. У свиньи
2. У жвачных
3. У собаки
4. У жвачных, свиньи и собаки
5. У лошади

Соответствие: 1-3, 2-5, 3-1, 4-2, 5-4

#### Задание №48

Установите соответствия

Дистракторы:

- 1.Добавочный отросток есть на позвонках
- 2.Остистый отросток различают
- 3.Срединный гребень на крестцовой кости есть
- 4.Большой бугор расположен
- 5.Вертелы расположены

Дистракторы соответствия:

- 1.У собаки
- 2.У жвачных
- 3.На плечевой кости
- 4.На бедренной кости
- 5.На позвонках

Соответствие: 1-1, 2-5, 3-2, 4-3, 5-4

#### Задание №49

Установите соответствия

Дистракторы:

- 1.Крыло – это часть
- 2.Суставная (вертлужная) впадина образована
- 3.Тазовое сращение образовано
- 4.Предостная и заостная ямки расположены на
- 5.Бугор – это часть

Дистракторы соответствия:

- 1.Подвздошной, лонной и седалищной костями
- 2.Подвздошной кости
- 3.Седалищной кости
- 4.Лонной и седалищной костями
- 5.Лопатке

Соответствие: 1-2, 2-1, 3-4, 4-5, 5-3

#### Задание №50

Установите соответствия

Дистракторы:

- 1.Добавочная кость принадлежит
- 2.Таранная кость принадлежит
- 3.В проксимальном ряду запястья у собаки
- 4.В центральном ряду заплюсны у лошади
- 5.В дистальном ряду запястья у свиньи

Дистракторы соответствия:

- 1.Четыре кости
- 2.Три кости
- 3.Заплюсне
- 4.Запястью
- 5.Одна кость

Соответствие: 1-4, 2-3, 3-2, 4-5, 5-1

#### Задание №51

Установите соответствия

Дистракторы:

- 1.Междуговая связка
- 2.Вентральная продольная связка
- 3.Имеется только канатиковая часть вейной связки
- 4.Вейная связка отсутствует
- 5.Канатиковая часть имеет три подсвязочные бурсы

Дистракторы соответствия:

- 1.У лошади
- 2.У свиньи

3. Частная связка

4. Общая связка

5. У собаки

Соответствие: 1-3, 2-4, 3-5, 4-2, 5-1

Задание №52

Установите соответствия

Дистракторы:

1. Межкостистая связка

2. Надкостистая связка

3. Канатиковая часть связки имеет капюшонообразное расширение

4. Выйная связка отсутствует

5. Канатиковая часть имеет три подсвязочные бурсы

Дистракторы соответствия:

1. У лошади

2. У свиньи

3. Частная связка

4. Общая связка

5. У лошади и жвачных

Соответствие: 1-3, 2-4, 3-5, 4-2, 5-1

Задание №53

Установите соответствия

Дистракторы:

1. Тазобедренный сустав

2. Заплюсневый сустав у лошади

3. Височнонижнечелюстной сустав

4. Атлантоосевой сустав

5. Крестцовоподвздошный сустав

Дистракторы соответствия:

1. Тугой, неподвижный

2. Многоосный

3. Одноосный

4. Двухосный

5. Коловратный

Соответствие: 1-2, 2-3, 3-4, 4-5, 5-1

Задание №54

Установите соответствия расположения связок и включений в суставах

Дистракторы:

1. Крестовидная связка

2. Суставной диск

3. Круглая связка

4. Поперечная связка зуба

5. Не укреплен связками

Дистракторы соответствия:

1. Плечевой сустав

2. Тазобедренный сустав

3. Коленный сустав

4. Височнонижнечелюстной сустав

5. Атлантоосевой сустав

Соответствие: 1-3, 2-4, 3-2, 4-5, 5-1

Задание №55

Установите соответствия расположения связок и включений в суставах

Дистракторы:

1. Мениски
  2. Хрящевые губы
  3. Суставной диск
  4. Межкостная связка
  5. Широкая связка таза
- Дистракторы соответствия:
1. Крестцово-подвздошный сустав
  2. Тазобедренный сустав
  3. Коленный сустав
  4. Височно-нижнечелюстной сустав
  5. Локтевой сустав
- Соответствие: 1-3, 2-2, 3-4, 4-5, 5-1

#### Задание №56

Установите соответствия расположения связок и включений в суставах

Дистракторы:

1. Прямая сесамовидная
  2. Три прямые связки
  3. Задняя связка
  4. Широкая связка таза
  5. Не укреплен связками
- Дистракторы соответствия:
1. Плечевой сустав
  2. Крестцово-подвздошный сустав
  3. Коленный сустав
  4. Височно-нижнечелюстной сустав
  5. Сустав первой фаланги
- Соответствие: 1-5, 2-3, 3-4, 4-2, 5-1

#### Задание №57

Установите соответствия точек прикрепления мышц

Дистракторы:

1. Широчайшая мышца спины
  2. Длиннейшая спины и поясницы
  3. Многораздельная
  4. Вентральная зубчатая
  5. Ромбовидная
- Дистракторы соответствия:
1. Зубчатая шероховатость лопатки
  2. Поперечный отросток 7-го шейного позвонка
  3. Медиальная поверхность лопаточного хряща
  4. Остистые отростки позвонков
  5. Круглая шероховатость
- Соответствие: 1-5, 2-2, 3-4, 4-1, 5-3

#### Задание №58

Установите соответствия

Дистракторы:

1. Филейная часть туши это
  2. Плечевую кость к туловищу прикрепляет
  3. Экстензор позвоночного столба
  4. Мышца, смыкающая челюсти
  5. Экстензор коленного сустава
- Дистракторы соответствия:
1. Длиннейшая мышца спины
  2. Четырехглавая мышца бедра

- 3.Широчайшая мышца спины
  - 4.Височный мускул
  - 5.Флексоры поясницы
- Соответствие: 1-5, 2-3, 3-1, 4-4, 5-2

Задание №59

Установите соответствия точек начала мышцам

Дистракторы:

- 1.Двуглавая мышца плеча
- 2.Предостная мышца
- 3.Клювовидно-плечевая
- 4.Большая круглая мышца
- 5.Дельтовидная

Дистракторы соответствия:

- 1.Заостренная ямка и заостренный мускул
- 2.Лопаточный бугор
- 3.Предостная ямка
- 4.Коракостernalный отросток
- 5.Каудальный край лопатки

Соответствие: 1-2, 2-3, 3-4, 4-5, 5-1

Задание №60

Установите соответствия точек окончания мышцам

Дистракторы:

- 1.Двуглавая мышца
- 2.Трехглавая мышца плеча
- 3.Лучевой разгибатель запястья
- 4.Трехглавая мышца голени
- 5.Дельтовидная мышца

Дистракторы соответствия:

- 1.Дельтовидная шероховатость
- 2.Пяточный бугор
- 3.Лучевая шероховатость
- 4.Локтевой бугор
- 5.Пястная шероховатость

Соответствие: 1-3, 2-4, 3-5, 4-2, 5-1

Задание №61

Установите соответствия мышц функциональным группам и топографии

Дистракторы:

- 1.Височный мускул
- 2.Щечный мускул
- 3.Дельтовидный мускул
- 4.Полусухожильный мускул
- 5.Лестничный мускул

Дистракторы соответствия:

- 1.Мышцы грудной конечности
- 2.Мышцы тазовой конечности
- 3.Мимическая группа
- 4.Жевательная группа
- 5.Мышцы грудных стенок (инспираторы)

Соответствие: 1-4, 2-3, 3-1, 4-2, 5-5

Задание №62

Установите соответствия мышц функциональным группам и топографии

Дистракторы:

1. Большой жевательный мускул
2. Двубрюшный мускул
3. Дельтовидный мускул
4. Полуперепончатый мускул
5. Мускул оттягиватель ребер

Дистракторы соответствия:

1. Мышцы тазовой конечности
2. Мышцы грудной конечности
3. Жевательная группа, смыкатели челюстей
4. Мышцы грудных стенок (экспираторы)
5. Жевательная группа, размыкатели челюстей

Соответствие: 1-3, 2-5, 3-2, 4-1, 5-4

#### Задание №63

Установите соответствия мышц функциональным группам

Дистракторы:

1. Крыловой мускул
2. Яремнонижнечелюстной мускул
3. Поперечный грудной мускул
4. Стройный мускул
5. Диафрагма

Дистракторы соответствия:

1. Мышцы тазовой конечности
2. Жевательная группа, смыкатели челюстей
3. Мышцы грудных стенок (инспираторы)
4. Мышцы грудных стенок (экспираторы)
5. Жевательная группа, размыкатели челюстей

Соответствие: 1-2, 2-5, 3-4, 4-1, 5-3

#### Задание №64

Установите соответствия

Дистракторы

1. Полуостистая мышца головы заканчивается на
2. Длинная мышца головы оканчивается на
3. Латеральная прямая мышца головы заканчивается на
4. Прямая вентральная мышца головы оканчивается на
5. Широчайшая мышца спины оканчивается на

Дистракторы соответствия

1. Чешуе затылочной кости
2. Вентральном бугорке основания черепа
3. Яремном отростке затылочной кости
4. Теле затылочной кости
5. Круглой шероховатости плечевой кости

Соответствие: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5

#### Задание №65

Установите соответствия

Дистракторы:

1. Запястный мякиш у лошади называют
2. Копытная стрелка у лошади – это
3. Кутикула
4. Потоки волос
5. Луковицы чувствительных волос достигают

Дистракторы соответствия:

1. Подкожный слой
2. Часть пальцевого мякиша

3.Укладка стержней волос на поверхности тела

4.Каштан

5.Наружная оболочка волоса

Соответствие: 1-4, 2-2, 3-5, 4-3, 5-1

Тема: Ввод слова или числа (Навыки/ТД)

Задание №66

Во время посмертной судебно-ветеринарной оценки шейного отдела позвоночного столба на обезличенных останках животного наличие гребня эпистрофея крыловидной формы может свидетельствовать об их принадлежности ...

Правильные варианты ответа: свинье

Задание №67

При определении топографии шейных позвонков в скелете животных, начиная со второго, обращают внимание на то, что только ... позвонок не имеет поперечного отверстия

Правильные варианты ответа: 7

Задание №68

Наибольшей подвижностью и предрасположенностью к дисплазиям ввиду своих анатомических особенностей из всех суставов свободных грудных и тазовых конечностей собак отличается ... сустав

Правильные варианты ответа: тазобедренный

Задание №69

В ходе препаровки брюшных стенок во время операции или посмертно обращают внимание на то, что только ... брюшная мышца имеет сухожильные перемычки

Правильные варианты ответа: прямая

Задание №70

Внутримышечные инъекции крупному рогатому скоту и лошадям рекомендуют осуществлять в область .... группы экстензоров тазобедренного сустава

Правильные варианты ответа: ягодичной

Задание №71

Мелкие капли крови на поверхности кожи говорят о том, что поврежден ....

Правильные варианты ответа: эпидермис

Задание №72

Границей между живой и ороговевшей тканью копыта является...

Правильные варианты ответа: белая линия

Задание №73

При ковке лошадей гвозди вставляют в ...

Правильные варианты ответа: белую линию

Задание №74

При мастите у коров распространению воспаления с правой доли на левую препятствует...

Правильные варианты ответа: подвешивающая связка

Задание №75

При врожденной тугодойности у коров бужами расширяют...

Правильные варианты ответа: сосковый канал

Задание № 76

Среди домашних животных у ... второй шейный позвонок не имеет бокового отверстия  
Правильные варианты ответа: собаки

Задание №77

Три позвонка образуют скелет крестца у ...  
Правильные варианты ответа: собаки

Задание №78

Наиболее длинные яремные отростки имеет затылочная кость у ...  
Правильные варианты ответа: свиньи

Задание №79

Таранная кость входит в состав проксимального ряда костей ...  
Правильные варианты ответа: заплюсны

Задание №80

Седалищная группа экстензоров действует на ... сустав  
Правильные варианты ответа: тазобедренный

***Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)***