

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра Анатомии и хирургии

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

Трояновская Л.П.

6.05.2016 г.



**Фонд оценочных средств**

по дисциплине Б1.Б.13 Анатомия животных  
для специальности 36.05.01 «Ветеринария»

**1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины		
		1	2	3
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	+	+	+
ОПК-4	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	+	+	+
ПК-2	Умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторно-диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	+	+	+
ПК-4	способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценка функционального состояния организма животного для современной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнo-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.	+	+	+
ПК-12	Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации).	-	+	+

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

**2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины**

Виды оценок	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	хорошо	отлично
Академическая оценка по 2-х балльной шкале (зачет)	не зачтено	зачтено		

## 2.2 Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОПК-1	<p><b>-знать:</b> общепринятые правила поиска необходимой для освоения дисциплины литературы;</p> <p><b>-уметь:</b> пользоваться интернет-ресурсами ЭБС Агроуниверситета;</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> в области информационных ЭБС «Лань», «Знаниум», «Юрайт» и пр. лицензионных библиографических систем.</p>	1-4	Сформированы и систематизированы знания о значении ресурсов системы «Интернет» при освоении разделов дисциплины.	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Задания из разделов 3.1-3.2 Тесты из задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.2 Тесты из задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.2 Тесты из задания 3.4.1-3.4.4
ОПК-4	<p><b>- знать:</b> основные общепринятые нормы и правила поведения в коллективе, нормы</p>	1-4	Сформированы и систематизированы навыки общения в коллективе с различными	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Задания из разделов 3.1-3.2 Тесты из задания	Задания из разделов 3.1-3.2 Тесты из задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.2 Тесты из-

	<p>этикета;</p> <p><b>-уметь:</b> организовать работу ветспециалиста в соответствие с «Законом о ветеринарии».</p> <p><b>- иметь навыки</b> общения в коллективе с различными профессиональным и этническими различиями, соблюдая нормы толерантности</p>		<p>конфессиональными и этническими различиями, соблюдая нормы толерантности</p>			3.4.1-3.4.4		<p>задания 3.4.1-3.4.3</p>
ПК-2	<p><b>- знать:</b> основные методы работы с инструментарием и оборудованием при анатомировании;</p> <p><b>-уметь:</b> методически правильно в соответствие с требованиями проводить инструментальные методы анатомических исследований;</p>	1-4	<p>Сформированы и систематизированы правила обращения с ветеринарно-биологическим инструментарием, соблюдение техники безопасности и правил личной гигиены.</p>	<p>Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа</p>	<p>Устный опрос, тестирование</p>	<p>Задания из разделов 3.1-3.2 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4</p>	<p>Задания из разделов 3.1-3.2 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4</p>	<p>Задания из разделов 3.1-3.2 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4</p>

	<p><b>- иметь навыки</b> обращения с основными анатомическими инструментами: скальпелем, ножницами, анатомическим пинцетом, а также с дополнительным инструментарием, таким как: лупа, увеличительное стекло, арифметическая линейка, штангенциркуль, микрометр, курвиметр (при необходимости) и др.</p>							
ПК-4	<p><b>знать:</b> основные физиологические анатомо-морфологические особенности с.-х животных;</p> <p><b>- уметь:</b> оценивать состояние животного в зависимости от его породных,</p>	1-4	<p>Систематизированы критерии оценки состояния животных и птицы в зависимости от породы, вида, пола, эксплуатации, технологического использования и пр. факторов</p>					

	<p>видовых, поло-возрастных, климатических, эксплуатационных и др. факторов в конкретной ситуации;</p> <p><b>-иметь навыки:</b> позволяющие с анатомической точки зрения оценить внешний вид исследуемого животного (костной, мышечной, сухожильно-связочной и др. систем) в условиях постнатального онтогенеза.</p>							
ПК-12	<p>- <b>знать:</b> латинский язык;</p> <p>- <b>уметь:</b> методически грамотно использовать «Международную анатомическую ветеринарную номенклатуру» с учетом последних</p>	2,3	Сформированы и систематизированы знания техники перевода и интерпретации анатомического термина в соответствии с Международной ветеринарной анатомической	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Задания из разделов 3.1-3.2 Тесты из задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.2 Тесты из задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.2 Тесты из задания 3.4.1-3.4.4

	изменений; - <b>иметь навыки</b> перевода международного анатомического названия с русского языка – на латинский язык, и наоборот, с учетом «Международной ветеринарной анатомической номенклатуры».		номенклатурой. а.					
--	---	--	----------------------	--	--	--	--	--

### 2.3 Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
				Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОП К-1	- <b>уметь:</b> пользоваться интернет-ресурсами ЭБС Агроуниверситета;	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен Контрольная работа	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4
	- <b>иметь навыки</b> и /или опыт деятельности: в области информационных ЭБС «Лань», «Знаниум», «Юрайт» и пр. лицензионных библиографических систем.	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен Контрольная работа	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4



					3.4.4	3.4.4
	- <b>знать:</b> общепринятые правила поиска необходимой для освоения дисциплины литературы;	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен Контрольная работа	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4
ОП К-4	- <b>уметь:</b> организовать работу ветспециалиста в соответствии с «Законом о ветеринарии».	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4
	- <b>иметь навыки</b> общения в коллективе с различными профессиональными и этническими различиями, соблюдая нормы толерантности	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4
	- <b>знать:</b> основные общепринятые нормы и правила поведения в коллективе, нормы этикета;	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4
ПК-2	- <b>уметь:</b> методически правильно в соответствии с требованиями проводить инструментальные методы анатомических исследований;	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-

		ая работа		задания 3.4.1-3.4.4	задания 3.4.1-3.4.4	задания 3.4.1-3.4.4
	- <b>иметь навыки</b> обращения с основными анатомическими инструментами: скальпелем, ножницами, анатомическим пинцетом, а также с дополнительным инструментарием, таким как: лупа, увеличительное стекло, арифметическая линейка, штангенциркуль, микрометр, курвиметр (при необходимости) и др.	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4
	- <b>знать:</b> основные методы работы с инструментарием и оборудованием при анатомировании;	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4
ПК-4	- <b>уметь:</b> оценивать состояние животного в зависимости от его породных, видовых, поло-возрастных, климатических, эксплуатационных и др. факторов в конкретной ситуации;	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4

	- <b>иметь навыки:</b> позволяющие с анатомической точки зрения оценить внешний вид исследуемого животного (костной, мышечной, сухожильно-связочной и др. систем) в условиях постнатального онтогенеза.	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из- задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из- задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из- задания 3.4.1-3.4.4
	- <b>знать:</b> основные физиологические анатомо-морфологические особенности с. -х животных;	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из- задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из- задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1-3.5 Тесты из- задания 3.4.1-3.4.4
ПК-12	- <b>уметь:</b> методически грамотно использовать «Международную анатомическую ветеринарную номенклатуру» с учетом последних изменений;	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен	Задания из разделов 3.1, 3.2, 3.4,3.5  Тесты из- задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1, 3.2, 3.4,3.5  Тесты из- задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1, 3.2, 3.4,3.5  Тесты из- задания 3.4.1-3.4.4
	- <b>иметь навыки</b> перевода международного анатомического названия с русского языка – на латинский язык, и наоборот, с учетом «Международной ветеринарной	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен	Задания из разделов 3.1, 3.2, 3.4,3.5  Тесты из-	Задания из разделов 3.1, 3.2, 3.4,3.5  Тесты из-	Задания из разделов 3.1, 3.2, 3.4,3.5  Тесты из-

	анатомической номенклатуры».	работа		задания 3.4.1-3.4.4	задания 3.4.1-3.4.4	задания 3.4.1-3.4.4
	- <b>знать:</b> латинский язык;	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет Экзамен	Задания из разделов 3.1, 3.2, 3.4,3.5  Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1, 3.2, 3.4,3.5  Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4	Задания из разделов 3.1, 3.2, 3.4,3.5  Тесты из-задания 3.4.1-3.4.4

## 2.4 Критерии оценки на зачете

Оценка	Критерии
«зачтено»	Обучающийся, выполнил программу занятий во время изучения дисциплины и при проведении зачета в виде устного опроса дал ответы, соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки теоретического курса. Тестирование: уровень освоения компетенций – пороговый, продвинутый, высокий.
«не зачтено»	Обучающийся, не выполнил программу занятий, а так же при проведении устного опроса дал ответы, не соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки теоретического курса. Тестирование: уровень освоения компетенций – компетенция не сформирована.

## 2.5 Критерии оценки контрольной работы

Оценка	Критерии
«зачтено»	Обучающийся, дал исчерпывающие ответы на поставленные вопросы, сопроводил ответы соответствующими иллюстрациями, привел в списке использованной литературы не менее пяти актуальных источников.
«не зачтено»	Обучающийся, не дал исчерпывающие ответы на поставленные вопросы, не сопроводил ответы соответствующими иллюстрациями, привел в списке использованной литературы менее пяти актуальных источников.

## 2.6 Критерии оценки на экзамене

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
«отлично», высокий уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы
«хорошо», повышенный уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.
«удовлетворительно», пороговый уровень	Обучающийся показал знание основных положений учебной дисциплины, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной
«неудовлетворительно»,	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

## 2.7 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
«отлично»	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
«хорошо»	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе
«удовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала
«неудовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

## 2.8 Критерии оценки тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Пороговый	Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.	Не менее 55 % баллов за задания теста.
Продвинутый	Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.	Не менее 75 % баллов за задания теста.
Высокий	Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90 % баллов за задания теста.
Компетенция не сформирована		Менее 55 % баллов за задания теста.

### 2.8 Допуск к сдаче зачета

1. Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.
2. Выполнение домашних заданий.
3. Активное участие в работе на занятиях.

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### 3.1 Вопросы к зачету

##### Вопросы к зачету.

1. Шейный отдел позвоночника.
2. Грудной отдел позвоночника.
3. Поясничный, крестцовый и хвостовой отделы позвоночника.

4. Кости мозгового отдела черепа.
5. Кости лицевого отдела черепа.
6. Скелет грудной конечности.
7. Скелет тазовой конечности
8. Мышцы головы.
9. Мышцы плечевого пояса.
10. Мышцы грудных стенок.
11. Мышцы брюшных стенок. Паховый канал.
12. Мышцы позвоночного столба.
13. Мышцы грудной конечности: плечевого и локтевого суставов.
14. Мышцы грудной конечности: тазобедренного и коленного суставов.
15. Мышцы тазовой конечности: заплюсневое и пальцевое суставов.
16. Строение кожи.
17. Строение органов кожного покрова: волос, рогов, копыт, копытец.
18. Кожные железы.
19. Молочные железы.
20. Особенности молочных желез у домашних животных.

### 3.2 Вопросы к экзамену (2-й семестр)

1. Понятие об онтогенезе и филогенезе. Периоды, стадии и фазы онтогенеза.
2. Понятие о скелете. Деление скелета на отделы. Основные анатомические плоскости и направления в теле животных.
3. Позвоночного столба. Основные части позвонка. Грудная клетка и её функциональное значение. Полный костный сегмент и его редукция.
4. Скелет поясов и свободных конечностей.
5. Кость как орган. Типы костей.
6. Онтогенез костей скелета.
7. Прерывистые и непрерывные типы соединения костей. Строение сустава. Типы суставов.
8. Общая характеристика скелетной мускулатуры. Мышца как орган. Типа мышц по форме и функции.
9. Онтогенез скелетной мускулатуры.
10. Кожный покров и его производные (волосы, копыто, рога).
11. Строение и видовые особенности молочной железы.
12. Общая характеристика желез внутренней секреции. Топография и строение гипофиза, щитовидной железы и надпочечников у млекопитающих и птиц
13. Общая характеристика сердечно-сосудистой системы. Кровеносные сосуды. Закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов.
14. Онтогенез органов кровообращения.
15. Общая характеристика лимфатической системы: капилляры, сосуды, протоки, узлы.
16. Общая характеристика центральной нервной системы.
17. Общая характеристика периферической нервной системы.
18. Онтогенез нервной системы.
19. Общая характеристика анализаторов.
20. Онтогенез зрительного анализатора.
21. Онтогенез равновесно-слухового анализатора.
22. Строение сердца. Круги кровообращения.
23. Аорта: дуга аорты, грудная аорта, брюшная аорта.
24. Артерии головы: общая и наружная сонные артерии.

25. Артерии головы: верхнечелюстная артерия.
26. Артерии грудной конечности.
27. Артерии тазовой конечности.
28. Артерии тазовой полости и вымени.
29. Основные вены организма: краниальная полая, каудальная полая, воротная вены.
30. Вены головы, шеи, грудной полости и грудной конечности.
31. Вены брюшной и тазовой полостей, тазовой конечности.
32. Лимфатические узлы головы, шеи, грудной полости и грудной конечности.
33. Лимфатические узлы брюшной и тазовой полостей, тазовой конечности.
34. Органы иммуногенеза и кроветворения млекопитающих и птиц.
35. Спинной мозг. Оболочки и сосуды спинного мозга.
36. Деление головного мозга на отделы. Оболочки и сосуды головного мозга.
37. Конечный мозг.
38. Промежуточный и средний мозг.
39. Ромбовидный мозг.
40. Черепные нервы: I, II, III, IV, VI пары.
41. Черепные нервы: VII, VIII, IX, XI, XII пары.
42. V пара черепных нервов.
43. Шейные и грудные спинномозговые нервы. Плечевое сплетение.
44. Поясничные, крестцовые и хвостовые спинномозговые нервы. Поясничное и крестцовое сплетения.
45. Симпатическая часть вегетативной нервной системы: центры, ганглии, нервы и нервные сплетения.
46. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы: центры, ганглии, нервы и нервные сплетения. X пара черепных нервов.
47. Орган зрения.
48. Преддверноулитковый орган.

### 3.2 Вопросы к экзамену (3-й семестр)

1. Онтогенез органов пищеварения.
2. Онтогенез органов дыхания.
3. Общая характеристика мочеполовой системы.
4. Онтогенез мочеполовой системы млекопитающих.
5. Строение ротовой полости крупного рогатого скота, свиней, лошадей, собак.
6. Строение зубов, видовые особенности зубов.
7. Особенности строения, топографии, кровоснабжения и иннервации глотки и пищевода у основных видов домашних животных.
8. Однокамерный желудок свиней, лошадей, собак. Особенности кровоснабжения и иннервации.
9. Многокамерный желудок крупного рогатого скота: строение, топография, кровоснабжение, иннервация. Желоб сетки.
10. Строение, топография, кровоснабжение и иннервация тонкого отдела кишечника у основных видов домашних животных.
11. Строение, топография, кровоснабжение и иннервация толстого отдела кишечника у основных видов домашних животных.
12. Печень и поджелудочная железа: строение, топография, кровоснабжение и иннервация у основных видов домашних животных.
13. Органы дыхания: особенности строения, топография, кровоснабжение и иннервация.
14. Органы мочевого выделения: строение, топография, половые особенности.
15. Половая система самца: семенник, придаток семенника, семенниковый мешок, их



кровообращение и иннервация.

16. Половая система самца: семенной канатик, семяпровод, мочеполовой канал, придаточные половые железы, наружные половые органы, их кровообращение и иннервация.

17. Половая система самок: яичник, яйцевод, матка, влагалище, мочеполовое преддверие, наружные половые органы. Особенности их строения, кровообращение и иннервация у основных видов домашних животных.

18. Особенности строения скелета домашних птиц.

19. Особенности строения кожного покрова и мускулатуры домашних птиц.

20. Особенности строения органов пищеварения домашних птиц.

21. Особенности строения органов дыхания и мочеполовой системы птиц.

22. Особенности строения сердечно-сосудистой, нервной систем и анализаторов домашних птиц.

23. Серозные полости организма. Деление брюшной полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы

24. Понятие об онтогенезе и филогенезе. Периоды, стадии и фазы онтогенеза

25. Понятие о скелете. Деление скелета на отделы. Основные анатомические плоскости и направления в теле животных.

26. Строение Позвоночного столба. Основные части позвонка. Грудная клетка и её функциональное значение. Полный костный сегмент и его редукция.

27. Скелет поясов и свободных конечностей.

28. Кость как орган. Типы костей.

29. Онтогенез костей скелета.

30. Прерывистые и непрерывные типы соединения костей. Строение сустава. Типы суставов.

31. Общая характеристика скелетной мускулатуры. Мышца как орган. Тип мышц по форме и функции.

32. Онтогенез скелетной мускулатуры.

33. Серозные полости организма. Деление брюшной полости на отделы и области. Паренхиматозные и трубкообразные внутренние органы.

34. Онтогенез органов пищеварения.

35. Онтогенез органов дыхания.

36. Общая характеристика мочеполовой системы.

37. Онтогенез мочеполовой системы млекопитающих.

38. Общая характеристика сердечно-сосудистой системы. Кровеносные сосуды. Закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов.

39. Онтогенез органов кровообращения.

40. Общая характеристика лимфатической системы: капилляры, сосуды, протоки, узлы.

41. Общая характеристика центральной нервной системы.

42. Общая характеристика периферической нервной системы.

43. Онтогенез нервной системы.

44. Общая характеристика анализаторов.

45. Онтогенез зрительного анализатора.

46. Онтогенез равновесно-слухового анализатора.

47. Строение ротовой полости крупного рогатого скота, свиней, лошадей, собак.

48. Строение зубов, видовые особенности зубов.

49. Особенности строения, топографии, кровообращения и иннервации глотки и пищевода у основных видов домашних животных.

50. Однокамерный желудок свиней, лошадей, собак. Особенности кровообращения и иннервации.

51. Многокамерный желудок крупного рогатого скота: строение, топография,

кровообращение, иннервация. Желоб сетки.

52. Строение, топография, кровообращение и иннервация тонкого отдела кишечника у основных видов домашних животных.

53. Строение, топография, кровообращение и иннервация толстого отдела кишечника у основных видов домашних животных.

54. Печень и поджелудочная железа: строение, топография, кровообращение и иннервация у основных видов домашних животных.

55. Органы дыхания: особенности строения, топография, кровообращение и иннервация.

56. Органы мочевого выделения: строение, топография, половые особенности.

57. Половая система самца: семенник, придаток семенника, семенниковый мешок, их кровообращение и иннервация.

58. Половая система самца: семенной канатик, семяпровод, мочевого канала, придаточные половые железы, наружные половые органы, их кровообращение и иннервация.

59. Половая система самок: яичник, яйцевод, матка, влагалище, мочевого преддверие, наружные половые органы. Особенности их строения, кровообращение и иннервация у основных видов домашних животных.

60. Особенности строения скелета домашних птиц.

61. Особенности строения кожного покрова и мускулатуры домашних птиц.

62. Особенности строения органов пищеварения домашних птиц.

63. Особенности строения органов дыхания и мочевого системы птиц.

64. Особенности строения сердечно-сосудистой, нервной систем и анализаторов домашних птиц.

### **3.3. Задания для выполнения контрольной работы**

#### **ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ № 1**

##### **Вариант 1.**

1. Скелет позвоночного столба. Видовые особенности строения скелета позвоночного столба у основных видов домашних животных.
2. Мышцы плечевого пояса, грудных и брюшных стенок.
3. Суставы грудной конечности.

##### **Вариант 2.**

1. Мозговой отдел черепа. Строение и видовые особенности костей мозгового отдела черепа.
2. Мышцы головы и позвоночного столба.
3. Строение кожи, волос. Видовые особенности кожи и волос у основных видов домашних животных.

##### **Вариант 3.**

1. Лицевой отдел черепа. Строение и видовые особенности костей лицевого отдела черепа.
2. Мышцы грудной конечности.
3. Строение рога, копыта, копытца, мякиша.

##### **Вариант 4.**

1. Скелет грудной конечности. Видовые особенности строения костей у основных видов домашних животных.
2. Мышцы головы и позвоночного столба.
3. Кожные железы. Строение молочной железы у домашних животных.

##### **Вариант 5.**

1. Скелет тазовой конечности. Видовые особенности строения костей у основных видов домашних животных.
2. Мышцы плечевого пояса, грудных и брюшных стенок.
3. Строение кожи и волос. Видовые особенности кожи и волос у основных видов домашних животных.

**Вариант 6.**

1. Скелет позвоночного столба. Видовые особенности строения скелета позвоночного столба у основных видов домашних животных.
2. Мышцы грудной конечности.
3. Строение рога, копыта, копытца, мякиша.

**Вариант 7.**

1. Мозговой отдел черепа. Строение и видовые особенности костей мозгового отдела черепа.
2. Мышцы тазовой конечности.
3. Соединение костей осевого скелета.

**Вариант 8.**

1. Лицевой отдел черепа. Строение и видовые особенности костей лицевого отдела черепа.
2. Мышцы грудной конечности.
3. Кожные железы. Строение молочной железы у домашних животных.

**Вариант 9.**

1. Скелет грудной конечности. Видовые особенности строения костей у основных видов домашних животных.
2. Мышцы плечевого пояса, грудных и брюшных стенок.
3. Суставы тазовой конечности.

**Вариант 10.**

1. Скелет тазовой конечности. Видовые особенности строения костей у основных видов домашних животных.
2. Мышцы головы и позвоночного столба.
3. Суставы грудной конечности.

**Вариант 11.**

1. Суставы грудной конечности.
2. Мозговой отдел черепа. Строение и видовые особенности костей мозгового отдела черепа.
3. Строение рога, копыта, копытца, мякиша.

**Вариант 12.**

1. Суставы тазовой конечности.
2. Мышцы плечевого пояса, грудных и брюшных стенок.
3. Скелет позвоночного столба. Видовые особенности строения скелета позвоночного столба у основных видов домашних животных.

**Вариант 13.**

1. Скелет грудной конечности. Видовые особенности строения костей у основных видов домашних животных.
2. Соединения костей осевого скелета.
3. Строение кожи и волос. Видовые особенности кожи и волос у основных видов домашних животных.

**Вариант 14.**

1. Скелет тазовой конечности. Видовые особенности строения костей у основных видов домашних животных.
2. Мышцы головы и позвоночного столба.
3. Кожные железы. Строение молочной железы у домашних животных.

**Вариант 15.**

1. Лицевой отдел черепа. Строение и видовые особенности строения костей лицевого отдела черепа.
2. Мышцы плечевого пояса, грудных и брюшных стенок.
3. Строение рога, копыта, копытца, мякиша.

**Вариант 16.**

1. Скелет позвоночного столба. Видовые особенности строения скелета позвоночного столба у основных видов домашних животных.
2. Мышцы тазовой конечности.
3. Строение кожи, волос. Видовые особенности кожи и волос у основных видов домашних животных.

**Вариант 17.**

1. Мозговой отдел черепа. Строение и видовые особенности строения костей мозгового отдела черепа.
2. Мышцы головы и позвоночного столба.
3. Суставы грудной конечности.

**Вариант 18.**

1. Лицевой отдел черепа. Строение и видовые особенности костей лицевого отдела черепа.
2. Мышцы грудной конечности.
3. Кожные железы. Строение молочной железы у домашних животных.

**Вариант 19.**

1. Скелет грудной конечности. Видовые особенности строения костей у основных видов домашних животных.
2. Соединение костей осевого скелета.
3. Строение кожи, волос. Видовые особенности кожи и волос у основных видов домашних животных.

**Вариант 20.**

1. Скелет тазовой конечности. Видовые особенности строения костей у основных видов домашних животных.
2. Мышцы плечевого пояса, грудных и брюшных стенок.
3. Строение рога, копыта, копытца, мякиша.

**Вариант 21.**

1. Скелет позвоночного столба. Видовые особенности строения скелета позвоночного столба у основных видов домашних животных.
2. Мышцы грудной конечности.
3. Кожные железы. Строение молочной железы у домашних животных.

**Вариант 22.**

1. Мозговой отдел черепа. Строение и видовые особенности костей мозгового отдела черепа.
2. Мышцы тазовой конечности.
3. Соединение костей осевого скелета.

**Вариант 23.**

1. Лицевой отдел черепа. Строение и видовые особенности костей лицевого отдела черепа.
2. Мышцы плечевого пояса, грудных и брюшных стенок.
3. Суставы грудной конечности.

**Вариант 24.**

1. Скелет грудной конечности. Видовые особенности строения костей у основных видов домашних животных.
2. Мышцы головы и позвоночного столба.
3. Кожные железы. Строение молочной железы у домашних животных.

**Вариант 25.**

1. Скелет тазовой конечности. Видовые особенности строения костей у основных видов домашних животных.
2. Мышцы плечевого пояса, грудных и брюшных стенок.
3. Строение рога, копыта, копытца, мякиша.

**Вариант 26.**

1. Скелет позвоночного столба. Видовые особенности строения скелета позвоночного столба у основных видов домашних животных.
2. Мышцы грудной конечности.
3. Строение кожи, волос. Видовые особенности кожи и волос у основных видов домашних животных.

**Вариант 27.**

1. Мозговой отдел черепа. Строение и видовые особенности костей мозгового отдела черепа.
2. Мышцы тазовой конечности.
3. Соединение костей осевого скелета.

**Вариант 28.**

1. Лицевой отдел черепа. Строение и видовые особенности костей лицевого отдела черепа.
2. Мышцы плечевого пояса, грудных и брюшных стенок.
3. Кожные железы. Строение молочной железы у домашних животных.

**Вариант 29.**

1. Скелет грудной конечности. Видовые особенности строения костей у основных видов домашних животных.
2. Мышцы головы и позвоночного столба.
3. Строение кожи, волос. Видовые особенности кожи и волос у основных видов домашних животных.

**Вариант 30.**

1. Скелет тазовой конечности. Видовые особенности строения костей у основных видов домашних животных.
2. Мышцы грудной конечности.
3. Строение рога, копыта, копытца, мякиша.

**РИСУНКИ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ № 1**

1. Плоскости и направления в теле животного.
2. Скелет крупного рогатого скота.
3. Атлант крупного рогатого скота.
4. Эпистрофей крупного рогатого скота.
5. Грудной позвонок лошадей.
6. Ребро крупного рогатого скота.
7. Грудная кость крупного рогатого скота.
8. Поясничные позвонки крупного рогатого скота.
9. Крестцовая кость крупного рогатого скота.
10. Череп крупного рогатого скота и лошадей (с латеральной поверхности).
11. Сагиттальный распил черепа крупного рогатого скота.
12. Нижние челюсти основных видов домашних животных.
13. Подъязычная кость основных видов домашних животных.
14. Лопатка крупного рогатого скота, свиней.
15. Таз лошадей и крупного рогатого скота.
16. Плечевая кость крупного рогатого скота, лошадей.
17. Кости предплечья крупного рогатого скота

18. Кости кисти крупного рогатого скота и свиней
19. Бедренная кость крупного рогатого скота и лошадей.
20. Кости голени крупного рогатого скота.
21. Кости стопы крупного рогатого скота и свиней.
22. Мышцы грудной конечности (с латеральной и медиальной поверхностей).
23. Мышцы тазовой конечности (с латеральной и медиальной поверхностей).
24. Строение кожи.
25. Копыто лошади на сагиттальном разрезе.
26. Вымя коровы (сегментальный разрез).

## **ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ № 2**

### **Вариант 1.**

1. Строение сердца. Круги кровообращения.
2. Преддверноулитковый орган.
3. Полости тела, их серозные оболочки. Серозные полости тела. Деление брюшной полости на отделы и области.

### **Вариант 2.**

1. Дуга аорты, грудная и брюшная аорта.
2. Орган зрения. Защитные и вспомогательные органы глаза.
3. Строение и видовые особенности органов ротовой полости.

### **Вариант 3.**

1. Артерии грудной конечности.
2. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. X пара черепных нервов.
3. Строение глотки и пищевода.

### **Вариант 4.**

1. Артерии тазовой конечности, тазовой полости.
2. Симпатическая часть вегетативной нервной системы.
3. Однокамерный и многокамерный желудки.

### **Вариант 5.**

1. Артерии головы.
2. Поясничные, крестцовые и хвостовые спинномозговые нервы. Поясничное и крестцовое сплетения.
3. Строение и видовые особенности тонкой кишки, печени и поджелудочной железы.

### **Вариант 6.**

1. Основные вены организма.
2. Шейные, грудные спинномозговые нервы. Плечевое сплетение.
3. Строение и видовые особенности толстой кишки.

### **Вариант 7.**

1. Лимфатические протоки. Лимфатические узлы головы, шеи и грудной конечности, грудной полости.
2. VI-XII пары черепных нервов.
3. Дыхательный аппарат. Видовые особенности строения органов дыхания у основных видов домашних животных.

### **Вариант 8.**

1. Лимфатические узлы брюшной и тазовой полостей, тазовой конечности.
2. I-V пары черепных нервов.
3. Строение и видовые особенности органов мочевого выделения.

### **Вариант 9.**

1. Строение органов кроветворения и иммуногенеза.
2. Строение головного мозга. Оболочки и сосуды головного мозга.
3. Строение и видовые особенности органов размножения самцов.

**Вариант 10.**

1. Строение сердца. Круги кровообращения.
2. Строение спинного мозга. Оболочки и сосуды спинного мозга.
3. Строение и видовые особенности органов размножения самки

**Вариант 11.**

1. Дуга аорты. Грудная и брюшная аорта.
2. Строение и расположение желез внутренней секреции.
3. Особенности строения скелета и кожного покрова птиц.

**Вариант 12.**

1. Артерии грудной конечности.
2. Преддверноулитковый орган.
3. Особенности строения скелетной мускулатуры птиц.

**Вариант 13.**

1. Артерии тазовой конечности, тазовой полости.
2. Орган зрения. Защитные и вспомогательные органы глаза.
3. Особенности строения органов пищеварения птиц.

**Вариант 14.**

1. Артерии головы.
2. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы.  
X пара черепных нервов.
3. Особенности строения органов дыхания, мочевыделения и размножения птиц.

**Вариант 15.**

1. Основные вены организма.
2. Симпатическая часть вегетативной нервной системы.
3. Особенности строения сердечно-сосудистой, нервной, эндокринной систем и органов чувств птиц.

**Вариант 16.**

1. Лимфатические протоки. Лимфатические узлы головы, шеи и грудной конечности, грудной полости.
2. Поясничные, крестцовые и хвостовые спинномозговые нервы.
3. Полости тела, их серозные оболочки. Серозные полости тела. Деление брюшной полости на отделы и области.

**Вариант 17.**

1. Лимфатические узлы брюшной и тазовой полостей, тазовой конечности.
2. Шейные, грудные спинномозговые нервы. Плечевое сплетение.
3. Строение и видовые особенности органов ротовой полости.

**Вариант 18.**

1. Строение сердца. Круги кровообращения.
2. VI-XII пары черепных нервов.
3. Строение глотки и пищевода.

**Вариант 19.**

1. Дуга аорты, грудная и брюшная аорта.
2. I-V пары черепных нервов.
3. Однокамерный и многокамерный желудки

**Вариант 20.**

1. Артерии грудной конечности.
2. Строение головного мозга. Оболочки и сосуды головного мозга.
3. Строение и видовые особенности тонкой кишки, печени и поджелудочной железы.

**Вариант 21.**

1. Артерии тазовой конечности, тазовой полости.
2. Строение спинного мозга. Оболочки и сосуды спинного мозга.
3. Строение и видовые особенности толстой кишки.

**Вариант 22.**

1. Артерии головы.
2. Строение и расположение желез внутренней секреции.
3. Дыхательный аппарат. Видовые особенности строения органов дыхания у основных видов домашних животных.

**Вариант 23.**

1. Основные вены организма.
2. Преддверноулитковый орган.
3. Строение и видовые особенности органов мочевыделения.

**Вариант 24.**

1. Лимфатические протоки. Лимфатические узлы головы, шеи и грудной конечности, грудной полости.
2. Орган зрения. Защитные и вспомогательные органы глаза.
3. Строение и видовые особенности органов размножения самцов.

**Вариант 25.**

1. Лимфатические узлы брюшной и тазовой полостей, тазовой конечности.
2. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. X пара черепных нервов.
3. Строение и видовые особенности органов размножения самки.

**Вариант 26.**

1. Строение органов кроветворения и иммуногенеза.
2. Симпатическая часть вегетативной нервной системы.
3. Особенности строения скелета и кожного покрова птиц.

**Вариант 27.**

1. Строение сердца. Круги кровообращения.
2. Особенности строения органов пищеварения птиц.
3. Поясничные, крестцовые и хвостовые спинномозговые нервы. Поясничное и крестцовое сплетения.

**Вариант 28.**

1. Дуга аорты, грудная и брюшная аорты.
2. Шейные, грудные спинномозговые нервы. Плечевое сплетение.
3. Особенности строения органов дыхания, мочевыделения и размножения птиц.

**Вариант 29.**

1. I-V пары черепных нервов.
2. Артерии головы.
3. Однокамерный и многокамерный желудка.

**Вариант 30.**

1. Строение головного мозга. Оболочки и сосуды головного мозга.
2. Артерии грудной конечности.
3. Строение и видовые особенности тонкой кишки, печени и поджелудочной железы.

### 3.4 Тестовые задания

#### 3.4.1 Раздел 1 «Соматические системы»

#### ВОПРОСЫ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ «ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ»

1. Какие позвонки образуют костную основу областей спины и холки?  
А.Поясничные  
Б.Грудные



В.Шейные  
Г.Крестцовая кость

2. Чем образован выход из грудной клетки?
  - А.Последним грудным позвонком, реберной дугой, мечевидным отростком грудной кости
  - Б.Последним грудным позвонком, последним ребром, рукояткой грудной кости
  - В.Первым поясничным позвонком, реберной дугой, мечевидным отростком грудной кости,
  - Г.Последним грудным позвонком, последним ребром, реберными хрящами, мечевидным хрящом
3. У какого вида животного 9 пар истинных ребер?
  - А.Свиней
  - Б.Лошадей
  - В.Собак
  - Г.Крупного рогатого скота
4. У каких видов животных грудной позвонок не имеет вентрального гребня?
  - А. Крупного рогатого скота, свиней
  - Б. Свиней и собак
  - В. Крупного рогатого скота и лошадей
  - Г. Лошадей и собак
5. Сколько грудных позвонков у лошадей?
  - А.13-14; Б.14-15; В.18; Г.13
6. Сколько грудных позвонков у свиней?
  - А.13-14; Б.14-15; В.18; Г.13
7. Для чего служат головка и ямка позвонка?
  - А.Для соединения с прослойкой хряща, расположенного между позвонками +
  - Б.Для образования сустава
  - В.Для прохождения сосудов и нервов
  - Г.Для образования дужки позвонка
8. Какую функцию выполняют отверстия и вырезки позвонков?
  - А.Проходят сосуды и нервы
  - Б.Проходят мышцы
  - В.Проходят связки
  - Г.Располагается спинной мозг
9. Чем образовано позвоночное отверстие?
  - А.Телом и дугой позвонка
  - Б.Телом и вентральным гребнем позвонка
  - В.Дугой и остистым отростком позвонка
  - Г.Дугой и суставными отростками позвонка
10. У каких видов животных реберные отростки среднего шейного позвонка расположены вентрально от поперечных?
  - А. Крупного рогатого скота и свиней
  - Б. Крупного рогатого скота и собак

В. Лошадей и собак  
Г. Собак и свиней

11. Из чего состоит полный костный сегмент?
  - А. Грудной позвонок, пара ребер, сегмент грудной кости
  - Б. Шейный позвонок, пара ребер, грудной позвонок
  - В. Первая пара ребер, первый грудной позвонок, рукоятка грудной кости
  - Г. Сегмент грудной кости, последняя пара ребер, реберная дуга
  
12. Назовите по международной номенклатуре второй шейный позвонок:
  - А. Axis
  - Б. Vertebra cervicalis
  - В. Vertebra caudalis
  - Г. Atlas
  
13. Сколько грудных позвонков у крупного рогатого скота:
  - А. 14-15; Б. 13-14; В. 18; Г. 12-13
  
14. Сколько грудных позвонков у лошадей:
  - А. 13; Б. 14-15; В. 18; Г. 13-14; Д. 12-13
  
15. Сколько поясничных позвонков у крупного рогатого скота и лошадей:
  - А. 4; Б. 6; В. 5; Г. 7
  
16. Сколько поясничных позвонков у собак и свиней:
  - А. 4; Б. 6; В. 5; Г. 7
  
17. Сколько крестцовых позвонков в крестцовой кости крупного рогатого скота и лошадей:
  - А. 4; Б. 5; В. 8; Г. 3
  
18. Сколько крестцовых позвонков в крестцовой кости свиней:
  - А. 4; Б. 5; В. 6; Г. 3
  
19. Сколько хвостовых позвонков у лошадей:
  - А. 17-19; Б. 20-23; В. 18-20; Г. 15-16
  
20. Что является основными частями позвонка
  - А. Corpus vertebrae, arcus vertebrae
  - Б. Processus spinosus, arcus vertebrae
  - В. Arcus vertebrae, foramen intervertebraliae
  - Г. Fossa vertebrae, caput vertebrae
  
21. На теле позвонка краниально располагается
  - А. Processus spinosus
  - Б. Fossa vertebrae
  - В. Caput vertebrae
  - Г. Crista ventralis
  
22. Парными отростками позвонка являются
  - А. Processus articularis cranialis et caudalis, processus transversus
  - Б. Processus spinosus, processus transversus

- В. Processus transversus, processus articularis caudalis
- Г. Processus alaris, processus spinosus, processus articularis cranialis

23. Для прохождения сосудов и нервов в позвонке имеются
- А. Foramen vertebrale
  - Б. Foramen intervertebrale
  - В. Arcus vertebrae
  - Г. Foramen rotundum
24. Чем характерен грудной позвонок?
- А. Наличием реберного отростка
  - Б. Наличием краниальных и каудальных реберных ямок
  - В. Наличием крыльев
  - Г. Имеется зубовидный отросток
25. У какого вида животных остистый отросток грудного позвонка толстый и изогнут каудально?
- А. Крупного рогатого скота
  - Б. Лошадей
  - В. Собак
  - Г. Свиной
26. Для чего служат краниальные и каудальные реберные ямки?
- А. Для соединения с соседними позвонками
  - Б. Для соединения с атлантом
  - В. Соединяются с головками ребер
  - Г. Соединения с грудной костью
27. Что является основными частями ребра?
- А. Caput costae, os costale
  - Б. Os costale, cartilago costae
  - В. Angulus costae, cartilago costae
  - Г. Sulcus muscularis
28. Сколько истинных ребер у крупного рогатого скота:
- А. 7; Б. 5; В. 8; Г. 9
29. У какого вида животных шейка ребра длинная?
- А. Крупного рогатого скота
  - Б. Свиной
  - В. Лошадей
  - Г. Собак
30. Какую форму имеет фасетка бугорка ребра у свиной?
- А. Седловидную
  - Б. Слабовогнутую
  - В. Плоскую
  - Г. Выпуклую
31. Какая часть позвонка отсутствует в атланте?
- А. Крыло
  - Б. Дорсальный бугорок

- В. Тело  
Г. Вентральная дужка
32. Остистый отросток в атланте преобразовался в  
А. Arcus dorsalis  
Б. Tuberculum dorsale  
В. For. intervertebrale  
Г. Ala atlantis
33. Какое отверстие располагается между телом и дужкой позвонка?  
А. For. intervertebrale  
Б. For. vertebrale  
В. For. alare  
Г. For. intertransversarium
34. У какого вида домашних животных средний шейный позвонок имеет длинное тело?  
А. Свиной  
Б. Лошадей  
В. Собак  
Г. Крупного рогатого скота
35. У каких видов животных реберные отростки среднего шейного позвонка направлены краниально?  
А. Крупного рогатого скота, свиной  
Б. Лошадей, собак  
В. Собак, свиной  
Г. Свиной, лошадей
36. Что образуют остистые отростки на крестцовой кости?  
А. Ala sacralis  
Б. Crista sacralis mediana  
В. Crista sacralis lateralis  
Г. Lineae transversae
37. Что образуют поперечные отростки крестцовых позвонков?  
А. Processus articularis cranialis, lineae transversae  
Б. Crista sacralis mediana, crista sacralis lateralis  
В. Crista sacralis lateralis, ala sacralis  
Г. Caput vertebrae, fossa vertebrae
38. Что образуется на месте сращения тел крестцовых позвонков?  
А. Corpus vertebrae  
Б. Crista sacralis mediana  
В. Lineae transversae  
Г. Crista sacralis lateralis
39. Какую особенность имеет крыло крестцовой кости у лошадей  
А. Вырезку  
Б. Бугорок  
В. Суставные фасетки  
Г. Ямку

40. Чем образован выход из грудной клетки?
- А. Первым грудным позвонком, реберной дугой
  - Б. Первым и последним грудными позвонками последним грудным позвонком
  - В. последним поясничным позвонком, реберной дугой,+ мечевидным отростком грудной кости
  - Г. первым грудным позвонком, первой парой ребер, телом грудной кости

ТЕСТ текущего контроля по теме «мозговой отдел черепа»  
Вариант 1

1. Кости образующие основание черепа это
  - А клиновидная кость, затылочная кость
  - Б межтеменная кость, решётчатая кость
  - В теменная кость, межтеменная кость
  - Г височная кость, каменистая кость
  
2. Латинское наименование височной кости
  - А os frontale
  - Б os temporale
  - В os parietale
  - Г os interparietale
  
3. Латинское наименование решётчатой кости
  - А os interparietale
  - Б os occipitale
  - В os sphenoidale
  - Г os ethmoidale
  
4. Кости образующие свод черепа крупного рогатого скота это
  - А лобная кость
  - Б решётчатая кость
  - В височная кость
  - Г теменная кость
  
5. Заднюю стенку черепной полости у крупного рогатого скота образуют
  - А лобные кости, теменные кости
  - Б затылочная кость, теменные кости
  - В решетчатая кость, скуловые кости
  - Г решётчатая кость, клиновидная кость
  
6. Черепная полость соединяется с позвоночным каналом
  - А рваным отверстием
  - Б большим затылочным отверстием
  - В телом затылочной кости
  - Г подъязычным отверстием
  
7. Надглазничное отверстие отсутствует у
  - А свиньи
  - Б крупного рогатого скота
  - В лошади
  - Г собаки

8. Между барабанной частью и ярёмным отростком располагается

- А processus hyoideus
- Б processus mastoideus
- В processus muscularis
- Г tuberculum articularis

9. У свиней ярёмные отростки

- А короткие и загнуты медиально
- Б прямые, длинные и направлены вентрально
- В короткие и прямые
- Г короткие и широкие

10. Чешуя затылочной кости у крупного рогатого скота отделена от теменных костей

- А затылочным гребнем
- Б выйной линией
- В наружным сагиттальным гребнем
- Г каменистым гребнем

ТЕСТ текущего контроля по теме «**мозговой отдел черепа**»

Вариант 2

1. Кости образующие свод черепа это

- А лобная кость, теменная кость, межтеменная кость+
- Б решётчатая кость, клиновидная кость
- В височная кость, каменистая кость
- Г затылочная кость, теменная кость

2. Латинское наименование теменной кости

- А os frontale
- Б os temporale
- В os parietale
- Г os interparietale

3. Латинское наименование затылочной кости

- А os temporale
- Б os parietale
- В os interparietale
- Г os occipital

4. Заднюю стенку черепной полости образует у лошадей, свиней и собак

- А лобные кости
- Б теменные кости
- В затылочная кость
- Г решетчатая кость

5. К парным костям мозгового черепа относятся

- А os frontale, os parietale, os temporale
- Б os temporale, , os occipitale, os ethmoidale
- В os interparietale, os sphenoidale, os petrosum
- Г os interparietale, os occipitale, os ethmoidale

6. На затылочной кости находится  
А foramen magnum, foramen lacerum  
Б foramen rotundum, foramen vertebrale  
В foramen ovale,  
Г foramen intertransversarium
7. Теменная кость делится на выйную и височную пластинки у  
А свиньи  
Б крупного рогатого скота  
В лошади  
Г собаки
8. Подъязычный отросток барабанной части соединяется с  
А каменной частью височной кости  
Б затылочной костью  
В дистальный члеником подъязычной кости  
Г проксимальным члеником подъязычной кости
9. В основании мышечного отростка находится  
А processus hyoideus  
Б processus mastoideus  
В tuba auditiva  
Г tuberculum articularis
10. Задний край костной орбиты у лошадей образован  
А височным отростком скуловой кости  
Б лобным отростком скуловой кости  
В скуловым отростком лобной кости  
Г яремным отростком затылочной кости

ТЕСТ текущего контроля по теме «**мозговой отдел черепа**»

### **Вариант 3**

1. Латинское наименование лобной кости  
А os frontale  
Б os temporale  
В os parietale  
Г os interparietale
2. Латинское наименование межтеменной кости  
А os frontale  
Б os temporale  
В os parietale  
Г os interparietale
3. Латинское наименование клиновидной кости  
А os interparietale  
Б os occipitale  
В os sphenoidale  
Г os ethmoidale

4. К непарным костям мозгового черепа относятся  
А os parietale  
Б os interparietale  
В os occipitale  
Г os sphenoidale
5. Боковые стенки черепной полости образуют  
А затылочная кость  
Б клиновидная кость  
В височные кости  
Г лобные кости
6. Переднюю стенку черепной полости образует  
А лобные кости  
Б теменные кости  
В затылочная кость  
Г решетчатая кость
7. Наружное затылочное предбугорье отсутствует у  
А крупного рогатого скота  
Б свиней  
В лошадей  
Г собак
8. На мозговой поверхности межтеменной кости располагаются  
А пальцевые вдавления  
Б мозговые гребни  
В ямка гипофиза  
Г костный мозжечковый намет
9. Краниально от барабанного пузыря отходит  
А processus hyoideus  
Б processus mastoideus  
В processus muscularis  
Г tuberculum articularis
10. Наружное затылочное предбугорье отсутствует у  
А свиней  
Б крупного рогатого скота  
В лошадей  
Г собак

### 3.4.2 Раздел «Интегрирующие системы»

1. Центры симпатической части представлены...ядром  
А хвостовым  
Б шатровым  
В промежуточно-латеральным  
Г красным  
Д парасимпатическим



2. Центры парасимпатической части располагаются в отделах головного мозга:  
А конечном и продолговатом  
Б промежуточном и среднем  
В среднем и продолговатом  
Г заднем и конечном  
Д продолговатом и заднем
3. Количество поясничных ганглиев у крупного рогатого скота  
А 13; Б 8; В 6; Г 12; Д 7
4. Количество поясничных ганглиев у свиней  
А 6; Б 7; В 8; Г 13; Д 12
5. Звездчатый ганглий располагается:  
А на последнем шейном позвонке  
Б на медиальной поверхности первого ребра  
В около головки первого ребра  
Г около шейки первого ребра
6. Полулунный ганглий располагается у корня...  
А почечной артерии  
Б надпочечниковой артерии  
В каудальной брыжеечной артерии  
Г краниальной брыжеечной артерии  
Д внутренней семенной артерии
7. Из краниального шейного ганглия выходит...нерв.  
А n.caroticus internus  
Б n.jugularis  
В splanchnicus major  
Г n.depressor cordis  
Д n.caroticus externus
8. Серые соединительные ветви краниального шейного ганглия идут к...  
А черепным нервам IX-XII  
Б черепным нервам I-IV  
В I шейному нерву  
Г шейному нерв  
Д возвратному нерву
9. Серые соединительные ветви грудных ганглиев иннервируют  
А органы грудной полости  
Б органы шейной области  
В органы брюшной полости  
Г органы головы
10. Постганглионарные волокна полулунного ганглия образуют...сплетение.  
А подчревного  
Б пузырьное  
В солнечное  
Г маточновагинальное  
Д наружное сонное

11. Центром среднемозговой части парасимпатикуса является

- А слезоотделительное ядро
- Б красное ядро
- В назальное ядро
- Г зубчатое ядро
- Д парасимпатическое ядро

12. Постганглионарные волокна среднемозговой части иннервирует

- А слезную железу
- Б веки
- В ресничные мышцы
- Г сфинктер зрачка
- Д сетчатку глаза

13. Ядро слезоотделительного пути располагается рядом с ядром

- А глазодвигательного нерва
- Б лицевого нерва
- В блокового нерва
- Г языкоглоточного нерва
- Д отводящего нерва

14. Слезотделительный путь кроме слезной железы иннервирует слизистую оболочку

- А носовой полости и неба
- Б языка
- В дна ротовой полости
- Г десен

15. Центр краниального слюноотделительного пути располагаются рядом с ядром ... нерва

- А языкоглоточного
- Б лицевого
- В блуждающего
- Г барабанного
- Д стременного

16. Преганглионарные волокна краниального слюноотделительного пути входят в ... ганглий

- А ресничный
- Б ушной
- В крылонебный
- Г нижнечелюстной
- Д каменистый

17. Внутренностный путь продолговатомозговой части парасимпатикуса представлен нервом

- А лицевым
- Б языкоглоточным
- В блуждающим
- Г возвратным
- Д яремным

18. Около рваного отверстия располагается ганглий блуждающего нерва  
А узловатый  
Б яремный  
В интрамуральный  
Г коленчатый  
Д каменистый
19. Солнечным сплетением называются постганглионарные волокна ... ганглия  
А звездчатого  
Б среднего шейного  
В полулунного  
Г подчревного  
Д краниального шейного
20. В сосуды пищевода и трахеи идут волокна ... нерва  
А наружного сонного  
Б яремного  
В внутреннего сонного  
Г позвоночного  
Д депрессорного
21. Каудальное желудочное сплетение иннервирует  
А печень  
Б кишечник  
В поджелудочную железу  
Г почки  
Д надпочечники
22. Возвратный нерв переходит в ... нерв  
А позвоночный  
Б краниальный гортанный  
В каудальный гортанный  
Г яремный  
Д внутренний сонный
23. Преганглионарные волокна крестцовой части парасимпатической нервной системы образуют  
А краниальное желудочное сплетение  
Б пищеводное сплетение  
В каудальное желудочное сплетение  
Г тазовые нервы  
Д возвратный нерв
24. Укажите светопреломляющие среды глаза  
А ресничное тело  
Б стекловидное тело  
В сетчатка  
Г хрусталик  
Д белочная оболочка
25. Укажите глазные камеры  
А верхняя

- Б передняя
- В нижняя
- Г задняя
- Д левая

26. Хрусталик располагается

- А впереди радужки
- Б позади радужки
- В впереди роговицы
- Г позади роговицы
- Д позади сетчатки

27. Консистенция стекловидного тела

- А жидкая
- Б студневидная
- В непрозрачная
- Г прозрачная

28. Третье веко находится

- А в латеральном углу глаза
- Б на внутренней поверхности верхнего века
- В в медиальном углу глаза
- Г на роговице

29. Ресницы (кроме к.р.с.) находятся на...

- А верхнем веке
- Б орбите
- В нижнем веке
- Г третьем веке

30. Укажите мышцы глаза, расположенные вокруг оттягивателя глазного яблока

- А m.rectus dorsalis
- Б m.obliquus dorsalis
- В m.obliquus ventralis
- Г m.rectus ventralis
- Д m.rectus medialis

31. Укажите место крепления ушной раковины

- А наружное отверстие слухового прохода
- Б внутреннее отверстие слухового прохода
- В мышцы ушной раковины
- Г барабанная перепонка
- Д слуховая труба

32. Укажите животное, имеющее воздухоносный мешок

- А собака
- Б лошадь
- В крупный рогатый скот
- Г свинья

33. Спиральный канал улитки делится на...

- А сосцевидную лестницу

- Б лестницу преддверия
- В скалистую лестницу
- Г барабанную лестницу

34. Укажите животное, не имеющее отражательную оболочку

- А собака
- Б лошадь
- В крупный рогатый скот
- Г свинья

35. Наружный слуховой проход покрыт хрящом

- А эластическим
- Б кольцевидным
- В круговым
- Г барабанным
- Д полукольцевидным

36. Барабанная полость выстлана изнутри

- А серозной оболочкой
- Б слизистой оболочкой
- В фиброзной оболочкой
- Г хрящевой оболочкой
- Д мышечной оболочкой

### 3.4.3 Раздел 1 «Висцеральные системы»

ПОДРАЗДЕЛ «Нервная система, органы чувств».

#### Вариант 1.

1. Укажите составляющие фиброзной оболочки зрительного анализатора...

- А sclera
- Б iris
- В retina
- Г cornea
- Д tapetum

2. Зрачок располагается в...

- А центре роговицы
- Б центре сетчатки
- В центре радужки
- Г ресничном теле
- Д центре хрусталика

3. Сосудистая оболочка глазного яблока состоит из...

- А ресничного тела
- Б собственно сосудистой оболочки
- В роговицы
- Г стекловидного тела
- Д радужки

4. Назовите по международной номенклатуре сетчатку

- A reticulum
- Б rete
- В retractor
- Г retina
- Д ramus

5. Сосуды глазного яблока находятся

- А в сетчатке
- Б в роговице
- В в сосудистой оболочке
- Г в хрусталике
- Д в стекловидном теле

6. В верхнем веке располагаются мышцы

- А круговая
- Б наружный подниматель верхнего века
- В внутренний подниматель верхнего века
- Г подниматель нижнего века
- Д опускающий нижнего века

7. Укажите мышцу глаза, расположенную вокруг зрительного нерва

- А m.retractor bulbi
- Б m.rectus dorsalis
- В m.rectus ventralis
- Г m.obliquus dorsalis

8. Укажите слуховую косточку, соединяющуюся с барабанной перепонкой

- А стремечко
- Б наковальня
- В молоточек
- Г чечевицеобразная косточка

9. В преддверии костного лабиринта находится

- А барабанная перепонка
- Б костная улитка
- В полукружные каналы
- Г овальный и круглый мешочки
- Д слуховая труба

10. Основой третьего века является

- А кость
- Б хрящ
- В полость
- Г щель
- Д связка

11. Барабанная полость располагается в...

- А слуховой трубе
- Б барабанном пузыре
- В улитке
- Г преддверии
- Д черепной полости

12. Центры симпатической части располагаются в...

- А шейном и грудном отделах спинного мозга
- Б грудном и поясничном отделах спинного мозга
- В поясничном и крестцовом отделах спинного мозга
- Г продолговатом мозге

13. Количество грудных ганглиев у крупного рогатого скота

- А 13; Б 13-14; В 18; Г 14-15

14. Количество крестцовых ганглиев у свиней

- А 6; Б 7; В 8; Г 5; Д 4

15. Внутренний сонный нерв иннервирует...

- А слюнные железы
- Б желудок
- В органы глазницы
- Г слизистые оболочки носовой и ротовой полостей
- Д глотку

16. Постганглионарные волокна звездчатого ганглия образуют ветви...

- А n.vertebralis
- Б n.caroticus major
- В rr.cardiaci
- Г n.caroticus minor
- Д n.hypogastricus

17. К слезоотделительному пути относится ... ганглий

- А ресничный
- Б крылонебный
- В каменистый
- Г ушной
- Д нижнечелюстной

18. Шейная часть вагуса отдает

- А n.jugularis
- Б rr.pharyngeales
- В n.auricularis internus
- Г n.maxillaris

19. Каудальное брыжеечное сплетение иннервирует

- А тощую кишку
- Б конец ободочной кишки
- В слепую кишку
- Г двенадцатиперстную кишку
- Д подвздошную кишку

20.

Краниальное желудочное сплетение отдает ветви в...

- А бронхи и легкие
- Б печень и поджелудочную железу
- В почки и надпочечники

Г двенадцатиперстную кишку  
Д сердце

21. У крупного рогатого скота дорсальный пищеводный ствол иннервирует

А сетку  
Б рубец  
В книжку  
Г печень  
Д сычуг

22. У крупного рогатого скота пищеводные стволы вступают в...

А внутреннее семенное сплетение  
Б солнечное сплетение  
В каудальное брыжеечное сплетение  
Г пищеводное сплетение  
Д подчревное сплетение

23. Чувствительным по функции является нерв...

А подъязычный  
Б зрительный  
В лицевой  
Г блоковый  
Д добавочный

:

24. Назовите по международной номенклатуре IV пару черепных нервов

А n.Oculomotorius  
Б n.trigeminus  
В n.vagus  
Г n.trochlearis  
Д n.facialis

25. Парасимпатический ушной ганглий располагается на ... нерве

А каудальном ушном  
Б векоушном  
В крыловидном  
Г жевательном  
Д внутреннем ушном

26. Зубы верхней челюсти иннервирует..... нерв

А нижний альвеолярный  
Б челюстно-подъязычный  
В подглазничный  
Г верхней губы

27. Через глазничную щель из черепной полости выходят ... нервы

А лицевой  
Б глазодвигательный  
В отводящий  
Г тройничный  
Д блоковый

28. Через рваное отверстие вместе проходят..... нервы



- А VII, XIII, IX
- Б X, XI, XII
- В IX, X, XI
- Г XIII, IX, X
- Д X, XI, XII

29. Слизистую оболочку языка иннервирует ... нерв

- А добавочный
- Б подъязычный
- В язычный
- Г подглазничный

30. Ветвью лицевого нерва является..... нерв

- А подглазничный
- Б блоковый
- В отводящий
- Г двубрюшный
- Д крыловидный

31. Жевательные мышцы иннервирует ветвь лицевого нерва

- А поверхностный большой каменистый нерв
- Б стременной нерв
- В внутренний ушной нерв
- Г нерв двубрюшной мышцы
- Д дорсальный щечный

## **Вариант 2**

1. Грудная клетка образована

- А vertebrae thoracales
- Б vertebrae lumbales
- В costae
- Г os sternum
- Д os sacrum

2. Количество грудных позвонков у лошадей

- А 13; Б 14-15; В 17-18; Г 13-14; Д 12-13

3. Костную основу холки образуют остистые отростки

- А 1-4 грудных позвонков
- Б 7 шейных позвонков
- В 4-6 грудных позвонков
- Г 5-7 грудных позвонков
- Д 1-2 поясничных позвонков

4. Грудной позвонок имеет межпозвоночные вырезки у

- А крупного рогатого скота
- Б лошадей
- В свиней
- Г собак

5. Остистый отросток грудного позвонка с утолщенным свободным концом и куадальным краем у

А крупного рогатого скота  
Б свиней  
В лошадей  
Г собак

6. Количество истинных ребер у собак:  
А 7; Б 5; В 8; Г 10; Д 9

7. Рукоятка грудной кости соединяется с телом суставом у  
А лошадей  
Б крупного рогатого скота  
В свиней  
Г собак

8. Вентральный гребень в атланте преобразовался в  
А *arcus dorsalis*  
Б *Tuberculum dorsale*  
В *foramen intervertebrale*  
Г *tuberculum ventrale*  
Д *ala atlantis*

9. Краниальные суставные ямки атланта служат для соединения с  
А эпистрофеем  
Б телом атланта  
В мыщелками затылочной кости  
Г грудными позвонками  
Д остистым отростком

10. Отличительной особенностью эпистрофея является наличие  
А *corcus vertebrae*  
Б *fossa vertebrae*  
В *dens epistrophei*  
Г *crista ventralis*  
Д *crista epistrophei*

11. Реберные отростки среднего шейного позвонка направлены краниально у  
А крупного рогатого скота  
Б лошадей  
В собак  
Г свиней

12. Седьмой шейный позвонок отличается от среднего шейного  
А наличием каудальных реберных ямок  
Б отсутствием реберных отростков  
В наличием крыла  
Г отсутствием тела  
Д высоким остистым отростком

13. У крупного рогатого скота крестцовая кость имеет видовые особенности  
А крыло треугольной формы  
Б остистые отростки срослись в гребень  
В крыло четырехугольной формы

Г квадратной формы

14. На мозговой поверхности тела клиновидной кости находятся

А *impressio pontina*

Б *dorsum sellae*

В *fossa hypophysialis*

Г *tuberculum muscularis*

Д *sulcus chiasmatis*

15. Надглазничный желоб лобной кости имеется у

А свиней

Б крупного рогатого скота

В лошадей

Г собак

16. Барабанная часть височной кости имеет отростки

А *processus hyoideus*

Б *processus mastoideus*

В *processus muscularis*

Г *processus mastoideus*

17. Подглазничное отверстие у лошадей и собак располагается на уровне

А 1 коренного зуба

Б 2 коренного зуба

В 3 коренного зуба

Г коренного зуба

Д клыка

18. Подглазничное отверстие у свиней располагается на уровне

А коренного зуба

Б 3 коренного зуба

В 2 коренного зуба

Г 4 коренного зуба

Д клыка

19. В решётчатой кости различают

А *lamina perpendicularis*

Б *lamina lateralis*

В *lamina cribrosa*

Г *lamina orbitalis*

Д *lamina temporalis*

20. На носовой пластине верхней челюсти свиней и собак различают

А *foramen maxillare*

Б *tuber faciale*

В *crista facialis*

Г *fossa canina*

Д *foramen rotundum*

21. Лобный отросток скуловой кости слабо развит и орбита не замкнута у

А свиньи

Б крупного рогатого скота

В лошади  
Г собаки

22. Основными частями *Os incisivum* являются

А *corpus incisivi*  
Б *processus nasalis*  
В *processus palatinus*  
Г *pars lateralis*

23. Хоаны образуются

А скуловой костью  
Б небной костью  
В сошником  
Г крыловидной костью  
Д крыловидными отростками клиновидной кости

24. На резцовой части нижней челюсти выделяют

А щечную поверхность  
Б сосудистую вырезку  
В губную поверхность  
Г язычную поверхность  
Д подбородочное отверстие

25. Особенности нижней челюсти у лошадей являются

А выпуклый вентральный край тела  
Б прямой вентральный край тела  
В выраженная сосудистая вырезка  
Г седловидная суставная поверхность мышцелкового отростка  
Д широкий межальвеолярный край

26. Ость лопатки имеет акромион у

А крупного рогатого скота  
Б лошади  
В свиней  
Г собак

27. Предостная ямка лопатки меньше заострой у

А крупного рогатого скота  
Б свиней  
В лошадей  
Г собак

28. Предостная и заостная ямки лопатки равны у

А крупного рогатого скота  
Б свиней  
В лошадей  
Г собак

29. На теле плечевой кости располагаются

А *crista tuberculi majoris*  
Б *collum humeri*  
В *caput humeri*

Г tuberositas deltoidea  
Д tuberositas teres  
Е linea anconeae

30. У крупного рогатого скота и лошадей кости предплечья

- А сращены
- Б соединены подвижно
- В соединены широкой шероховатостью
- Г не срастаются
- Д соединены связками

31. В дистальном ряду запястья у лошадей, свиней, собак располагаются кости

- А I, II, III, IV+V
- Б II+III, IV+V
- В I+II, II+III, IV+V
- Г I, II+III, IV+V
- Д I, II, III+IV, V

32. Количество сесамовидных костей III фаланги пальцев

- А 2; Б 3; В 4; Г 1; Д 6

33. У лошадей сесамовидная кость III фаланги называется

- А путовой костью
- Б венечной костью
- В челночной костью
- Г копытной костью
- когтевой костью

34. У лошадей на грудной и тазовой конечностях развиты пальцы

- А II, III, IV, V
- Б III
- В I, II, III, IV, V
- Г III, IV
- Д II, III, IV

35. У крупного рогатого скота на грудной и тазовой конечностях развиты пальцы

- А III, IV
- Б I, II, III, IV, V
- В II, III, IV, V
- Г III
- Д II, III, IV

36. Назовите по международной номенклатуре таз

- А pelvis
- Б os coxae
- В os femoris
- В ossa cruris
- Г ossa antebrachii

37. Основные части подвздошной кости

- А corpus ilii
- Б trochanter major

В fossa plantaris  
Г ala ilii  
Д tuber coxae

38. Ушковидная поверхность подвздошной кости соединяется с  
А маклоком  
Б седалищной остью  
В поясничными позвонками  
Г крестцовой костью  
Д лонной костью

39. Подвздошный гребень выпуклый у  
А свиней  
Б крупного рогатого скота  
В лошадей  
Г собак

40. Таз конусовидной формы у  
А крупного рогатого скота  
Б лошадей  
В свиней  
Г собак

41. Плантарный бугорок на бедренной кости имеется у  
А крупного рогатого скота  
Б лошадей  
В свиней  
Г собак

42. Латинское наименование коленной чашки  
А patella  
Б ossa cruris  
В os femoris  
Г os coxae  
Д os tibia

43. Мышелки большой берцовой кости соединяются с  
А костями заплюсны  
Б мышелками бедренной кости  
В малой берцовой костью  
Г коленной чашкой

44. Малая берцовая кость у лошадей имеет  
А головку  
Б шейку  
В латеральную лодыжку  
Г тело  
Д медиальную лодыжку

45. Латинское наименование стопы  
А ossa manus  
Б ossa pedis

В ossa antebrachii

Г ossa cruris

46. В проксимальном ряду заплюсны располагаются

А os calcaneus

Б os tarsi centrale

В os talus

Г os tibia

Д tuber calcanei

### 3.4.4 Раздел «Особенности анатомического строения птиц»

1. Количество шейных позвонков у кур и индюков

А 15-16; Б 13-14; В 17-18; Г 19-20; Д 14-15

2. Количество шейных позвонков у уток

А 14-15; Б 19-20; В 17-18; Г 13-14; Д 15-16

3. Количество шейных позвонков у гусей

А 15-16; Б 13-14; В 17-18; Г 19-20; Д 14-15

4. На шейных позвонках седловидную форму имеют

А остистые отростки

Б поперечные отростки

В суставные поверхности тел

Г поперечнореберные отростки

5. Слабо выражены отростки шейных позвонков

А остистые

Б поперечные

В суставные

Г поперечнореберные

Д боковые

6. Наиболее развиты отростки шейных позвонков

А остистые

Б поперечные

В суставные

Г поперечнореберные

7. Атлант имеет форму

А вытянутую

Б овальную

В кольцевидную

Г плоскую

8. Количество грудных позвонков у кур и индюков

А 8; Б 9; В 7; Г 6; Д 5

9. Количество грудных позвонков у уток и гусей

А 8; Б 9; В 7; Г 6; Д 5

10. У кур и индюков соединены суставами грудные позвонки  
А 1-2; Б 2-3; В 6-7; Г 4-5; Д 3-4

11. У кур и индюков срастаются грудные позвонки  
А 2-5; Б 1-5; В 2-7; Г 3-4; Д 5-6

12. Остистые отростки грудных позвонков срастаются в  
А вентральный гребень  
Б дорсальный гребень  
В ямки позвонков  
Г головки позвонков  
Д дужки позвонков

13. Последний грудной позвонок срастается с  
А ребрами  
Б пояснично-крестцовой костью  
В грудной костью  
Г подвздошной костью

14. Астернальными являются ребра  
А 1; Б 2; В 4; Г 5; Д 6

15. Стернальные ребра состоят из частей  
А вертебральной  
Б дорсальной  
В вентральной  
Г средней  
Д стернальной

16. Стернальный и вертебральный части ребер соединены  
А связками  
Б хрящами  
В суставом  
Г соединительной тканью  
Д костной тканью

17. Вертебральные части стернальных ребер имеют отростки  
А processus costalis  
Б processus uncinatus  
В processus sternalis  
Г processus transversus

18. Os sternum на теле имеет  
А гребень  
Б выступ  
В ямка  
Г углубление  
Д суставные фасетки

19. Грудная кость у кур и индюков имеет отростки  
А средний



Б боковые  
В реберные  
Г стернальные  
Д вертебральные

20. У гусей и уток отсутствуют отростки грудной кости

А реберные  
Б средний  
В боковые  
Г вертебральные  
Д стернальные

21. У уток срастаются отростки грудной кости

А вертебральные  
Б боковые  
В реберные  
Г средний  
Д стернальные

22. Грудная кость имеет суставные фасетки для соединения с

А плечевой костью  
Б коракоидной костью  
В лопаткой  
Г ребрами  
Д реберными хрящами

23. Количество хвостовых позвонков у кур и индюков

А 4; Б 3; В 5; Г 6; Д 7

24. Количество хвостовых позвонков у уток и гусей

А 4; Б 3; В 5; Г 6; Д 7

25. На конце хвостового отдела кость называется

А *pygostil*  
Б *vertebrae caudalis*  
В *carina*  
Г *os pterygoideum*

26. Пояс грудной конечности состоит из

А *os humeri*  
Б *scapula*  
В *os coracoideum*  
Г *os coxae*  
Д *clavicula*

27. Лопатка характеризуется

А округлой формой  
Б плоской, узкой формой  
В расширенной формой  
Г отсутствием лопаточного хряща

28. При сращении правой и левой ключиц образуется

- A crista
- Б processus
- В furcula
- Г fossa
- Д linea

29. На вилке ключицы имеется плоский отросток у

- А гусей
- Б кур и индюков
- В селезня
- Г уток

30. Коракоидная кость соединяется с

- А грудной костью
- Б плечевой костью
- В локтевой костью
- Г ключицей
- Д лопаткой

31. Скелет свободной грудной конечности представлен

- А os femoris
- Б os humeri
- В ossa antebrachii
- Г os coxae
- Д ossa manus

32. Из костей предплечья более развита

- А os fibula
- Б os radii
- В os ulna
- Г os brachii
- Д os femoris

33. В проксимальном ряду запястья имеются кости

- А запястная промежуточная
- Б запястная лучевая
- В запястная добавочная
- Г запястная локтевая

34. Кости дистального ряда запястья срастаются с

- А костями предплечья
- Б пястными костями
- В плечевой костью
- Г костями пальцев
- Д проксимальным рядом костей запястья

35. Запястно-пястная кость образуется при сращении

- А костей предплечья
- Б дистального ряда костей запястья
- В проксимального ряда костей запястья
- Г костей пальцев
- Д пястных костей

36. У домашних птиц развиты пястные кости  
А 2; Б 1; В 3; Г 4; Д 5

37. На грудных конечностях у домашних птиц развиты пальцы  
А 3; Б 2; В 1; Г 4; Д 5

38. Количество фаланг на 3-ем пальце грудной конечности  
А 1; Б 2; В 3; Г 4

39. Количество фаланг на 2-ом и 4-ом пальцах грудной конечности  
А 1; Б 2; В 3; Г 4

40. Os coxae состоит из  
А os femoris  
Б os ilii  
В os pubis  
Г os ischii  
Д ossa cruris

41. В тазовой кости имеются отверстия  
А межпозвоночное  
Б запертое  
В седалищное  
Г межпоперечное  
Д овальное

42. Не срастаются между собой кости  
А подвздошные  
Б седалищные  
В бедренные  
Г лонные  
Д плечевые

43. Свободная тазовая конечность состоит из  
А os humeri  
Б os femoris  
В os antebrachii  
Г ossa cruris  
Д ossa pedis

44. Из костей голени более развита  
А os ulna  
Б os tibia

В os fibula  
Г os humeri  
Д os femoris

45. Проксимальный ряд костей заплюсны срастается с

- А малой берцовой костью
- Б плюсневыми костями
- В большой берцовой костью
- Г средним рядом костей заплюсны
- Д дистальным рядом костей заплюсны

46. Средний и дистальный ряды костей заплюсны срастаются с

- А малой берцовой костью
- Б большой берцовой костью
- В плюсневыми костями
- Г костями пальцев
- Д пястными костями

47. Большеберцово-заплюсневая кость образуется при сращении

- А среднего ряда костей заплюсны
- Б проксимального ряда костей заплюсны
- В дистального ряда костей заплюсны
- Г плюсневых костей
- Д большой берцовой кости

48. Из костей стопы у птиц сохраняются

- А ossa tarsi
- Б ossa metatarsi
- В os fibula
- Г ossa digitorum
- Д os tibia

Ситуационные задачи:

1. Для проведения исследования лобной пазухи необходимо провести рентгенологическое исследование последней. Укажите локализацию лобной пазухи. Чем образована лобная пазуха?

2. Необходимо провести хирургическую блокаду в области верхней челюсти у собаки, укажите топографию подглазничного отверстия (место вкола иглы).

3. Для подсчета частоты пульса у лошади укажите на нижней челюсти топографию сосудистой вырезки для подсчета частоты пульса у лошади.

4. Укажите топографию на лицевом отделе черепа крупного рогатого скота межальвеолярный край для укрощения при осмотре ротовой полости.

5. Найти на лицевом отделе черепа резцовую кость, указав ее основные составные части для тампонады (остановки кровотечения) крупных сосудов при хирургическом вмешательстве.

6. Найдите на черепе лошади слезный канал для проведения обезболивания в области верхней челюсти. Укажите топографию канала.

7. Укажите альвеолярный и межальвеолярный края резцовой кости черепа коровы для предстоящей обработки зубов у кобылы и жеребца. Есть ли отличия в анатомическом строении?

### **3.5 Задания для выполнения курсовой работы - не предусмотрена.**

**4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

**4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся II ВГАУ 1.1.05 – 2014**

### **4.2 Методические указания по проведению текущего контроля**

1.	Сроки проведения текущего контроля	На практических и лабораторных занятиях
2.	Место и время проведения текущего контроля	В учебной аудитории в течение практического занятия
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	в соответствии с ОПОП и рабочей программой
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля	Курдюков А.А.
5.	Вид и форма заданий	Собеседование
6.	Время для выполнения заданий	в течение занятия
7.	Возможность использования дополнительных материалов.	Обучающийся может пользоваться дополнительными материалами
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающих результаты	Курдюков А.А.
9.	Методы оценки результатов	Экспертный
10.	Предъявление результатов	Оценка выставляется в журнал/доводится до сведения обучающихся в течение занятия
11.	Апелляция результатов	В порядке, установленном нормативными документами, регулирующими образовательный процесс в Воронежском ГАУ

**4.3 Ключи (ответы) к контрольным заданиям, материалам, необходимым для оценки знаний**

#### **Раздел 3.4.1. Соматические системы**

1-б, 2-а, 3-в, 4-б, 5-в, 6-б, 7-а, 8-а, 9-а, 10-а, 11-а, 12-а, 13-б, 14-в, 15-б, 16-г, 17-б, 18-а, 19-а, 20-а, 21-в, 22-а, 23-б, 24-б, 25-б, 26-в, 27-б, 28-в, 29-а, 30-в, 31-в, 32-б, 33-б, 34-б, 35-б, 36-б, 37-а, 38-в, 39-в, 40-в.

## **Мозговой отдел черепа**

### **Вариант I**

1-в, 2-б, 3-г, 4-б, 5-б, 6-б, 7-г, 8-б, 9-б, 10-б.

### **Вариант II**

1-а, 2-в, 3-г, 4-в, 5-б, 6-а, 7-б, 8-г, 9-в, 10-в.

### **Вариант III**

1-а, 2-г, 3-в, 4-б, 5-в, 6-г, 7-б, 8-г, 9-в, 10-а.

## **Раздел 3.4.2 Интегрирующие системы**

1-в, 2-в, 3-в, 4-б, 5-в, 6-г, 7-а, б, д, 8-а, в, 9-а, 10-в, 11-д, 12-в, г, 13-б, 14-а, 15-б, 16-г, 17-в, 18-б, 19-в, 20-б, 21-б, 22-в, 23-г, 24-б, г, 25-б, г, 26-б, г, 27-б, 28-б, г, 29-в, 30-а, г, д, 31-а, 32-б, 33-б, г, 34-г, 35-б, 36-б.

## **Раздел 3.4.3. Висцеральные системы**

### **Вариант I**

1-а, г, 2-в, 3-а, б, д, 4-г, 5-а, в, 6-б, в, 7-а, 8-в, 9-г, 10-б, 11-б, 12-б, 13-б, 14-д, 15-в, г, 16-а, в, 17-б, 18-б, 19-б, 20-б, 21-б, в, г, 22-б, д, 23-б, 24-б, 25-г, 26-в, 27-в, 28-б, в, д, 29-в, 30-в, 31-в, 32-г.

### **Вариант II**

1-а, в, г, 2-б, 3-в, 4-б, 5-в, 6-д, 7-б, в, 8-г, 9-в, 10-в, д, 11-б, в, 12-а, б, 13-а, б, д, 14-б, в, 15-б, в, д, 16-а, б, 17-а, б, 18-в, 19-в, 20-г, 21-а, г, 22-а, б, в, 23-б, г, д, 24-в, г, д, 25-б, в, д, 26-а, г, 27-а, в, 28-б, г, 29-а, г, д, е, 30-а, 31-а, 32-г, 33-в, 34-б, 35-а, 36-а, 37-а, г, 38-г, 39-а, г, 40-б, г, 41-г, 42-а, 43-б, 44-а, г, 45-б, 46-а, в.

## **Раздел 3.4.4. Анатомические особенности с.-х птиц.**

1-б, 2-а, 3-в, 4-в, 5-а, 6-б, 7-в, 8-в, 9-а, в, 10-а, 11-б, 12-б, 13-а, б, 14-а, д, 15-в, 16-б, 17-а, д, 18-а, б, в, 19-а, 20-б, г, 21-б, г, 22-в, 23-д, 24-а, 25-б, в, д, 26-б, г, 27-в, 28-б, 29-а, б, г, д, 30-б, в, д, 31-в, 32-б, г, 33-б, 34-б, д, 35-в, г, 36-б, г, 37-в, 38-а, 39-б, в, г, 40-б, в, 41-г, 42-б, г, д, 43-б, 44-в, 45-в, 46-б, д, 47-б, г.