

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Ректор МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 24.06.2025 16:30:53 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

Уникальный программный ключ: УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998 «КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_ /Н.П. Горбунова/

14 мая 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по дисциплине  
**«Анатомия плотоядных»**

Специальность	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность (профиль)	<u>«Болезни мелких домашних и экзотических животных»,</u> <u>«Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов»</u>
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет, 5,7 лет</u>

Караваево 2025

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций студентов специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (специализация) профиль «Болезни мелких домашних и экзотических животных», «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов» и с присвоением квалификации ветеринарный врач по дисциплине «Анатомия плотоядных», очная и заочная форма обучения

Составитель: к.в.н., доцент Бармин Сергей Валерьевич

\_\_\_\_\_ /Бармин С.В./

Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных им. профессора Э.Ф. Ложкина

Протокол № 8 «18 » апреля 2025 года.

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ /Бармин С.В./

Согласовано:  
председатель методической комиссии факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_ /Сморчкова А.С./

Протокол № 3 «07 » мая 2025 года.

**Паспорт**  
**фонда оценочных средств**  
 специальность 36.05.01 Ветеринария  
 направленность (специализация) профиль  
 «Болезни мелких домашних и экзотических животных»  
 «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов»  
 Дисциплина: Анатомия плотоядных

Таблица 1

№ п/п	Модуль дисциплины (разделы)	Формируемые компетенции (или их части)	Оценочные материалы и средства	Количество
1	<b>МОДУЛЬ I. Соматические системы</b>	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Контрольная работа Коллоквиум Тестирование	70 90 110
2	<b>МОДУЛЬ II. Висцеральные и интегрирующие системы</b>	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Контрольная работа-1 Контрольная работа-2 Коллоквиум (тестирование)	80 20 133

\*Контролируемая дидактическая единица совпадает с разделами (темами) РПД п. 5.1.1

**1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
<b>МОДУЛЬ I. Соматические системы</b>		
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-1.1 ИД-1 ук-1 Знать: -методы критического анализа и оценки современных научных достижений; -основные принципы критического анализа.</p> <p>УК-2.2 ИД-2 ук-1 Уметь: -получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; -собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; -осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.</p> <p>УК-2.3 ИД-3 ук-1 Владеть: -исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; -выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; -демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.</p>		Контрольная работа Коллоквиум Тестирование
<b>МОДУЛЬ II. Висцеральные и интегрирующие системы</b>		
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК УК-1.1 ИД-1 ук-1 Знать: -методы критического анализа и оценки современных научных достижений; -основные принципы критического анализа.</p> <p>УК-2.2 ИД-2 ук-1 Уметь: -получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; -собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; -осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.</p> <p>УК-2.3 ИД-3 ук-1 Владеть: -исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и</p>		Контрольная работа Коллоквиум Тестирование

	других методов интеллектуальной деятельности; -выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; -демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.	
--	---	--

**Методика проведения контроля по проверке базовых знаний по дисциплине  
«Анатомия плотоядных»**

**МОДУЛЬ I. Соматические системы**

**Контролируемые компетенции (или их части):**

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

**Разделы — Остеология, артрология, миология и дерматология.**

**Контролируемые компетенции (или их части):**

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

**Вопросы для контрольной работы по разделам «Остеология и артрология»:**

1. Какие функции выполняет костная система в организме животного?
2. Какая основная функция костей скелета? Дайте характеристику.
3. Что такое надкостница? Дайте характеристику.
4. Каково строение надкостницы?
5. Какие кости бывают по происхождению? Поясните.
6. Какие кости бывают по внутреннему строению? Дайте характеристику.
7. Какие кости бывают по форме? Дайте характеристику.
8. Что такое костный мозг, и какой он бывает?
9. Где располагается красный и жёлтый костный мозг?
10. Что такое остеон? Дайте характеристику.
11. Каково строение компактного вещества кости как органа?
12. Каково строение губчатого вещества кости как органа?
13. Какие костные клетки представлены в костной ткани?
14. Какие стадии развития проходят первичные и вторичные кости?
15. Какие стадии включает остеогенез? Дайте характеристику.
16. Какие костные пластинки включает компактное вещество кости?
17. Что такое гаверсов канал? Дайте характеристику.
18. Каким силам противодействует компактное вещество кости? Поясните.
19. Каким силам противодействует губчатое вещество кости? Поясните.
20. Каков химический состав свежей кости?
21. Что такое диафиз, эпифиз и метафиз? Поясните.
22. Что такое атлант? Назовите его составные части.
23. Сколько включает позвонков шейный отдел позвоночника?
24. Каково строение атланта?
25. Какие видовые особенности строения имеет атлант?
26. Что такое эпистрофей?
27. Каково строение эпистрофея?
28. Каково строение типичных шейных позвонков?
29. Какие особенности строения имеют грудные позвонки у разных животных?
30. Сколько поясничных позвонков у разных домашних животных?
31. Каково строение грудного позвонка?
32. Что такое антиклинарный грудной позвонок? Поясните.
33. Каково строение поясничного позвонка?
34. Сколько позвонков включает крестцовый отдел позвоночного столба?
35. Каково строение крестца?

37. Какие особенности крестца у домашних животных?
38. Сколько пар истинных и ложных рёбер у домашних животных?
39. Каково строение ребра?
40. Что такое костный сегмент? Дайте характеристику его строения.
41. На какие отделы делится череп? Какие полости он формирует?
42. На какие отделы делится скелет конечностей у домашних животных?
43. Какие вы знаете типы и виды соединений костей?
44. Что такое синартроз? Дайте характеристику.
45. Что такое синдесмоз, швы, вколачивание? Дайте характеристику.
46. Какие виды швов при непрерывном соединении бывают? Охарактеризуйте.
47. Что такое синхондроз, симфиз, синсаркоз? Дайте характеристику.
48. Что такое синовий? Укажите его назначение.
49. Что такое сустав? Виды суставов.
50. Каково строение суставной капсулы? Охарактеризуйте.
51. Какие виды движения наблюдаются в суставах?
52. Что ограничивает свободу движения в суставах?
53. Что такое волокнистое (фиброзное) и пульпозное кольца сустава?
54. Какие вспомогательные образования суставов вы знаете?
55. Каково строение простых и сложных суставов?
56. Какие виды суставов входят в группу одноосных суставов? Приведите примеры.
57. Какие виды суставов входят в группу двуосных суставов? Приведите примеры.
58. Какова характеристика височночелюстного сустава? Охарактеризуйте.
59. Какое строение и каковы точки прикрепления выйной связки?
60. Какие длинные связки позвоночного столба вы знаете?
61. Назовите, какие есть особенности соединения рёбер и грудины.
62. Какие суставы конечностей относятся к простым, одноосным?
63. Какие суставы конечностей относятся к сложным, двуосным?
64. Каков связочный аппарат локтевого сустава? Их функции.
65. Какими связками представлен запястный сустав? Их функции.
66. Какими суставами представлены суставы пальцев? Их функции.
67. Что вы знаете о связочном аппарате костей таза, пальцев у рогатого скота и лошади? Их назначение.
68. Каковы особенности соединения костей таза в плодный период эмбрионального развития?
69. Каков связочный аппарат в тазобедренном суставе? Их функции.
70. Какие связки имеются в коленном суставе? Их функции.

#### **Вопросы для Коллоквиума по модулю 1 «Соматические системы»:**

1. Какие функции выполняет костная система в организме животного?
2. Какая основная функция костей скелета? Дайте характеристику.
3. Что такое надкостница? Дайте характеристику.
4. Каково строение надкостницы?
5. Какие кости бывают по происхождению? Поясните.
6. Какие кости бывают по внутреннему строению? Дайте характеристику.
7. Какие кости бывают по форме? Дайте характеристику.
8. Что такое костный мозг, и какой он бывает?
9. Где располагается красный и жёлтый костный мозг?
10. Что такое остеон? Дайте характеристику.
11. Каково строение компактного вещества кости как органа?
12. Каково строение губчатого вещества кости как органа?
13. Какие костные клетки представлены в костной ткани?
14. Какие стадии развития проходят первичные и вторичные кости?
15. Какие стадии включает остеогенез? Дайте характеристику.

16. Какие костные пластинки включает компактное вещество кости?
17. Что такое гаверсов канал? Дайте характеристику.
18. Каким силам противодействует компактное вещество кости? Поясните.
19. Каким силам противодействует губчатое вещество кости? Поясните.
  20. Каков химический состав свежей кости?
  21. Что такое диафиз, эпифиз и метафиз? Поясните.
  22. Что такое атлант? Назовите его составные части.
  23. Сколько включает позвонков шейный отдел позвоночника?
  24. Каково строение атланта?
  25. Какие видовые особенности строения имеет атлант?
  26. Что такое эпистрофей?
  27. Каково строение эпистрофея?
  29. Каково строение типичных шейных позвонков?
  30. Какие особенности строения имеют грудные позвонки у разных животных?
  31. Сколько поясничных позвонков у разных плотоядных животных?
  32. Каково строение грудного позвонка?
  33. Что такое антиклинарный грудной позвонок? Поясните.
  34. Каково строение поясничного позвонка?
  35. Сколько позвонков включает крестцовый отдел позвоночного столба?
  36. Каково строение крестца?
  37. Какие особенности крестца у домашних животных?
  38. Сколько пар истинных и ложных рёбер у домашних животных?
  39. Каково строение ребра?
  40. Какие вы знаете типы и виды соединений костей?
  41. Что такое синартроз? Дайте характеристику.
  42. Что такое синдесмоз, швы, вколачивание? Дайте характеристику.
  43. Какие виды швов при непрерывном соединении бывают? Охарактеризуйте.
  44. Что такое синхондроз, симфиз, синсаркоз? Дайте характеристику.
  45. Что такое синовий? Укажите его назначение.
  46. Что такое сустав? Виды суставов.
  47. Каково строение суставной капсулы? Охарактеризуйте.
  48. Какие виды движения наблюдаются в суставах?
  49. Что ограничивает свободу движения в суставах?
  50. Что такое волокнистое (фиброзное) и пульпозное кольца сустава?
  51. Какие вспомогательные образования суставов вы знаете?
  52. Каково строение простых и сложных суставов?
  53. Какие виды суставов входят в группу одноосных суставов? Приведите примеры.
  54. Какие виды суставов входят в группу двухосных суставов? Приведите примеры.
  55. Каковы основные правила санитарии вы знаете? Назовите.
  56. Как правильно пользоваться (держать) скальпель и пинцет?
  57. Какие основные правила предварительной подготовки трупа к анатомическому 58. препарированию вы знаете?
  59. Значение скелетной мускулатуры?
  60. Как представлена соединительная ткань в мышце?
  61. Что такое внутренний и наружный перемизий и эпимизий?
  62. Из чего построено сухожилие?
  63. Назовите, какие имеются основные особенности филогенеза мышц?
  64. Что такое анатомический и физиологический поперечник? Поясните.
  65. Как построена мышца, выполняющая статическую функцию?
  66. Что такое мышцы-синергисты и мышцы-антагонисты?
  67. Какие вспомогательные органы имеют скелетные мышцы?
  68. Как построены синовиальные влагалища и где они располагаются?
  69. Что такое сесамовидные кости? Охарактеризуйте их.

70. Что такое анатомический поперечник? Дайте характеристику.
71. Что такое физиологический поперечник?
72. Какие мышцы бывают по выполняемой функции? Назовите.
73. Какие мышцы бывают по внутреннему строению? Назовите.
74. Что такое статические мышцы? Дайте характеристику.
75. Какие основные закономерности топографии скелетных мышц существуют?
76. Какие функции выполняет кожный покров в организме животного?
77. Какой слой кожи образует её роговые производные?
78. Какие слои эпидермиса вы знаете? Охарактеризуйте его строение.
79. Из какой ткани и каких слоёв построена собственно кожа - дерма?
80. От чего зависит цвет кожи и волос?
81. Что такое кожные железы и каково строение потовых и сальных желёз?
82. Каково строение потовых желёз кожи?
83. В чём особенность строения потовых и сальных желёз у разных видов домашних животных?
84. Каково строение сальных желёз?
85. Каково строение волоса и какие типы волос вы знаете?
86. Какие специализированные кожные железы знаете? Охарактеризуйте их.
87. Какие органы или участки тела животного не содержат потовых желёз? Поясните, почему?
88. Каково развитие волоса? Охарактеризуйте.
89. В каких участках тела кожа более толстая?
90. В каких участках тела кожа более тонкая?

**Фонд тестовых заданий для коллоквиума по Модулю 1 «Соматические системы»:**  
*Выберите один правильный ответ*

**Органы, выполняющие единую функцию объединяются в ...**

- организм
- + системы органов
- ткани
- группы органов

**В соматическую группу органов и систем входит ...**

- + скелет
- пищеварительная система
- сердечно-сосудистая система
- семенники

**В интегрирующую группу органов и систем входит ...**

- скелет и мышцы
- мочеполовой аппарат
- желудок
- + нервная система с органами чувств

**Органы кожного покрова входят в состав ...**

- + соматических систем
- висцеральных систем
- интегрирующих систем
- аппарат движения

**Наличие в теле животного двух полюсов называется ...**

- тетраподия

метамерия  
сегментность  
+ биполярность

**Плоскость, рассекающая тело на две равные половины, называется ...**  
фронтальная  
+ медианная сагиттальная  
сегментальная  
парасагиттальная

**Направление на теле животного к голове называется ...**  
+ краиальное  
каудальное  
дорсальное  
латеральное

**Удалённый от осевой части тела участок конечности ...**  
пальмарный  
+ дистальный  
проксимальный  
дорсальный

**Грудинная область переходит в область ...**  
+ мечевидного хряща  
пупочную область  
подвздошную область  
паховую область

**Область холки переходит в область ...**  
+ область спины  
поясничную область  
подвздошную область  
паховую область

**Направление на теле к хвосту называется ...**  
+ каудальное  
краиальное  
медиальное  
латеральное

**Направление на теле к сагиттальной плоскости называется ...**  
+ медиальное  
краиальное  
каудальное  
латеральное

**Направление на теле в бок называется ...**  
+ латеральное  
краиальное  
медиальное  
каудальное

**В группу висцеральных органов относится система ...**

- + пищеварительная
- костная
- мышечная
- нервная

**К частям тела животного относится ...**

- + голова
- пупочная область
- маклок
- рога

**Только у рогатого скота имеется на голове область ...**

- глаз
- + рога
- уха
- рта

**Область мечевидного хряща относится к ...**

- + грудному отделу
- брюшному отделу
- голове
- тазовому отделу

**К аппаратам органов относится ...**

- + мочеполовой
- пищеварительная система
- мышечная система
- дыхательная система

**Направление на голове к затылку называется ...**

- + аборальное
- оральное
- краиальное
- каудальное

**К частям тела животного относится ...**

- + хвост
- поясничная область
- пах
- пупочная область

**Структурной единицей кости (костной ткани) является ...**

- осседин
- красный костный мозг
- +остеон
- остеоцит

**Красный костный мозг располагается ...**

- в костной полости трубчатых костей
- + в губчатом веществе кости
- в компактном веществе кости
- за надкостницей

**Жёлтый костный мозг располагается в трубчатых костях ...**

в надкостнице  
+ в диафизе  
в эпифизе  
в губчатом веществе  
**Снаружи кость одета ...**  
+ надкостницей  
хрящевой тканью  
губчатым веществом  
компактным веществом

**Кость молодого животного растёт за счёт ...**

гиалинового хряща  
волокнистого хряща  
+ надкостницы  
надхрящница

**Составными частями типичного позвонка являются ...**

processus spinosus  
+ arcus  
musculus trapezius  
processus coronoideus

**Осевой скелет животного включает ...**

череп, грудная конечность и рёбра  
+ череп, позвоночник, рёбра и грудина  
череп, грудная и тазовая конечности  
конечности и хвост

**Кости конечностей состоят преимущественно из ...**

плоских костей  
сесамовидных костей  
+ длинных трубчатых костей  
изогнутых костей

**Epistropheus — это ...**

первый шейный позвонок  
эпифиз трубчатой кости  
+ второй шейный позвонок  
мечевидный отросток грудины

**Позвонки срослись в одну кость в позвоночном отделе ...**

последние хвостовые  
последние поясничные  
+ крестцовые позвонки  
первый и второй шейные

**Количество крестцовых позвонков у крупного рогатого скота составляет ...**

3 — 4 позвонка  
3 позвонка  
4 позвонка  
+ 5 позвонков

**Головка ребра располагается на ...**

+ вертебральном конце  
стernalном конце  
теле ребра  
углу ребра

**Скелет туловища включает ...**

+ грудную клетку  
череп  
кости конечностей  
хвостовые позвонки

**Тело трубчатой кости называется ...**

эпифиз  
метафиз  
+ диафиз  
эпистрофей

**Полный костный сегмент включает ...**

лопатку  
пара рёбер и сегмент грудины  
позвонок  
+ позвонок, пара рёбер и сегмент грудины

**Отсутствует тело позвонка у ...**

эпистрофей  
грудного позвонка  
последнего хвостового позвонка  
+ атланта

**Частями грудины являются ...**

+ corpus sterni  
processus spinosus  
epistropheus  
incisura clavicularis

**У крупного рогатого скота грудных позвонков ...**

17 — 19  
14 — 15  
+ 13  
до 17

**Отверстия всех позвонков формируют ...**

позвоночный столб  
межпозвоночные отверстия  
позвоночные вырезки  
+ позвоночный канал

**На краиальном конце тела позвонка располагается ...**

ямка позвонка  
остистый отросток  
+ головка позвонка  
поперечный отросток

**Первая фаланга пальцев лошади называется ...**

копытная  
копытцевая  
дистальная  
+ путовая

**Из заплюсны, плюсны и фаланг пальцев состоит ...**

кисть  
+ стопа  
голень  
предплечье

**Акромион лопатки отсутствует у ...**

у свиньи  
у собаки  
+ у лошади  
у крупного рогатого скота

**Средняя фаланга пальцев лошади называется ...**

путовая  
проксимальная  
+ венечная  
дистальная

**Локтевая кость предплечья подверглась большей редукции у ...**

у крупного рогатого скота  
+ у лошади  
у свиньи  
у собаки

**Локтевая кость предплечья развита и обособлена от лучевой у ...**

у крупного рогатого скота  
у лошади  
у свиньи  
+ собаки

**Лопатка имеет равные по площади предостную и заостную ямки у ...**

у крупного рогатого скота  
у лошади  
у свиньи  
+ у собаки

**Пястные кости подверглись серьёзной редукции у ...**

у крупного рогатого скота  
+ у лошади  
у свиньи  
у собаки

**Двумя рядами коротких костей представлено ...**

предплечье  
+ запястье  
плечо  
плюсна

**На дистальном эпифизе бедренной кости располагаются ...**

ярёмные отростки

+ мыщелки

сесамовидные кости

латеральный и медиальный гребни

**Полное сращение костей при помощи хрящевой ткани называется ...**

синостоз

синэластоз

синсаркоз

+ синхондроз

**Структура, при которой кости сочленяются подвижно называется ...**

синартроз

связочный аппарат

+ сустав

шов

**Суставы, в которых движение костей осуществляется вокруг одной оси называются ...**

...

двоосными

+ одноосными

многоосными

сложными

**Сустав, в составе которого имеются дополнительные анатомические включения в результате сочленения нескольких костей называются ...**

простой

многоосный

+ сложный

вращательный

**Суставы, в которых движение костей осуществляется по двум перпендикулярным друг другу осям называются ...**

+ двоосными

одноосными

многоосными

сложными

**На черепе имеется сустав ...**

атланто-затылочный

атланто-осевой

+ височно-нижнечелюстной

скелето-челюстной

**Простым, многоосным суставом является ...**

запястный сустав

коленный сустав

локтевой сустав

+ тазобедренный сустав

**Сложным, одноосным суставом является ...**

+ запястный сустав

коленный сустав  
локтевой сустав  
тазобедренный сустав

**Синсаркозом сочленяется с туловищем ...**

плечевая кость  
бедренная кость  
предплечье  
+ лопатка

**Берёт начало от затылочной кости и продвигается по остистым отросткам шейного и грудного отделов позвоночника ...**

пупартова связка  
+ выйная связка  
портняжная мышца  
апоневроз  
**Простым, многоосным суставов является ...**  
запястный сустав  
коленный сустав  
локтевой сустав  
+ плечевой сустав

**Хрящевое сращение костей это ...**

синсаркоз  
синдесмоз  
синостоз  
+ синхондроз

**Костное сращение костей это ...**

синсаркоз  
синдесмоз  
+ синостоз  
синхондроз

**Фиброзное сращение костей это...**

синсаркоз  
+ синдесмоз  
синостоз  
синхондроз

**Хрящевое сращение костей, когда между ними есть полость это ...**

синсаркоз  
синдесмоз  
+симфиз  
синхондроз

**Сложный сустав характеризует наличие ...**

синовия  
суставных поверхностей  
фиброзной капсулы сустава  
+ дополнительных костей, хрящей и связок

**Что ограничивает движение в одноосном суставе ...**

сесамовидные кости  
гиалиновый хрящ  
+ суставной блок одной кости  
шаровидная головка одной кости

**Synarthrosis это ...**

+ сращение костей  
суставы  
вколачивание  
сложные суставы

**Основоположником артрологии является ...**

Климов А.Ф.  
Акаевский А.И.  
+ Лесгафт П.Ф.  
Аристотель

**В локтевом суставе имеются ...**

+ сесамовидные кости  
гиалиновый хрящ  
суставной блок одной кости  
шаровидная головка одной кости

**Основной функцией скелетной мускулатуры является ...**

статическая  
+ динамическая  
обмен веществ  
термопродукция

**Работа мышц является в организме основным источником ...**

белка  
воды  
+ тепла  
жира

**Скелетная мускулатура построена из ...**

неисчерченной мышечной ткани  
гладкой мышечной ткани  
эпителиальной ткани  
+ поперечно-полосатой мышечной ткани

**Тонкие прослойки, одевающие каждое мышечное волокно называются ...**

эпимизиум  
+ эндомизиум  
внутренним перимизиум  
наружным перимизиум

**Снаружи мышца одета соединительнотканным ...**

эндомизиум  
наружным эпимизиум  
фасцией  
+ эпимизиум

**Группа мышц, выполняющих единую функцию называются ...**

антагонистами  
+ синергистами  
многораздельными  
соматическими

**Основными вспомогательными органами мышц являются ...**

синовиальное влагалище сухожилий  
фиброзное влагалище сухожилий  
+ фасции  
сесамовидные кости

**Сухожилием широкой плоской мышцы является ...**

фасция  
+ апоневроз  
веретенообразное сухожилие  
связки

**Утрачивают мышечные элементы мышцы ...**

динамические  
стато-динамические  
динамо-статические  
+ статические

**Вспомогательной функцией скелетной мускулатуры является ...**

+ статическая  
динамическая  
кроветворения  
выделительная

**Анатомический поперечник это ...**

поперечное сечение мышечных волокон  
+ поперечное сечение мускула в самой его широкой части  
продольное сечение мускулатура  
продольное сечение мышечных волокон

**Скелетная мышца состоит из ...**

сосудов  
+ рабочей паренхимы (поперечно-полосатая мышечная ткань)  
гладкая мышечная ткань  
связок

**Широкая плоская мышца это ...**

пластириевидная  
+ апоневроз  
синкаркоз  
синэластоз

**Первичные мышечные пучки формирует ...**

эндомизий  
+ внутренний перимизий  
наружный перимизий  
эпимизий

**Физиологический поперечник это ...**

- + поперечное сечение мышечных волокон
- поперечное сечение мускула в самой его широкой части
- продольное сечение мускулатура
- продольное сечение мышечных волокон

**Одной из основных функций скелетной мускулатуры является ...**

- кровеносная
- + теплопродукция
- выделительная
- обмен веществ

**До 75 % биохимической энергии организма перерабатывает скелетной мускулатурой в энергию ...**

- + тепловую
- химическую
- физическую
- биофизическую

**Мышечное брюшко, оказывающее своё действие на тот или иной сустав, располагается ...**

- всегда ниже сустава
- + всегда выше сустава
- всегда напротив сустава
- всегда внутри сустава

**К вспомогательным органам скелетных мышц относится ...**

- костные рычаги
- + фасции
- кожный покров
- внутрисуставные связки

**Анатомический поперечник это ...**

- поперечное сечение мышечных волокон
- + поперечное сечение мускула в самой его широкой части
- продольное сечение мускулатура
- продольное сечение мышечных волокон

**Одевает всё тело животного, ограничивая его от внешней среды ...**

- поверхностная фасция туловища
- волосяной покров
- скелетная мускулатура
- + кожный покров

**Самая толстая кожа распределена в области ...**

- живота
- головы
- конечностей
- + верхнем контуре шеи, спины и крупа

**Самая тонкая кожа распределена в области ...**

- спины
- головы

конечностей  
+ брюшной стенки

**Кожный покров выполняет функции ...**

+ защитная  
+ терморегуляция  
динамическая  
термопродукция

**Многочисленные нервные окончания кожи определяют её функцию ...**

выделительную  
+ рецепторную  
депонирующую  
терморегулирующую

**Самая тонкая кожа у ...**

крупного рогатого скота  
свиньи  
+ собаки  
лошади

**Самая толстая кожа у ...**

лошади  
свиньи  
собаки  
+ крупного рогатого скота

**Слой кожи образован многослойным плоским ороговевающим эпителием ...**

сосочковый  
сетчатый  
подкожная клетчатка  
+ эпидермис

**Дерма вклинивается в эпидермис слоем ...**

клетчатка  
+ сосочковый  
сетчатый  
подкожный

**Часто наблюдается скопление жировой ткани в ...**

+ подкожной клетчатке  
дерме  
сетчатом слое  
сосочковом слое

**Волосы являются производными слоя кожи ...**

дермы  
подкожной клетчатки  
сосочкового  
+ эпидермиса

**Толстые, чувствительные волосы, корень которых окружён сосудами и нервами называется ...**

кроющие  
длинные  
+ синуозные  
пуховые

**Выступает над поверхностью кожи часть волоса ...**

корень  
луковица  
+ стержень  
волосяная сумка

**Питание волоса происходит за счёт ...**

луковицы  
+ сосочка  
сумки  
стержня

**Выводные протоки сальных желёз открываются ...**

на поверхность кожи  
в подкожную клетчатку  
+ в волосяной фолликул  
в сетчатый слой

**Большая складка кожи под грудной костью у быка домашнего называется ...**

подщерсток  
подкожник  
+ подгрудок  
кожный бугор

**Клубочки потовых желёз и луковицы волос располагаются в ...**

сосочковом слое  
эпидермисе  
+ сетчатом слое  
подкожной клетчатке

**Из волосяной воронки растут до восьми волосков у ...**

свиньи  
лошади  
коровы  
+ собаки

**Сальные железы отсутствуют на коже ...**

подгрудка  
шеи  
+ сосках молочной железы  
лба

**Сальные железы отсутствуют на коже ...**

щёк  
поясницы

молочного зеркала вымени  
+ мякишей

**Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
<p><b>УК-1</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p><b>УК-1.1 ИД-1 ук-1</b> Знать: -методы критического анализа и оценки современных научных достижений; -основные принципы критического анализа.</p> <p><b>УК-2.2 ИД-2 ук-1</b> Уметь: -получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; -собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; -осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.</p> <p><b>УК-2.3 ИД-3 ук-1</b> Владеть: -исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа,</p>	<p>Не совсем твердо владеет материалом по темам модуля, знает только основные теоретические положения изучаемого курса, выполняет текущие задания по дисциплине. При ответах допускает малосущественные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса.</p>	<p>По существу, отвечает на поставленные вопросы, твердо усвоил программный материал по темам модуля, грамотно излагает его без существенных ошибок, с небольшими погрешностями, приводит формулировки определений. Владеет знаниями собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных.</p>	<p>Принимает активное участие в ходе проведения лабораторных занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по темам модуля, умеет верно, аргументировано и ясно излагать материал. Владеет навыками выполнения практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.</p>

<p>синтеза и других методов интеллектуальной деятельности;</p> <p>-выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения;</p> <p>-демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.</p>			
--	--	--	--

## ***МОДУЛЬ 2. Висцеральные и интегрирующие системы***

### ***Разделы — Спланхнология, нейрология, эстезиология, ангиология и эндокринология.***

#### Контролируемые компетенции (или их части):

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)

#### **Вопросы для контрольной работы №1 по разделу «Спланхнология»:**

1. Какие отделы пищеварительного тракта вы знаете?
2. Каково строение застенных слюнных желёз?
3. Куда открываются выводные протоколы застенных слюнных желёз?
4. Какую функцию выполняют зубы?
5. Какова структура зубных формул у домашних животных?
6. Каково строение зуба? Классификация зубов?
7. Каковы строение и видовые особенности твёрдого и мягкого нёба у животных?
8. Каково строение языка? Видовые особенности.
9. Какие сосочки языка вы знаете и какую они выполняют функцию?
10. На какие отделы делится ротовая полость? Дайте характеристику.
11. Что из себя представляют губы? Опишите.
12. Каково строение твёрдого нёба?
13. Как отражаются особенности строения зубов на форме и строении челюстей и черепа у разных животных?
14. Как подразделяются зубы по функции и топографии?
15. Какие составные части рассматривают в строении зуба?
16. У каких животных длиннокоронковые и короткокоронковые зубы?
17. Что такое длиннокоронковые и короткокоронковые зубы? Опишите.
18. Каково общее строение слюнных желёз?
19. Какие слюнные железы называются малыми (пристенными) и большими (застенными)?
20. Где открываются протоколы околоушной, нижнечелюстной и подъязычной слюнных желёз?
21. На какие четыре хода подразделяется носовая полость?
22. Как устроен нос? Охарактеризуйте видовые особенности.
23. Какие околоносовые пазухи у животных имеются? Охарактеризуйте их.
24. Какие хрящи составляют остав горлани и каково их строение?
25. Каково строение трахеи? Каковы особенности трахеи у домашних животных?
26. Что включает в себя дыхательный аппарат?
27. Каково развитие органов дыхания в филогенезе?
28. Где располагаются отделы дыхательного аппарата?
29. Что собой представляет нос?
30. Какие функции выполняет нос и носовая полость?
31. Какие части рассматривают на носу? Охарактеризуйте.
32. Какие хрящи носа вы знаете? Назовите.

33. На какие отделы подразделяется носовая полость?
34. Где находится сошниково-носовой орган?
35. Какие носовые ходы в носовой раковине имеются и какие функции они выполняют?
36. Что составляет основу носовых ракоин?
37. Что такое оклоносовые пазухи (синусы)? Какие они бывают? Назовите.
38. Чем образована гортань?
39. Какими хрящами образован остиг гортани? Охарактеризуйте их.
40. Из какого хряща сформирован надгортанный хрящ гортани и какую функцию он выполняет?
41. Каково строение почки и что такое нефронт? Охарактеризуйте.
42. Какие типы почек у домашних животных различают?
43. Какова топография почек у домашних животных? Охарактеризуйте.
44. Каково строение мочеточника и мочевого пузыря? Охарактеризуйте их топографию.
45. Что такое мочеиспускательный канал? Дайте характеристику.
46. Каково развитие органов мочеотделения? Что такое предпочка, вольфово тело и дефинитивная почка? Охарактеризуйте их.
47. Что входит в систему органов мочевыделения?
48. Какова топография почек у разных домашних животных?
49. Каково строение корковой зоны почки?
50. Каково строение мозговой зоны почки?
51. Что такое нефронт? Дайте его характеристику.
52. Как называются по латыни: почка, ворота почки, почечная лоханка?
53. Что такое почечный синус и почечная лоханка?
54. На какие части делится мочеточник? Куда он открывается?
55. Каково строение мочевого пузыря?
56. Где располагается мочевой пузырь?
57. Какие части различают на мочевом пузыре?
58. Какие тип и форма почек у разных домашних животных?
59. Какие особенности топографии правой почки у жвачных животных?
60. Какие края почек различают? Назовите.
61. Каково последовательное расположение половых органов самок?
62. Каково строение и где располагаются яичники?
63. Какие части различают на матке и каково их строение? Типы маток.
64. Каково строение маточной трубы? Видовые особенности строения и топографии.
65. Анатомические особенности строения и топографии матки у коров в период беременности?
66. Каково строение влагалища и мочеполового преддверия?
67. Как построены наружные половые органы самок?
68. Какова последовательность расположения половых органов самцов?
69. Где располагаются семенники? Охарактеризуйте их строение и видовые особенности.
70. Каково строение мошонки? Видовые особенности строения?
71. Где расположен и как устроен придаток семенника?
72. Как устроены и где расположены семенной канатик и семяпровод?
73. Какие придаточные половые железы имеются, каково их расположение и где открываются их протоки?
74. Каково строение мочеполового канала? Видовые особенности.
75. Как построен половой член?
76. Какие видовые особенности имеются в строении и топографии полового члена?
77. Где находится придаток семенника?
78. Что характерно в строении головки полового члена у самцов разных домашних животных?
79. Какую форму имеют рога матки у домашних животных?
80. Какие составные части различают на половом члене?

**Вопросы для контрольной работы №2 по разделу «Ангиология»:**

1. Что входит в морфологический состав кровеносной системы?
2. Что такое замкнутые и незамкнутые системы кровообращения? Охарактеризуйте.
3. Каким образом осуществляется циркуляция крови в организме млекопитающих в эмбриональный, плодный и постнатальный периоды?
4. Откуда начинается и где заканчивается малый круг кровообращения?
5. Откуда начинается и где заканчивается большой круг кровообращения?
6. Каково общее строение стенок крупных кровеносных сосудов?
7. Каковы анатомо-физиологические особенности имеются в венозном и артериальном руслах кровеносной системы? Какие имеются особенности строения артерий и вен?
8. Что такое коллатеральные (окольные) анастомозы и какова их роль?
9. Что такое артерио-венозный анастомоз? Дайте ему характеристику.
10. Какие типы ветвления артерий и вен вы знаете? Дайте характеристику.
11. По какому принципу действует кровеносная система? Поясните.
12. Какую кровь и откуда собирает краниальная полая вена?
13. Какую кровь и откуда собирает каудальная полая вена?
14. Укажите, какие имеются особенности строения у артерий и вен?
15. Что такое «периферическое сердце»? Поясните.
16. Какие биофизические свойства артериального и венозного русел различают?
17. Каково строение артериальных сосудов?
18. Каково строение венозных сосудов?
19. Какие принципы и закономерности хода и ветвления сосудов различают?
20. Какие типы артериол различают? Дайте характеристику.

**Фонд тестовых заданий для коллоквиума по Модулю 2 Висцеральные и интегрирующие системы:**

*Выберите один вариант ответа.*

**Отдел брюшной полости, находящийся позади среднего брюшного отдела до входа в таз называется ...**

- эпигастрый
- поясничный
- мезогастрый
- + гипогастрый

**Эпигастрый брюшной полости включает в себя ...**

- правый и левый подвздохи
- + правое и левое подреберье
- правый и левый пах
- пупочная и лонная области

**Внутренняя оболочка трубкообразного внутреннего органа называется ...**

- серозная
- адвентиция
- мышечная
- + слизистая

**Мышечная оболочка трубкообразных органов образована тканью ...**

- эпителиальной
- рыхлой соединительной
- поперечно-полосатой мышечной
- + гладкой мышечной

**Соединительнотканый остов паренхиматозного (компактного) органа называют ...**

сома

+ строма  
паренхима  
панцирь

**В лицевом отделе головы располагается отдел пищеварительной трубы ...**

+ ротоглотка  
пищеводно-желудочный  
средняя кишка  
передняя кишка

**Предварительная механическая и начальная химическая обработка пищи происходит в отделе пищеварительной трубы ...**

пищевод  
глотка  
+ ротовая полость  
ротовая щель

**Слизистая оболочка языка домашних животных формирует сосочки ...**

грушевидные  
+ грибовидные  
грибковые  
трапециевидные

**Коронка зуба покрыта самой твёрдой частью ...**

дентин  
+ эмаль  
цемент  
пульпа

**Основным веществом зуба является ...**

эмаль  
цемент  
+ дентин  
пульпа

**По строению зубы бывают ...**

длиннокорневые  
короткокорневые  
+ длиннокоронковые  
среднекоронковые

**К застенным слюнным железам относится ...**

губные железы  
+ околоушная железа  
щечные железы  
язычные железы

**По смене зубы бывают ...**

временные и пожизненные  
временные и коренные  
+ молочные и постоянные  
молодые и взрослые

**В подъязычною (голодную) бородавку открывается выводной проток ...**

подъязычной железы  
околоушной железы  
+ нижнечелюстной железы  
щечных желёз

**Анатомическим перекрёстком пищеварительной и дыхательной трубок является ...**

пищевод  
+ глотка  
гортань  
хоаны

**Мешковидный орган, в котором задерживается пища и частично переваривается — это ...**

слепая кишка  
+ желудок  
ободочная кишка  
тощая кишка

**По строению слизистой оболочки желудки у животных относятся к ...**

желудочного типа  
сычугового типа  
+ пищевоно-кишечного типа  
смешанного типа

**Вход пищевода в желудок называется ...**

+ кардия  
пилорус  
дно  
дивертикул

**Выход из желудка в двенадцатiperстную кишку называется ...**

кардия  
дно  
+ пилорус  
дивертикул

**Тонкий отдел кишечника включает в себя кишки ...**

+ двенадцатiperстную  
ободочную  
слепую  
прямую

**Самая длинная и узкая кишка, образующая петли...**

ободочная  
двенадцатiperстная  
+ тощая  
большая ободочная

**Желчный и панкреатический протоки открываются в кишку ...**

ободочную  
тощую  
+ двенадцатiperстную

подвздошную

**Самая крупная пищеварительная железа у домашних животных ...**  
околоушная  
поджелудочная  
нижнечелюстная  
+ печень

**На печени различают долю ...**

овальная  
треугольная  
+ квадратная  
ромбовидная

**У плода печень выполняет основную функцию ...**

выработка желчи  
регуляция обмена веществ  
+ кроветворение  
выработка ферментов

**Желчный пузырь и его выводной проток отсутствует у ...**

+ лошади  
крупного рогатого скота  
свиньи  
собаки

**Поджелудочная железа располагается ...**

на левой доле печени  
на ободочной кишке  
+ на S-образном изгибе двенадцатиперстной кишки  
на пилорусе желудка

**К верхним дыхательным путям относится ...**

бронхиальное дерево  
лёгкие  
+ носовая полость  
альвеолярное дерево

**Дыхательный аппарат включает в себя русло ...**

динамическое  
+ аэродинамическое  
гематологическое  
выделительное

**Каждое лёгкое имеет долю ...**

добавочная  
+ диафрагмальная  
промежуточная  
нижняя

**Лёгкие, располагаясь в грудной полости, имеют форму ...**  
треугольную

коническую  
+ усечённого конуса  
прямоугольную

**Тип дыхания у домашних животных ...**

грудной  
брюшной  
+ грудо-брюшной  
брюхо-грудной

**Структурной единицей легочной ткани является ...**

остеон  
нефрон  
+ ацинус  
хилюс

**В гортани расположен аппарат ...**

обоняния  
вкуса  
осморегуляции  
+ голосовой

**В носовой полости находится орган ...**

вкуса  
голосовой  
+ обоняния  
осязания

**Только обонятельным является носовой ход ...**

центральный  
средний  
общий  
+ дорсальный

**Только дыхательным является носовой ход ...**

+ центральный  
средний  
дорсальный  
общий

**В составе гортани парным хрящом является ...**

щитовидный  
+ черпаловидный  
надгортанный  
кольцевидный

**Место деления трахеи на два легочных бронха называется ...**

деформацией  
+ бифуркацией  
респирацией  
грануляцией

**Выпуклая поверхность лёгких называется ...**

перикардиальная

средостенная  
диафрагмальная  
+ рёберная

**Газообмен осуществляется в ...**

носовой полости  
гортани  
трахеи  
+ лёгких

**Бронх, отходящий от трахеи до места её бифуркации, называется ...**

терминальным  
респираторным  
+ трахейным  
главным

**К околоносовым пазухам относится ...**

нижнечелюстная  
резцовая  
+ верхнечелюстная  
нёбная

**К околоносовым пазухам относится ...**

нижнечелюстная  
резцовая  
+ лобная  
нёбная

**Слизистая оболочка гортани представлена эпителием...**

многослойным ороговевающим  
+ однослойным многорядным мерцательным  
однослойным реснитчатым  
многослойным железистым

**Какой хрящ гортани сочленяется с первым трахеальным хрящом ...**

надгортанный  
черпаловидный  
+ кольцевидный  
щитовидный

**Парным хрящом гортани является хрящ ...**

надгортанный  
+ черпаловидный  
кольцевидный  
щитовидный

**Структурной единицей почки является ...**

нейрон  
+ нефрон  
ацинус  
остеон

**Отводящим путём мочевыделительной системы являются ...**

почка

мочевой пузырь  
+ мочеточник  
почечная пирамида

**Резервуаром для хранения мочи является ...**

лоханка  
мочеточник  
+ мочевой пузырь  
мочеиспускательный канал

**Вогнутая поверхность почки ...**

дорсальная  
латеральная  
+ медиальная  
краиальная

**Вершина почечной пирамиды называется ...**

чашечка  
+ сосочек  
основание  
проток

**Почки располагаются в области ...**

+ поясничной  
паховой  
подвздошной  
тазовой

**Помещена в центре почки ...**

корковая зона  
+ мозговая зона  
почечная лоханка  
почечный синус

**В состав нефrona входит ...**

протоковый глубочек  
+ почечное тельце  
почечная лоханка  
почечный синус

**В структуру почечного нефrona входит ...**

глубочек протоков  
почечная лоханка  
почечный синус  
+ сосудистый клубочек

**Первичная моча образуется в ...**

прямых канальцах нефrona  
+ извитом канальце нефrona  
почечном тельце  
почечном синусе

**Кратковременный мочеотделительный орган у зародыша называется ...**  
первичная почка

+ предпочка  
вторичная почка  
средняя почка

**ureteres — это ...**

почка  
+ мочеточник  
мочевой пузырь  
почечная лоханка  
**мочеполовой канал сформирован у ...**  
лошади  
собаки  
+ самцов  
самок

**Мочевой пузырь включает в себя ...**

мочеточник  
+ шейку  
края  
углы

**Почки у домашних животных по отношению друг другу располагаются ...**

билатерально  
+ асимметрично  
симметрично  
медиально

**Половые органы самцов, в которых развиваются половые клетки ...**

яичники  
придатки  
+ семенники  
семяпроводы

**Органы половой системы самок, в которых развиваются половые клетки ...**

+ яичники  
семенники  
придатки  
яйцеводы

**Семенники самцов вырабатывают гормон ...**

прогестерон  
+ тестостерон  
инсулин  
окситоцин

**Органом совокупления у самцов является ...**

семенник  
мочеполовой канал  
+ половой член  
семяпровод

**У самок органом внутриутробного развития плода является ...**

влагалище

+ матка  
яйцепровод  
яичник

**К наружным половым органам самки относится ...**

матка  
+ клитор  
яичники  
влагалище  
**Мешкообразное выпячивание брюшной стенки с парной полостью для семенников называется ...**  
придатком  
семенником  
влагалищной оболочкой  
+ мошонкой

**Матка у домашних животных состоит из ...**

влагалище, шейка и тело  
+ шейка, тело и рога  
тело и рога  
коронка, тело и рога

**Слизистая оболочка матки называется ...**

периметрий  
+ эндометрий  
миометрий  
эндотелий

**Когда шейка матки единая, а тело разделено внутренней перегородкой — это матка**

...

двурогая  
двойная  
+ двураздельная  
простая

**Паренхима семенников образована ...**

сетью семенника  
септами  
белочной оболочкой  
+ семенными канальцами

**К придаточным половым железам самцов относятся железы ...**

+ пузырьковидная  
+ предстательная  
семенниковая  
мешковидная

**Головка полового члена самца прикрыта крайней плотью под названием ...**

уретра  
трабекула  
каверна  
+ препуций

**Testis — это ...**

половой член  
мошонка  
+ семенники  
придаток семенника

**Семенник включает в себя ...**

уретру  
каверну  
препуций  
+ придатковый край

**Epididymis – это ...**

уретра  
семенники  
+ придаток семенника  
матка

**Половой член имеет спиралевидную форму у ...**

быка  
+ хряка  
кобеля  
жеребца

**Ovarium — это ...**

яйцевод  
+ яичники  
матка  
влагалище

**Структурно-функциональной единицей нервной системы является ...**

+ нейрон  
нефрон  
остеон  
нерв

**Нейроны, участвующие в рефлекторной реакции образуют ...**

рецептор  
+ рефлекторную дугу  
нейроглию  
нерв

**В состав нервной системы входит ...**

осевая нервная система  
+ центральная нервная система  
основная нервная система  
центробежная нервная система

**В состав периферической нервной системы входит ..**

промежуточный мозг  
мозжечок  
спинной мозг  
+ спинномозговые нервы

**Центральный отдел нервной системы включает в себя ...**

симпатические нервы  
+ спинной мозг  
черепно-мозговые нервы  
спинномозговые нервы

**Соматическая нервная система включает в себя ...**

симпатические нервы  
парасимпатические нервы  
+ спинномозговые нервы  
автономные нервы

**Вегетативная нервная система включает в себя ...**

+ симпатические нервы  
спинные нервы  
спинномозговые нервы  
черепно-мозговые нервы

**Большой мозг (cerebrum) состоит из ...**

полушарий и среднего мозга  
полушарий и мозжечка  
продолговатого мозга и мозжечка  
+ полушарий, промежуточного и среднего мозга

**Непосредственным продолжением спинного мозга крациальнно является ...**

промежуточный мозг  
средний мозг  
мозжечок  
+ продолговатый мозг

**Спинной мозг покрыт оболочками ...**

жёсткая и мягкая  
мягкая, жёсткая и нервная  
+ твёрдая, паутинная и мягкая  
твёрдая и мягкая

**Мозжечок входит в состав мозга ...**

большого  
промежуточного  
среднего  
+ ромбовидного

**Самая массивная часть промежуточного мозга ...**

+ таламус  
эпиталамус  
гипоталамус  
эпифиз

**Каудально, в конце спинной мозг резко сужается, образуя ...**

нейросегмент  
+ мозговой конус  
конский хвост  
хвостовую нить

**Серое вещество спинного мозга на разрезе имеет вид ...**

лепестков  
крыльев мухи  
крыльев птицы  
+ крыльев бабочки

**Оболочкой головного мозга является ...**

+ твёрдая  
средняя  
жёсткая  
питательная

**Cerebrum — это ...**

головной мозг  
конечный мозг  
ромбовидный мозг  
+ большой мозг

**Располагается ниже зрительных бугров, образуя стенку третьего желудочка ...**

+ гипоталамус  
полосатое тело  
мозжечок  
эпиталамус  
**Cerebellum — это ...**  
эпифиз  
гипофиз  
+ мозжечок  
гипоталамус

**Часть фиброзной оболочки, покрывающая переднюю поверхность глазного яблока называется ...**

+ роговицей  
реснитчатым телом  
радужной оболочкой  
склерой

**К вспомогательным органам глаза относится ...**

+ веки  
скlera  
реснитчатое тело  
роговица

**Сосуды, входящие в микроциркуляторное русло ...**

артерии  
вены  
полые вены  
+ капилляры

**Желточный круг кровообращения отмечается в период ...**

+ эмбриональный  
плодный  
новорожденный

половозрелый

**В момент рождения у новорожденного животного с первым вздохом запускается круг кровообращения ...**

большой  
+ малый  
единий  
средний

**Внутренняя оболочка кровеносных сосудов называется ...**

интима  
медиа  
адвентиция  
+ эндотелий

**Ветви основных магистральных сосудов создают между собой ...**

боковые ветви  
+ анастомозы  
синхондрозы  
дополнительные сосуды

**Обходные кровеносные пути, обеспечивающие кровоснабжение органа при нарушении основных проводящих путей, называются ...**

магистрали  
концевые сосуды  
вены  
+ коллатерали

**Низкое кровяное давление, а в крупных сосудах даже отрицательное, отмечается в ...**

лимфатической системе  
артериальном русле  
+ венозном русле  
лимфатическом русле

**Самое высокое артериальное давление будет в ...**

подключичной артерии  
+ аорте  
пальцевых артериях  
артериолах

**По строению венозные сосуды отличаются от артерий наличием ...**

интимы  
перегородок  
+ клапанов  
каналов

**В плодный период между правым и левым предсердиями сердца имеется ...**

щелевидное отверстие  
+ овальное отверстие  
проток  
канал

**Сосуды идут вместе с нервами, образуя ...**

коллатерали  
+ сосудисто-нервные пучки  
магистрали  
анастомозы

**Тип ветвления артериальных сосудов может быть ...**

одиночным  
+ магистральным  
конечным  
двойным

**Ветви основных магистральных создают ...**

+ коллатерали  
сосудисто-нервные пучки  
магистрали  
микроциркуляторное русло

**Тип ветвления артериальных сосудов может быть ...**

одиночным  
+ дихотомическим  
конечным  
двойным

**Тип ветвления артериальных сосудов может быть ...**

одиночным  
+ концевым  
конечным  
двойным

**Отрицательное кровяное давление может быть венах ...**

крупные вены грудной конечности  
+ крупные вены грудной полости  
крупные вены таза  
крупные вены брюха

**Собственно сосудистой оболочкой является ...**

интима  
+ эндотелий  
медиа  
адвентиция

**Значительная часть крови плода оттекает в аорту, не доходя до легких через ...**

овальное отверстие  
венозный проток  
аранциев ход  
легочной артерии  
+ боталлов проток

**Сосуды, несущие кровь от сердца называются ...**

капилляры  
вены  
венулы

+ артерии  
микроциркуляторные сосуды

**Сосуды, несущие кровь к сердцу называются ...**

+ вены  
микроциркуляторные сосуды  
капилляры  
артерии  
артериолы

**Выполняют не только транспортную функцию, но и участвуют в процессах обмена веществ ...**

артериолы  
венулы  
+ капилляры  
артерии  
вены

**Средняя оболочка состоит из эластических волокон и эластических мембран в ...**

+ артериях эластического типа  
венах  
артериях мышечного типа  
капиллярах  
артериолах

**В средней оболочке преобладает мышечная ткань в ...**

артериях эластического типа  
+артериях мышечного типа  
капиллярах  
артериях смешанного типа  
артериолах

**Имеют тонкую стенку состоящую из эндотелия и соединительной ткани ..**

вены мышечного типа  
артерии мышечного типа  
вены безмышечного типа  
артерии эластического типа  
+ капилляры

**Сосуды идущие кратчайшим путем называются ...**

коллатерали  
анастомозы  
обходные  
+ магистральные  
возвратные

**Сосуды, отходящие от магистрали и анастомозирующие с другими её ветвями, называются ...**

артериальные дуги  
соустье  
+ коллатерали  
артериальная сеть  
сосудистое сплетение

**Когда от основного центрального сосуда последовательно отходят боковые ветви - это тип ветвления ...**

- + магистральный
- дихотомический
- рассыпной
- возвратный
- обходной

**При делении магистрального сосуда образуется 2 равных сосуда - это тип ветвления ...**

- магистральный
- + дихотомический
- рассыпной
- возвратный
- обходной

**Тип ветвления, при котором короткий магистральный сосуд делится на несколько крупных и мелких ветвей — это ...**

- магистральный
- + рассыпной
- обходной
- дихотомический
- анастомозы

**Анастомоз большого диаметра, соединяющий 2 крупных сосуда, называется ...**

- артериальная дуга
- сосудистое сплетение
- + широкое соустье
- артериальная сеть
- обходная сеть

**Анастомозы объединяющие артерии идущие к одному и тому же органу называются ...**

- широкое соустье
- артериальная сеть
- артериовенозные анастомозы
- + артериальные дуги
- сосудистое сплетение

**Разветвление по ходу сосуда с последующим объединением в одноименный сосуд, называется ...**

- соустье
- артериальная дуга
- артериальная сеть
- сосудистое сплетение
- + чудесная сеть

**Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
<p><b>УК-1</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p><b>УК-1.1 ИД-1 ук-1</b> Знать: -методы критического анализа и оценки современных научных достижений; -основные принципы критического анализа.</p> <p><b>УК-2.2 ИД-2 ук-1</b> Уметь: -получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; -собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; -осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.</p> <p><b>УК-2.3 ИД-3 ук-1</b> Владеть: -исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; -выявлением проблем и использованием адекватных методов для</p>	<p>Не совсем твердо владеет материалом по темам модуля, знает только основные теоретические положения изучаемого курса, выполняет текущие задания по дисциплине. При ответах допускает малосущественные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса.</p>	<p>По существу, отвечает на поставленные вопросы, твердо усвоил программный материал по темам модуля, грамотно излагает его без существенных ошибок, с небольшими погрешностями, приводит формулировки определений. Владеет знаниями собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных.</p>	<p>Принимает активное участие в ходе проведения лабораторных занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по темам модуля, умеет верно, аргументировано и ясно излагать материал. Владеет навыками выполнения практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.</p>

их решения; -демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.			
--	--	--	--

## **2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ**

*Форма письменной работы и ее наименование: учебным планом не предусмотрены.*

Форма промежуточной аттестации по дисциплине:

Семестр №2 (Модуль 1 и 2) / Зачёт;

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

Оценка «**удовлетворительно**» (50-64 рейтинговых баллов): выставляется студенту, который не совсем твердо владеет программным материалом, знает основные теоретические положения изучаемого курса; при ответах допускает малосущественные погрешности, искажения логической последовательности при изложении материала, неточную аргументацию теоретических положений курса.

Оценка «**хорошо**» (65-85 рейтинговых баллов) выставляется студенту, который твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его без существенных ошибок, с небольшими погрешностями приводит формулировки определений; владеет знаниями техники безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма.

Оценка «**отлично**» (86-100 рейтинговых баллов) выставляется студенту, который глубоко усвоил материал по темам дисциплины, грамотно и логично его излагает, обладает способностью и готовностью собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.

### **3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *Зачёт*:

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится с использованием заданий для оценки сформированности компетенций по всем модулям, входящим в структуру дисциплины за каждый учебный семестр.

#### **Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций**

##### **Код и наименование компетенции**

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

##### **Задания закрытого типа**

*Выберите один правильный вариант ответа*

1. Лопатка имеет равные по площади предостную и заостную ямки у ...?  
у крупного рогатого скота  
у лошади  
у свиньи  
+ у собаки

*Выберите несколько правильных вариантов из предложенных вариантов ответов*

2. По строению зубы бывают?  
длиннокорневые  
короткокорневые  
+ длиннокоронковые (50%)  
среднекоронковые  
среднекорневые  
+ короткокоронковые (50%)

##### **Задания открытого типа**

##### **Дополните**

3. Шейный позвонок, участвующий наряду с атлантом в прикреплении головы к туловищу, и имеет зубовидный отросток на своём теле, носит название

---

Правильный ответ: эпистрофей

4. Наличие в теле животного двух полюсов называется

---

Правильный ответ: биполярность

5. Мышечное брюшко, оказывающее своё действие на тот или иной сустав, всегда располагается \_\_\_\_\_ этого сустава.

Правильный ответ: выше

6. Место деления трахеи на два легочных бронха называется  
это \_\_\_\_\_

Правильный ответ: бифуркация

***Дайте развёрнутый ответ на вопрос***

7. Остеон – это?

Правильный ответ: Остеон – это структурно-функциональная единица костной ткани, состоящая из системы цилиндрических костных пластинок в виде трубочек в количестве от 4 до 20 штук, концентрически расположенных вокруг центрального канала (Гаверсова канала), который несёт сосуды и нервные окончания, поэтому остеон ещё обозначается, как гаверсова система костной ткани.

**Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:**

- базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50 до 64 рейтинговых баллов);
- повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов).

### 3 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине **зачёт**.

Повторная промежуточная аттестация по дисциплине проводится с использованием заданий для оценки сформированности компетенций на базовом уровне по всем модулям, входящим в структуру дисциплины за каждый семестр, по итогам которого студент имеет академическую задолженность.

*Примечание:*

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

**Оценочные материалы и средства проведения повторной промежуточной аттестации**

Представлены в соответствующих модулях (разделах) дисциплины.

**Таблица 10 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	на базовом уровне
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий <b>Знать:</b> Методы критического анализа и оценки УК-1.1 ИД-1 ук-1 <b>Знать:</b> -методы критического анализа и оценки современных научных достижений; -основные принципы критического анализа. УК-2.2 ИД-2 ук-1 <b>Уметь:</b> -получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; -собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; -осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта. УК-2.3 ИД-3 ук-1 <b>Владеть:</b> -исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; -выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; -демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.	