

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора по учебной работе  
Института ветеринарной медицины  
\_\_\_\_\_ Р.Р. Ветровая

«22» марта 2019 г.

Кафедра Незаразных болезней

Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.04.01 БОЛЕЗНИ РЫБ, ПТИЦ, ПЧЕЛ, ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ,  
ЭКЗОТИЧЕСКИХ, ЗООПАРКОВЫХ И ДИКИХ ЖИВОТНЫХ**

Специальность **Ветеринария**

Направленность программы – **Диагностика, лечение и профилактика болезней  
животных**

Уровень высшего образования – **специалитет**

Квалификация – **ветеринарный врач**  
Форма обучения – **очная**

Троицк  
2019

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень высшего образования – специалитет), направленность программы – Диагностика, лечение и профилактика болезней животных, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2015 г. № 962.

Рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составитель: А.Ш. Каримова кандидат ветеринарных наук, доцент

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры незаразных болезней: протокол №10 от 01 марта 2019 г.

Заведующий кафедрой: Гертман А.М., доктор ветеринарных наук, профессор



Прошла экспертизу в методической комиссии факультета ветеринарной медицины протокол № 5 от 01 марта 2019 г.

Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины Н.А. Журавель, кандидат ветеринарных наук, доцент



Декан факультета: Максимович Д.М., кандидат ветеринарных наук, доцент



Заместитель директора  
по информационно-библиотечному обслуживанию

А.В. Живетина.



## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	4
1.1	Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
1.2	Требования к результатам освоения содержания дисциплины.....	4
1.3	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	4
1.4	Планируемые результаты обучения (показатели сформированности компетенций).....	4
1.5	Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами.....	5
2	ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
2.1	Тематический план изучения и объём дисциплины.....	6
2.2	Структура дисциплины .....	7
2.3	Содержание разделов дисциплины.....	9
2.4	Содержание лекций.....	11
2.5	Содержание практических занятий.....	11
2.6	Самостоятельная работа обучающихся.....	12
2.7	Фонд оценочных средств.....	14
3	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15
3.1	Основная литература	15
3.2	Дополнительная литература	15
3.3	Периодические издания	15
3.4	Электронные издания	15
3.5	Учебно-методические разработки для обучающихся по освоению дисциплины	15
3.6	Учебно-методические разработки для самостоятельной работы обучающихся	16
3.7	Электронные ресурсы, находящиеся в свободном доступе в сети Интернет	16
3.8	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	16
	Приложение № 1.....	17
	Лист регистрации изменений, вносимых в рабочую программу.....	86

# 1 ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

## 1.1 Цели и задачи освоения дисциплины

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к врачебной, научно-исследовательской и экспертно-контрольной деятельности.

**Цель дисциплины** – формирование теоретических знаний и приобретение практических умений в определении вида животного, оценке состояния его здоровья, назначении правильного лечения и проведения профилактических мероприятий в соответствии с формируемыми компетенциями.

**Задачи дисциплины** – формирование знаний о технике безопасности при работе с рыбами, пчелами, птицами, пушными зверями, экзотическими, зоопарковыми и дикими животными, об анатомо-физиологических особенностях, определении болезней, этиологии, патогенеза, клинических признаков, диагностике, лечении и профилактике заболеваний;

- выработка умений рационально использовать методы клинического исследования животных для постановки точного диагноза и назначения эффективного и своевременного лечения, организации профилактических мероприятий;

- владение техникой фиксации, клинического исследования рыб, пчел, птиц, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных.

## 1.2 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (ПК):

Компетенция	Индекс компетенции
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо - физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	ПК-4

## 1.3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Болезни рыб, пчел, птиц, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части (Б1.В), является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.04.01).

## 1.4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ПК-4 способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для	Знать: биологические и анатомические особенности рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, правила фиксации, клинические данные рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, незаразные, инфекционные и инвазионные болезни рыб, пчел, пушных	Уметь: диагностировать незаразные, инфекционные и инвазионные болезни рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, проводить их лечение, профилактировать заболевания и интерпретировать отклонения от физиологических показателей	Владеть: навыками анализа функционирования органов и систем, диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных и инвазионных болезней рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, интерпретации отклонений от физиологических показателей

своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных		
---	--	--	--

**1.5 Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами**

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
Способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4)	продвинутый	Анатомия животных Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Ветеринарная генетика Иммунология Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Зоопсихология Клиническая фармакология Клиническая биохимия Клиническая анатомия Клиническая физиология Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

## 2 ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Тематический план изучения и объём дисциплины

№ п/п	Содержание раздела	Контактная работа			Всего	Самостоятельная работа	Всего акад. часов	Формы контроля
		Лекции	Практические занятия	КСР				
1	Болезни рыб	4	4	-	8	3	11	Тестирование
2	Болезни хищных птиц	4	4	-	8	3	11	Тестирование
3	Болезни пчел	2	4	1	7	4	11	Тестирование
4	Болезни пушных зверей	4	4	-	8	4	12	Тестирование
5	Болезни экзотических животных	4	4	-	8	4	12	Тестирование
6	Болезни зоопарковых и диких животных	10	8	1	19	5	24	Тестирование
<b>Всего:</b>		<b>28</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>58</b>	<b>23</b>	<b>81</b>	<b>Экзамен 27</b>
<b>Итого: академических часов/ЗЕТ</b>							<b>108/3</b>	

#### Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Объем дисциплины «Болезни рыб, пчел, птиц, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных» составляет 3 зачетные единицы (108 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 9	
				КР	СР
1	Лекции	28		28	
2	Практические занятия	28		28	
3	Самостоятельное изучение вопросов		23		23
4	Подготовка к практическим занятиям, тестированию		12		12
5	Промежуточная аттестация		15		15
6	Контроль самостоятельной работы	2		2	
7	Наименование вида промежуточной аттестации	Экзамен		Экзамен	
<b>Всего:</b>		<b>58</b>	<b>50</b>	<b>58</b>	<b>50</b>

## 2.2 Структура дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Объём работы по видам учебных занятий, академические часы						Промежуточная аттестация	Коды компетенций
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа, всего	В том числе				
						Подготовка к практическим занятиям, тестированию	Самостоятельное изучение вопросов	Контроль самостоятельной работы		
1	Раздел 1 Болезни рыб									
2	1.1 Введение в дисциплину «Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных». Заболевания рыб, связанные с неправильным кормлением, содержанием.	9	2						1	ПК-4
3	1.2 Заразные и незаразные заболевания рыб	9	2						2	ПК-4
4	1.3 Клинические признаки и диагностика заболеваний рыб, профилактика их появления	9		4					1	ПК-4
5	1.4 Анатомо-физиологические особенности рыб	9			3	1	2		1	ПК-4
6	Раздел 2 Болезни хищных птиц									
7	2.1 Заразные и незаразные заболевания хищных птиц	9	4						3	ПК-4
8	2.2 Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний хищных птиц	9		4					1	ПК-4
9	2.3 Анатомо-физиологические особенности хищных птиц.	9			3	1	2		1	ПК-4
10	Раздел 3 Болезни пчел									
11	3.1 Заразные и незаразные заболевания пчел. Современные лекарственные препараты, применяемые в пчеловодстве	9	2					1	2	ПК-4
12	3.2 Клинические признаки и диагностика заболеваний пчел, профилактика их появления	9		4					1	ПК-4
13	3.3 Анатомические особенности пчел.	9			4	1	3		1	ПК-4

14	Раздел 4 Болезни пушных зверей									
15	4.1 Заразные и незаразные заболевания пушных зверей	9	4						2	ПК-4
16	4.2 Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний пушных зверей	9		4					1	ПК-4
17	4.3 Анатомо-физиологические особенности пушных зверей	9			4	1	3		1	ПК-4
18	Раздел 5 Болезни экзотических животных									
19	5.1 Заразные и незаразные заболевания экзотических животных	9	4						2	ПК-4
20	5.2 Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний экзотических (карликовый африканский ежик, енот-полоскун, крокодил) животных	9		4					1	ПК-4
21	5.3 Анатомо-физиологические особенности экзотических (карликовый африканский ежик, енот-полоскун, крокодил) животных	9			4	1	3		1	ПК-4
22	Раздел 6 Болезни зоопарковых и диких животных									
23	6.1 Заразные и незаразные заболевания обезьян, медведей, кабанов, диких кошек и волков.	9	10					1	3	ПК-4
24	6.2 Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний обезьян, медведей, кабанов, диких кошек и волков.	9		8					1	ПК-4
25	6.3 Анатомо-физиологические особенности обезьян, медведей, кабанов, диких кошек и волков	9			5	1	4		1	ПК-4
Всего по дисциплине		108	28	28	50	12	23	2	27	

### 2.3 Содержание разделов дисциплины

№ № пп	Название раздела дисциплины	Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Иновационные образовательные технологии
1	2	4	5	6	7
1	Болезни рыб	Введение в дисциплину «Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных». Заболевания рыб, связанные с неправильным кормлением, содержанием. Заразные и незаразные заболевания рыб. Клинические признаки и диагностика заболеваний рыб, профилактика их появления. Анатомо-физиологические особенности рыб	ПК-4	<b>Знать:</b> анатомо-физиологические особенности рыб, методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний рыб <b>Уметь:</b> диагностировать, лечить заболевания рыб, организовать профилактические мероприятия <b>Владеть:</b> навыками фиксации и диагностирования заболеваний рыб	Лекции и практические занятия с презентациями
2	Болезни хищных птиц	Заразные и незаразные заболевания хищных птиц. Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний хищных птиц. Анатомо-физиологические особенности хищных птиц	ПК-4	<b>Знать:</b> анатомо-физиологические особенности хищных птиц; методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний хищных птиц <b>Уметь:</b> диагностировать, лечить заболевания хищных птиц, организовать профилактические мероприятия <b>Владеть:</b> навыками фиксации и диагностирования заболеваний хищных птиц	Лекции и практические занятия с презентациями
3	Болезни пчел	Заразные и незаразные заболевания пчел. Современные лекарственные препараты, применяемые в пчеловодстве. Клинические признаки и диагностика заболеваний пчел, профилактика их появления. Анатомические особенности пчел	ПК-4	<b>Знать:</b> анатомические особенности пчел, методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний пчел, и современные лекарственные препараты, применяемые в пчеловодстве <b>Уметь:</b> диагностировать, лечить заболевания пчел, организовать профилактические мероприятия <b>Владеть:</b> навыками диагностирования заболеваний пчел, применения современных лекарственных препаратов	Лекции и практические занятия с презентациями
4	Болезни пушных зверей	Заразные и незаразные заболевания пушных зверей. Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний пушных зверей. Анатомо-физиологические особенности пушных зверей	ПК-4	<b>Знать:</b> анатомо-физиологические особенности пушных зверей; методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний, пушных зверей <b>Уметь:</b> диагностировать, лечить заболевания пушных зверей, организовать профилактические мероприятия <b>Владеть:</b> навыками диагностирования заболеваний пушных зверей	Лекции и практические занятия с презентациями
5	Болезни экзотических	Заразные и незаразные заболевания экзотических животных. Клиническое	ПК-4	<b>Знать:</b> анатомо-физиологические особенности экзотических животных (карликового африканского	Лекции и практические занятия с презентациями

	животных	исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний экзотических (карликовый африканский ежик, енот-полоскун, крокодил) животных. Анатомо-физиологические особенности экзотических (карликовый африканский ежик, енот-полоскун, крокодил) животных		ежика, енота-полоскуна, крокодила), методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний экзотических животных <b>Уметь:</b> диагностировать, лечить заболевания экзотических животных; организовать профилактические мероприятия <b>Владеть:</b> навыками диагностирования заболеваний экзотических животных	
6	Болезни зоопарковых и диких животных	Заразные и незаразные заболевания обезьян, медведей, кабанов, диких кошек и волков. Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний обезьян, медведей, кабанов, диких кошек и волков. Анатомо-физиологические особенности обезьян, медведей, кабанов, диких кошек и волков	ПК-4	<b>Знать:</b> анатомо-физиологические особенности обезьян, медведей, кабанов, диких кошек, волков; методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний зоопарковых и диких животных <b>Уметь:</b> диагностировать, лечить заболевания зоопарковых и диких животных, организовать профилактические мероприятия <b>Владеть:</b> навыками диагностирования заболеваний обезьян, медведей, кабанов, диких кошек, волков	Лекции и практические занятия с презентациями

## 2.4 Содержание лекций

№ п/п	Название разделов дисциплины	Тема лекции	Объём (акад. часов)
1	Болезни рыб	1.1 Введение в дисциплину «Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных». Заболевания рыб, связанные с неправильным кормлением, содержанием	2
		1.2 Заразные и незаразные заболевания рыб	2
2	Болезни хищных птиц	2.1 Заразные и незаразные заболевания хищных птиц	4
3	Болезни пчел	3.1 Заразные и незаразные заболевания пчел. Современные лекарственные препараты, применяемые в пчеловодстве	2
4	Болезни пушных зверей	4.1 Заразные и незаразные заболевания пушных зверей	4
5	Болезни экзотических животных	5.1 Заразные и незаразные заболевания экзотических животных	4
6	Болезни зоопарковых и диких животных	6.1 Заразные и незаразные заболевания обезьян.	2
		6.2 Заразные и незаразные заболевания медведей	2
		6.3 Заразные и незаразные заболевания кабанов	2
		6.4 Заразные и незаразные заболевания диких кошек	2
		6.5 Заразные и незаразные заболевания волков	2
<b>ВСЕГО:</b>			<b>28</b>

## 2.5 Содержание практических занятий

№ п/п	Название разделов дисциплины	Тема практического занятия	Объём (акад. часов)
1	Болезни рыб	Клинические признаки и диагностика заболеваний рыб, профилактика их появления	4
2	Болезни хищных птиц	Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний хищных птиц	4
3	Болезни пчел	Клинические признаки и диагностика заболеваний пчел, профилактика их появления	4
4	Болезни пушных зверей	Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний пушных зверей	4
5	Болезни экзотических животных	Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний экзотических (карликовый африканский ежик, енот-полоскун, крокодил) животных	4

6	Болезни зоопарковых и диких животных	Анатомо-физиологические особенности, виды, фиксация, клиническое обследование, физиологические данные обезьян.	2
		Анатомо-физиологические особенности, виды, фиксация, клиническое обследование, физиологические данные медведей, кабанов	2
		Анатомо-физиологические особенности, виды, фиксация, клиническое обследование, физиологические данные диких кошек	2
		Анатомо-физиологические особенности, виды, фиксация, клиническое обследование, физиологические данные волков	8
<b>ВСЕГО:</b>			<b>28</b>

## 2.6 Самостоятельная работа обучающихся

Название раздела дисциплины	Тема СР	Виды СР	Объём (акад. часов)	КСР (акад. часов)
1. Болезни рыб	1.1 Введение в дисциплину «Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных». Заболевания рыб, связанные с неправильным кормлением, содержанием	Подготовка к тестированию, экзамену	-	-
	1.2 Заразные и незаразные заболевания рыб		-	-
	1.3 Клинические признаки и диагностика заболеваний рыб, профилактика их появления		-	-
	1.4 Анатомо-физиологические особенности рыб	Самостоятельное изучение темы, подготовка к тестированию, экзамену	3	-
2. Болезни хищных птиц	2.1 Заразные и незаразные заболевания хищных птиц	Подготовка к тестированию, экзамену	-	-
	2.2 Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний хищных птиц		-	-
	2.3 Анатомо-физиологические особенности хищных птиц	Самостоятельное изучение темы, подготовка к тестированию, экзамену	3	-
3. Болезни пчел	3.1 Заразные и незаразные	Подготовка к	-	-

	заболевания пчел. Современные лекарственные препараты, применяемые в пчеловодстве	тестированию, экзамену		
	3.2 Клинические признаки и диагностика заболеваний пчел, профилактика их появления		-	-
	3.3 Анатомические особенности пчел	Самостоятельное изучение темы, подготовка к тестированию, экзамену	4	1
4. Болезни пушных зверей	4.1 Заразные и незаразные заболевания пушных зверей	Подготовка к тестированию, экзамену	-	-
	4.2 Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний пушных зверей		-	-
	4.3 Анатомо-физиологические особенности пушных зверей	Самостоятельное изучение темы, подготовка к тестированию, экзамену	4	
5. Болезни экзотических животных	5.1 Заразные и незаразные заболевания экзотических животных	Подготовка к тестированию, экзамену	-	-
	5.2 Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний экзотических (карликовый африканский ежик, енот-полоскун, крокодил) животных		-	-
	5.3 Анатомо-физиологические особенности экзотических (карликовый африканский ежик, енот-полоскун, крокодил) животных	Самостоятельное изучение темы, подготовка к тестированию, экзамену	4	
6. Болезни зоопарковых и диких животных	6.1 Заразные и незаразные заболевания обезьян, медведей, кабанов, диких кошек и волков	Подготовка к тестированию, экзамену	-	-
	6.2 Клиническое исследование, клинические признаки и диагностика заболеваний обезьян, медведей, кабанов, диких кошек и волков		-	-

	6.3 Анатомо-физиологические особенности обезьян, медведей, кабанов, диких кошек и волков	Самостоятельное изучение темы, подготовка к тестированию, экзамену	5	1
<b>Итого:</b>			<b>23</b>	<b>2</b>

### **2.7 Фонд оценочных средств**

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении №1.

### **3.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

#### **3.1 Основная литература**

3.1.1 Балакирев Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: / Балакирев Н.А., Перельдик Д.Н., Домский И.А. - Москва: Лань, 2013 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=30194](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30194)

3.1.2 Внутренние болезни животных [Электронный ресурс]: / ред. Г. Г. Щербаков, ред. А. В. Коробов - Москва: Лань, 2009 - 730 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=201](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=201)

3.1.3 Пчеловодство [Электронный ресурс]: учебник / Н. И. Кривцов [и др.] - Москва: Лань, 2010 - 447 с. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=577](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=577)

#### **3.2 Дополнительная литература**

3.2.1 Маловастый К. С. Диагностика болезней и ветсанэкспертиза рыбы [Электронный ресурс]: / Маловастый К.С. - Москва: Лань, 2013 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=5844](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5844)

3.2.2 Петрянкин Ф. П. Болезни молодняка животных [Электронный ресурс]: / Петрянкин Ф.П., Петрова О.Ю. - Москва: Лань", 2014 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=44761](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44761)

3.2.3 Шевченко А.А. Биологические особенности и болезни нутрий [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.А. Шевченко, Л.В. Шевченко, О.Ю. Черных - Москва: Лань, 2011 - 238 с., 2 л. цв. ил. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=1555](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1555)

#### **3.3. Периодические издания**

- «Наука и жизнь» ежемесячный научно-популярный журнал.
- «Ветеринария» ежемесячный журнал.
- «Охота и охотничье хозяйство» ежемесячный журнал.
- «Пчеловодство» ежемесячный журнал.
- «Рыбоводство и рыбное хозяйство» ежемесячный журнал.

#### **3.4 Электронные издания**

- АПК России [Электронный ресурс]: научный журнал. - Режим доступа: <http://www.rusapk.ru>

#### **3.5 Учебно-методические разработки**

Учебно-методические разработки имеются на кафедре незаразных болезней, в научной библиотеке, в локальной сети Института ветеринарной медицины и на сайте ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

- 3.5.1 Каримова, А.Ш. Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных [Электронный ресурс]: Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария, уровень высшего образования – специалитет, форма обучения – очная, направленность программы – Диагностика, лечение и профилактика болезней животных / А.Ш. Каримова. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2019. - 13 с. – Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=377>

- 3.5.2 Каримова, А.Ш. Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных [Электронный ресурс] : Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария, уровень высшего образования – специалитет, форма обучения очная, форма обучения – очная, направленность программы – Диагностика, лечение и профилактика болезней животных / А.Ш. Каримова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2019. – 27 с. – Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=377>

### **3.6 Электронные ресурсы, находящиеся в свободном доступе в сети Интернет**

- 3.6.1 Южно-Уральский государственный аграрный университет [Электронный ресурс] : офиц. сайт. – 2018. – Режим доступа: <http://sursau.ru>.
- 3.6.2 Электронно-библиотечная система Издательства Лань [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2016-2018. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>.
- 3.6.3 Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Москва, 2001-2018. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
- 3.6.4 КонсультантПлюс [Электронный ресурс] : правовой портал. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
- 3.6.5 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] :информ. портал. – Москва, 2000-2018. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

### **3.7 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

- 3.7.1 Программное обеспечение: Windows, Microsoft Office
- 3.7.2 Консультант Плюс
- 3.7.3 Лицензионное программное обеспечение «My TestXPro»

### **3.8 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

#### **3.8.1 Перечень учебных кабинетов кафедры незаразных болезней:**

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 056.
2. Учебная аудитория для проведения практических занятий № 056.
3. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 056.
4. Помещение для самостоятельной работы аудитория № 420.
5. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 145а.

#### **3.8.2 Прочие средства обучения:**

1. Демонстрационный материал – компьютерные презентации, видеоролики, видеофильмы.
2. Виварий с разными видами животных (морские свинки; кролики; мыши; кошки).
3. Переносной мультимедийный комплекс (ноутбук 15,6 HP Pavilion, мышь оптическая, проектор ViewSonic PJD5123, экран Draper).
4. Наглядные средства (таблицы, стенды).

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

**Б1.В.ДВ.04.01 БОЛЕЗНИ РЫБ, ПТИЦ, ПЧЕЛ, ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ,  
ЭКЗОТИЧЕСКИХ, ЗООПАРКОВЫХ И ДИКИХ ЖИВОТНЫХ**

Уровень высшего образования - специалитет

Направленность программы – **Диагностика, лечение и профилактика болезней  
животных**

**Код и наименование специальности:** 36.05.01 Ветеринария

**Квалификация** – ветеринарный врач

**Форма обучения:** очная

## СОДЕРЖАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1	Планируемые результаты обучения (показатели сформированности компетенций)	19
2	Показатели, критерии и шкала оценивания сформированности компетенций	19
3	Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП	22
4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	22
4.1	Оценочные средства для проведения текущего контроля	22
4.1.1	Тестирование	22
4.2	Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	52
4.2.1	Экзамен	52

## 1 Планируемые результаты обучения (показатели сформированности компетенций)

Компетенции по данной дисциплине формируются на продвинутом этапе

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ПК-4 - способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнo-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	Знать: биологические и анатомические особенности рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, правила фиксации, клинические данные рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, незаразные, инфекционные и инвазионные болезни рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных	Уметь: диагностировать незаразные, инфекционные и инвазионные болезни рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, проводить их лечение, профилактировать заболевания и интерпретировать отклонения от физиологических показателей	Владеть: навыками анализа функционирования органов и систем, диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных и инвазионных болезней рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, интерпретации отклонений от физиологических показателей

## 2 Показатели, критерии и шкала оценивания сформированности компетенций

Компетенция	Показатели сформированности		Критерии оценивания			
			неуд.	удовл.	хорошо	отлично
ПК4 - способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и	Знания	Знает биологические и анатомические особенности рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, правила фиксации, клинические данные рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, незаразные, инфекционные и инвазионные болезни	Отсутствуют знания по дисциплине, не знает биологические и анатомические особенности рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, правила фиксации, клинические данные рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, незаразные,	Обнаруживает слабые знания по дисциплине, знает биологические и анатомические особенности рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, правила фиксации, клинические данные рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, незаразные,	Знает биологические и анатомические особенности рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, правила фиксации, клинические данные рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, незаразные, инфекционные и инвазионные болезни	Отлично разбирается в вопросах дисциплины, четко знает биологические и анатомические особенности рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, правила фиксации, клинические данные рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, правила фиксации, клинические данные рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных

оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастному-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности		рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных	инфекционные и инвазионные болезни рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных	инфекционные и инвазионные болезни рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных	рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных	животных, незаразные, инфекционные и инвазионные болезни рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных
	Умения	Умеет диагностировать незаразные, инфекционные и инвазионные болезни рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, проводить их лечение, профилактировать заболевания и интерпретировать отклонения от физиологических показателей	Не способен диагностировать незаразные, инфекционные и инвазионные болезни рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, проводить их лечение, профилактировать заболевания и интерпретировать отклонения от физиологических показателей	Способен в какой-то мере диагностировать незаразные, инфекционные и инвазионные болезни рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, проводить их лечение, профилактировать заболевания и интерпретировать отклонения от физиологических показателей	Способен диагностировать незаразные, инфекционные и инвазионные болезни рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, проводить их лечение, профилактировать заболевания и интерпретировать отклонения от физиологических показателей	Умеет диагностировать незаразные, инфекционные и инвазионные болезни рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, проводить их лечение, профилактировать заболевания и интерпретировать отклонения от физиологических показателей
	Навыки	Владеет навыками анализа функционирования органов и систем, диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных и инвазионных болезней рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, интерпретации отклонений от	Отсутствуют навыки анализа функционирования органов и систем, диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных и инвазионных болезней рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, интерпретации отклонений от	Проявляет слабые навыки анализа функционирования органов и систем, диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных и инвазионных болезней рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, интерпретации отклонений от	Хорошие навыки анализа функционирования органов и систем, диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных и инвазионных болезней рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, интерпретации отклонений от физиологических	В полном объеме владеет навыками анализа функционирования органов и систем, диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных и инвазионных болезней рыб, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, интерпретации

		физиологических показателей	физиологических показателей	физиологических показателей	показателей	отклонений физиологических показателей	от
--	--	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------	--	----

### **3 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП**

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, характеризующих продвинутой этап формирования компетенций в процессе освоения ОПОП, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже.

3.1 Каримова, А.Ш. Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных [Электронный ресурс]: Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария, уровень высшего образования – специалитет, форма обучения – очная, направленность программы – Диагностика, лечение и профилактика болезней животных / А.Ш. Каримова. - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2019. - 13 с. – Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=377>

3.2 Каримова, А.Ш. Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных [Электронный ресурс] : Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария, уровень высшего образования – специалитет, форма обучения очная, форма обучения – очная, направленность программы – Диагностика, лечение и профилактика болезней животных / А.Ш. Каримова – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2019. – 27 с. – Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=377>

### **4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих *продвинутой этап* формирования компетенций по дисциплине «Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

#### **4.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости**

##### **4.1.1 Тестирование**

Тестирование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины.

По результатам тестирования обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», или «зачтено» или «не зачтено».

Тестирование проводится в специализированной аудитории. Критерии оценки ответа обучающегося (табл.) доводятся до сведения обучающимся до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи.

<b>Шкала</b>	<b>Критерии оценивания (% правильных ответов)</b>
Оценка 5 (отлично) / зачтено	86-100
Оценка 4 (хорошо) / зачтено	71-85
Оценка 3 (удовлетворительно) / зачтено	55-70
Оценка 2 (неудовлетворительно) / не зачтено	менее 55

## Тестовые задания

### Раздел 1. Болезни рыб

1. Для рыбы семейства тресковых характерно (выберите все правильные ответы):
  - а) обитают в теплой воде
  - б) обитают в холодной воде
  - в) икру мечут в летний период
  - г) рыба с серебристым телом и темной спинкой
  - д) крупная рыба – до 180 см в длину
  - е) жир откладывается в печени
2. К семейству лососевых относятся:
3. Живые корма осетровым задают до достижения их массы ... мг:
  - а) 100-200
  - б) 200-300
  - в) 300-400
  - г) 400-500
4. Частота кормления мальков осетровых ... раз в сутки:
  - а) 3-5
  - б) 5-7
  - в) 7-8
  - г) 10-12
5. Для бранхиомикоза характерно (выберите все правильные ответы):
  - а) появляется в начале лета, к осени затухает
  - б) появляется летом, длится 2-8 недель
  - в) появлению способствуют нарушения гидрохимического режима
  - г) болеют двухлетки карпа
  - д) возбудителем является грибок
6. Антибиотики (левомецетин, биомицин, тетрациклин) применяют для лечения:
  - а) краснухи
  - б) бранхиомикоза
  - в) сапролегниоза
  - г) бранхионекроза
7. Гибель сеголеток карпа во время зимовки происходит при:
  - а) краснухе
  - б) сапролегниозе
  - в) воспалении плавательного пузыря
  - г) бранхионекрозе
8. При средней степени острого отравления у рыб отмечаются:
  - а) потеря равновесия, нарушение координации движения, тремор мышц, судороги
  - б) нарушение возбудимости и ориентации рыб, замедленное или ускоренное плавание
  - в) угнетение, депрессия, потеря рефлексов, опускание на дно
  - г) анорексия, потеря массы, отставание в росте и развитии
9. Накопление в печени форели пигмента цероида происходит при:
  - а) гепатозе
  - б) жировом перерождении
  - в) белопятнистой болезни
  - г) водянке желточного мешка
10. Диагноз на описторхоз карповых ставится на основании исследования:
  - а) мяса и подкожной клетчатки компрессорным методом
  - б) тонких срезов внутренних органов под микроскопом

- в) вскрытия полости тела  
г) фекалий методом нативного мазка
11. Рыба, которая мечет икру на растения, камни, песок, корни деревьев, относится к семейству:  
а) тресковых  
б) лососевых  
в) карповых  
г) сельдевых
12. К семейству сельдевых относятся:
13. Частота кормления взрослых осетров ... раз в сутки:  
а) 3-5  
б) 5-7  
в) 7-8  
г) 10-12
14. Площадь помещения для обустройства бассейна при содержании осетровых рыб должна быть ... м<sup>2</sup>:  
а) 50  
б) 40  
в) 30  
г) 15
15. Заболевание рыб, опасное для человека – это:  
а) дифиллоботриоз  
б) сапролегниоз  
в) краснуха  
г) геморрагическая септицемия
16. Отбор погибшей икры – метод лечения:  
а) краснухи  
б) бронхиомикоза  
в) сапролегниоза  
г) бронхионекроза
17. При триенофорозе необходимо избавляться от появления в пруду:  
а) щук  
б) цапель  
в) моллюсков  
г) камышей
18. При легкой степени острого отравления у рыб отмечаются:  
а) потеря равновесия, нарушение координации движения, тремор мышц, судороги  
б) нарушение возбудимости и ориентации рыб, замедленное или ускоренное плавание  
в) угнетение, депрессия, потеря рефлексов, опускание на дно  
г) анорексия, потеря массы, отставание в росте и развитии
19. Основная причина развития гепатомы у форели:  
а) прогорклый корм  
б) наследственный фактор  
в) хлопковый жмых  
г) резкое колебание температуры
20. Черные точки, разбросанные по всему телу рыбы, на плавниках, жабрах, признак:  
а) триенофороза  
б) постодиплостомоза  
в) филометридоза  
г) ихтиофтириоза

21. Для рыбы семейства сельдевых характерно (выберите все правильные ответы):
- а) обитают в теплой воде
  - б) обитают в холодной воде
  - в) икру мечут в летний период
  - г) рыба с серебристым телом и темной спинкой
  - д) крупная рыба – до 180 см в длину
  - е) жир откладывается в печени
22. К семейству тресковых относятся:
23. Регулярное кормление личинок осетровых начинают при выбросе «меланиновых пробок» у ...% особей:
- а) 10-20
  - б) 20-30
  - в) 30-40
  - г) 40-50
24. Частота кормления личинок осетровых в первые 5-7 суток жизни ... раз:
- а) 25
  - б) 10
  - в) 7-8
  - г) 5-6
25. Основным симптомом бранхиомикоза:
- а) налет на поверхности тела в виде грязной ваты
  - б) скопление рыбы у берега в вертикальном положении на поверхности воды
  - в) язвы на теле с беловатым или красноватым ободком
  - г) образование эпителием на поверхности тела
26. Для лечения и профилактики при сапролегниозе применяются (выберите все правильные ответы):
- а) малахитовая зелень
  - б) бриллиантовая зелень
  - в) метиленовая синь
  - г) поваренная соль
  - д) хлорная известь
  - е) негашеная известь
27. Анизокидоз характерен для ... рыбы:
- а) морской
  - б) пресноводной
  - в) проходной
  - г) полупроходной
28. Расставьте признаки изменения жабр при развитии бранхионекроза по порядку:
- а) отторжение некротизированной ткани
  - б) очаговый некроз
  - в) белый налет у основания жабр
  - г) мозаичный рисунок жабр
  - д) края жабр разрыхлены, бахромчатой структуры
29. Монурон применяют при развитии:
- а) сапролегний
  - б) водорослей
  - в) ихтиофтириуса
  - г) аргулюса
30. Образование эпителием на поверхности тела рыб – симптом:

- а) сапролегниоза
  - б) мукофилеза
  - в) оспы
  - г) краснухи
31. Рыба, обитающая в поверхностных водах, называется:
- а) проходная
  - б) полупроходная
  - в) пелагическая
32. К семейству карповых относят:
33. За счет запаса желточного мешка предличинка осетровых не питается ... дней:
- а) 3-7
  - б) 7-14
  - в) 10-20
34. Частичная подмена воды в бассейне у осетровых должна производиться 1 раз в ... дней:
- а) 1-2
  - б) 3-5
  - в) 5-7
  - г) 7-10
35. При возникновении этого заболевания у рыб накладывается карантин:
- а) бранхиомикоз
  - б) жаберное заболевание невыясненной этиологии
  - в) бранхионекроз
  - г) сапролегниоз
36. Для болезни Штаффа характерно (выберите все правильные ответы):
- а) болеют сеголетки карпа
  - б) болеет рыба в возрасте 2-3 лет
  - в) болеют в зимний период
  - г) болеют в летний период
  - д) наросты в виде ваты покрывают область плавников
  - е) наросты в виде ваты прорастают в мозговую ткань
37. Бледные и отечные жабры, широко открытый рот и жаберные крышки – симптом:
- а) анизокидоза
  - б) сапролегниоза
  - в) асфиксии
  - г) бранхионекроза
38. Промежуточным хозяином при ботриоцефалезе являются:
- а) циклопы
  - б) цапли
  - в) олигохеты
  - г) прудовик
39. Для лечения бранхионекроза применяют:
- а) малахитовую зелень
  - б) хлорную известь
  - в) метиленовую синь
  - г) циприноцестин
40. Основным симптом при ихтиофтириозе:
- а) образование эпителиом
  - б) рыба в манке
  - в) налет грязной ваты

- г) нарывы на теле
41. Виды промысловых рыб:
- а) пресноводные, донные, пелагические
  - б) пресноводные, морские, проходные
  - в) придонные, проходные, полупроходные
  - г) морские, проходные, полупроходные
42. К семейству осетровых относят:
43. Оптимальная температура воды при разведении осетровых:
- а) 10-15
  - б) 15-20
  - в) 20-25
  - г) 25-30
44. Необходимый уровень воды при кормлении осетровых должен быть ... см:
- а) 5-7
  - б) 7-10
  - в) 10-15
  - г) 15-20
45. В качестве профилактики при бронхиомикозе применяют:
- а) малахитовый и бриллиантовый зеленый
  - б) хлорная и негашеная известь
  - в) метиленовая синь, поваренная соль
  - г) перманганат калия и перекись водорода
46. Травматизация рыбы – основная причина развития:
- а) сапролегниоза
  - б) бронхиомикоза
  - в) краснухи
  - г) фурункулеза
47. Оздоровление хозяйства от краснухи происходит за счет:
- а) применения гашеной извести
  - б) озонирования воды
  - в) летования прудов
  - г) обработки бассейна паяльной лампой
48. При тяжелой степени острого отравления у рыб отмечаются:
- а) потеря равновесия, нарушение координации движения, тремор мышц, судороги
  - б) нарушение возбудимости и ориентации рыб, замедленное или ускоренное плавание
  - в) угнетение, депрессия, потеря рефлексов, опускание на дно
  - г) анорексия, потеря массы, отставание в росте и развитии
49. Быстрый эффект при асфиксии рыб осуществляется за счет применения:
- а) перманганата калия и перекиси водорода
  - б) малахитовой и бриллиантовой зелени
  - в) малахитовой зелени и поваренной соли
  - г) нитрофурановых и антибиотиков
50. В качестве одной из мер профилактики при филометроидозе карпа задают:
- а) малахитовый зеленый в выростных прудах
  - б) локсуран производителям и ремонтной группе
  - в) циприноцестин в садковых прудах
  - г) сульфат меди в бассейн

## Раздел 2. Болезни хищных птиц

51. К ночным хищным птицам относятся ... семейства:

- а) скопиные
  - б) сипуховые
  - в) соколиные
  - г) ястребиные
  - д) настоящие совы
52. У грифов половозрелость наступает в ... лет:
- а) 1-3
  - б) 5-7
  - в) 8-11
  - г) 12-14
53. Приученных к охоте хищных птиц лучше содержать:
- а) на привязи
  - б) в вольере
  - в) а садке
  - г) свободно
54. Помет почти полностью белого цвета - признак патологии:
- а) кишечника
  - б) почек
  - в) печени
  - г) поджелудочной железы
55. Неправильно оборудованные присады являются причиной:
- а) потертостей мягких частей клюва
  - б) заламывания рулевых и маховых перьев
  - в) затрудненного глотания
  - г) снижения аппетита
56. При абсцессе век у птиц отсутствуют:
- а) отечность и наложения
  - б) покраснение и флюктуация
  - в) отечность и болезненность
  - г) болезненность и покраснение
57. При задержке яйцекладки у хищных птиц применяем (выберите все правильные ответы):
- а) в клоаку растительное масло или рыбий жир
  - б) массаж брюшной стенки
  - в) эстрадиол
  - г) тепло
  - д) хлористый кальций
  - е) антибиотик
58. Недостаток витамина А в рационе хищной птицы является причиной развития:
- а) синусита
  - б) аэроцистита
  - в) подкожной эмфиземы
  - г) трахеита
59. Заражение при поедании пойманной больной птицы происходит при:
- а) орнитозе
  - б) болезни Нью-Касла
  - в) оспе
  - г) стафилококкозе
60. Для лечения маллофагоза применяют:
- а) салициловый натрий
  - б) креолин, лизоол
  - в) мелатион

- г) алуган, негувон
61. Грифы и кондоры относятся к группе:
- а) крупнейших охотников
  - б) низколетающих охотников
  - в) рыбадных птиц
  - г) падальщиков
62. У крупных хищных птиц ювенильная линька происходит в ... лет:
- а) 9-10
  - б) 6-8
  - в) 3-5
  - г) 1-2
63. Оборудование вольер для хищных птиц включает (выберите все правильные ответы):
- а) кормовой столик
  - б) должик
  - в) качели
  - г) гнездовые полки
  - д) присады
  - е) зеркало
64. Большое количество слизи в помете указывает на:
- а) пустой кишечник
  - б) здоровье
  - в) воспаление кишечника
  - г) гельминтоз
65. Неправильно подогнанный, грубый или мягкий клубочок является причиной:
- а) потертостей мягких частей клюва
  - б) заламывания рулевых и маховых перьев
  - в) затрудненного глотания
  - г) снижения аппетита
66. при наминах а начальную стадию быстрый эффект дает инъекция:
- а) кортизона
  - б) байтрила
  - в) витамина группы В
  - г) витамина А
67. Наличие в межпальцевой перепонке лап узелковых наростов, на суставах стопы крупных желтых узелков - это признак:
- а) висцеральной формы подагры
  - б) суставной формы подагры
  - в) артрита
  - г) обморожения
68. При патвскрытии птицы кутикулит молодняка характеризуется наличием:
- а) отложения солей на серозных оболочках
  - б) размягчения желез и покровного эпителия
  - в) диapedезных кровоизлияний без признаков воспаления
  - г) воспаления и кровоизлияний слизистой оболочки
69. Аэрогенно-пылевой способ заражения хищной птицы возможен при:
- а) орнитозе
  - б) болезни Нью-Касла
  - в) оспе
  - г) вирусном гепатите
70. Образование роговых наростов до 2 см и трещин на конечностях птицы - симптом:
- а) цитолихоза
  - б) кнемидокоптоза

- в) наличия птичьего клеща
  - г) маллофагоза
71. К низколетающим охотникам относятся:
- а) ястреб, гарпия, сова
  - б) коршун, лунь, сова
  - в) скопа, орлан, филин
  - г) сокол, кречет, балабан
72. Обзор каждого глаза у хищной птицы составляет ...<sup>0</sup>:
- а) 100
  - б) 130
  - в) 150
  - г) 165
73. Выпуск хищной птицы на волю называется:
- а) реинтродукция
  - б) репатриация
  - в) кипер
  - г) должик
74. Зеленый цвет помета является показателем:
- а) пустого кишечника
  - б) здоровья
  - в) воспаления кишечника
  - г) гельминтоза
75. Для контроля здоровья птицы необходимо регулярно проводить:
- а) исследование помета
  - б) взвешивание
  - в) исследование крови
  - г) подкидывание
76. Судорожное сжатие пальцев конечности с загнутыми назад когтями - это симптом:
- а) обморожения пальцев
  - б) перелома конечности
  - в) воспаления пальцев
  - г) пареза и паралича нервов мышц
77. Неправильно подогнанный или деформированный кlobучок может быть причиной:
- а) цистоза конъюнктивы
  - б) абсцесса века
  - в) куратита
  - г) выпадения третьего века
78. Допишите клинические признаки кутикулита молодняка птиц:  
Птица ..., помет ... с ... частицами...
79. Лечение антибиотиками тетрациклинового ряда эффективно при:
- а) орнитозе
  - б) болезни Нью-Касла
  - в) оспе
  - г) вирусном гепатите
80. При сингамозе диагноз ставится методом:
- а) микроскопического соскоба
  - б) клинического исследования
  - в) гельминтоописания
  - г) бактериологического посева
81. Самые быстрые хищные птицы ... относятся к группе ...:
- а) канюк - небесные охотники
  - б) ястреб - проворно летающие

- в) сапсан - атакующие в полете
  - г) беркут - крупнейшие охотники
82. Зоб отсутствует у:
- а) ястреба
  - б) сов
  - в) сокола
  - г) сапсана
83. Хищной птице нельзя давать (выберите все правильные ответы):
- а) сало
  - б) сердце
  - в) куски жира
  - г) конину
  - д) живой корм
84. При передозировке витаминов помет у хищной птицы:
- а) зеленого цвета оформленный
  - б) с большим количеством слизи
  - в) зелено-коричневый оформленный с белым наложением
  - г) желтого цвета оформленный
85. Мелких хищных птиц фиксируем: ...
86. Лечение при заломе полетного оперения включает:
- а) смазывание клеем "Момент"
  - б) опускание в горячую воду
  - в) промывание раствором перманганата калия или риванола
  - г) введение в питье раствора глюкозы
87. Для дифференциальной диагностики подагры и инфекционного заболевания у птиц применяют пробу:
- а) Робертса-Стольникова
  - б) Бенедикта
  - в) мурексидную
  - г) с метиленовым синим
88. Причинами жировой дистрофии печени у птиц являются (выберите все правильные ответы):
- а) гиподинамия
  - б) новообразования
  - в) низкие температуры в помещении
  - г) перекармливание
  - д) грубый корм
89. Карантин при орнитозе для вновь ввозимой птицы должен длиться ... месяцев:
- а) 1
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 4
90. Возбудителем цитолихоза птиц является:
- а) нематода
  - б) клещ
  - в) цестода
  - г) жгутиконосец
91. Птица-секретарь относится к группе:
- а) охотников за рептилиями
  - б) охотников равнин и полей
  - в) низколетающих охотников
  - г) рыбадных

92. Количество противостоящих пальцев на задней конечности у сов:
- а) 1-3
  - б) 2-2
  - в) 3-1
  - г) 2-3
93. Лучшим кормом для хищной птицы является:
- а) баранина
  - б) сердце крупного рогатого скота
  - в) конина
  - г) живой
94. У здоровой хищной птицы помет:
- а) зеленого цвета оформленный
  - б) с большим количеством слизи
  - в) зелено-коричневый оформленный с белым наложением
  - г) желтого цвета оформленный
95. Крупных хищных птиц фиксируем: ...
96. Нарывы на коже груди и живота птицы - симптом:
- а) ксантоматоза
  - б) опухоли подкожной клетчатки
  - в) отежной болезни подкожной клетчатки
  - г) цисты перьевых фолликулов
97. Заглатывание костей, волос, крупных кусков мяса является причиной развития:
- а) мягкого зоба
  - б) твердого зоба
  - в) эзофагита
  - г) стоматита
98. Перевод птицы в благоприятные условия содержания - метод лечения:
- а) ринита
  - б) трахеита
  - в) синусита
  - г) аэроцистита
99. При болезни Нью-Касла профилактическая вакцинация проводится:
- а) двукратно с недельным интервалом
  - б) двукратно с 3-4 недельным интервалом
  - в) трехкратно через 2 недели
  - г) однократно
100. Желтые сыроподобные наложения в ротовой полости птицы - симптом:
- а) трихомоноза
  - б) кокцидиоза
  - в) сингамоза
  - г) цитолихоза

### Раздел 3. Болезни пчел

101. Отверстие, через которое пчелы выходят и возвращаются в гнездо, называется:
- а) улочка
  - б) коридор
  - в) проход
  - г) леток
102. Тело у трутней:
- а) широкое, длинное
  - б) широкое, укороченное
  - в) узкое, длинное
  - г) узкое, укороченное

103. Корзиночка для складывания пыльцы имеется у:
- а) пчелы-трутовки
  - б) матки
  - в) трутня
  - г) рабочей пчелы
104. Пчела хорошо использует взяток при расстоянии до него ... км:
- а) 2
  - б) 3-4
  - в) 5-7
  - г) 8-10
105. Кровь пчелы:
- а) вишневая
  - б) голубая
  - в) бесцветная
  - г) алая
106. Белковая дистрофия у пчел возникает при недостатке:
- а) меда
  - б) пыльцы
  - в) перги
  - г) воды
107. Симптомом голодания пчелиной семьи является при прослушивании звук:
- а) сильного шума
  - б) шелеста сухих листьев
  - в) бормотания
  - г) пощелкивания
108. Для лабораторной диагностики химического токсикоза необходимо отобрать ... недавно погибших пчел:
- а) 100-200
  - б) 220-300
  - в) 400-500
  - г) 1000
109. Запах столярного клея от пораженных сот характерен для:
- а) американского гнильца
  - б) европейского гнильца
  - в) мешотчатого расплода
  - г) известкового расплода
110. Для лечения нозематоза применяют:
- а) окситетрациклин
  - б) фумагиллин
  - в) биомицин
  - г) левомицетин
111. Высокой яйценоскостью матка обладает ... года (лет):
- а) 2
  - б) 3
  - в) 5
  - г) 7
112. Продолжительность жизни трутней ... месяцев:
- а) 1-2
  - б) 3-4
  - в) 5-6
  - г) 9-10
113. Пчела легко ходит по сколькой поверхности за счет ...

114. Температура внутри гнезда для расплода пчел должна составлять ... ° С:
- а) 30-32
  - б) 34-35
  - в) 36-37
  - г) 38-40
115. К органам дыхания у пчелы относятся (выберите все правильные ответы):
- а) тергиты
  - б) жировое тело
  - в) трахеи
  - г) энциты
  - д) воздухоносные мешки
  - е) дыхальца
116. Причиной этого заболевания является воспроизведение маткой нежизнеспособного потомства:
- а) застуженный расплод
  - б) замерший расплод
  - в) сухой засев
  - г) падевый токсикоз
117. Массовая гибель пчел из-за недостатка меда наблюдается при:
- а) сухом засеве
  - б) замершем расплоде
  - в) белковой дистрофии
  - г) углеводной дистрофии
118. Паралич задних конечностей у пчел наблюдают при отравлении:
- а) чемерицей
  - б) луком репчатым
  - в) лютиком
  - г) каштаном конским
119. Длительность инкубационного периода американского и европейского гнильца составляет ... дней:
- а) 1-2
  - б) 3-7
  - в) 7-10
  - г) 10-14
120. Возбудитель этого заболевания размножается на трутневом и пчелином расплоде, паразитирует на теле пчел и трутней, питаясь гемолимфой:
- а) акарапидоз
  - б) варроатоз
  - в) браулез
  - г) сенотаиниоз
121. Хорошая матка откладывает за сезон ... тысяч яиц:
- а) 20-30
  - б) 50-100
  - в) 100-150
  - г) 170-200
122. Пчелы начинают интенсивно выделять воск и строить соты в возрасте ... дней:
- а) 8-10
  - б) 12-18
  - в) 20-22
  - г) 25-30
123. Пчела легко ходит по шершавой поверхности за счет ...
124. Выделения этой железы способствуют переработке нектара в мед:

- а) верхнечелюстной
  - б) глоточной
  - в) нижнегубной
  - г) грудной
125. Этот фермент задерживает разложение кала пчел:
- а) каталаза
  - б) инвертаза
  - в) амилаза
  - г) протеаза
126. При этом заболевании пчелы мокрые, черные:
- а) сухой засев
  - б) падевый токсикоз
  - в) замерший расплод
  - г) запаривание
127. Причиной этого заболевания является гибель матки при неблагоприятной зимовке:
- а) трутовчатость
  - б) сухой засев
  - в) белковая дистрофия
  - г) углеводная дистрофия
128. Отравление пчел алколоидом ... у людей наблюдается тошнота, рвота, нарушение ритма сердца:
- а) лука репчатого
  - б) рододендрона желтого
  - в) борца высокого и волчьего
  - г) каштана конского
129. Запах тухлого мяса от пораженных сот характерен для:
- а) американского гнильца
  - б) европейского гнильца
  - в) мешотчатого расплода
  - г) известкового расплода
130. Пчелы коченеют, а при надавливании на них рассыпаются на части - симптом:
- а) септицемии
  - б) варроатоза
  - в) нозематоза
  - г) гафниоза
131. Количество рабочих пчел во время главного медосбора составляет ... тысяч:
- а) 20-25
  - б) 30-40
  - в) 60-80
  - г) 75-90
132. Пчела-сборщица за один вылет может принести ... мг нектара:
- а) 10-15
  - б) 18-20
  - в) 20-30
  - г) 30-40
133. Пчела узнает о приближении рассвета или наступлении сумерек за счет:
- а) фасеточных глаз
  - б) простых глаз
  - в) усиков
  - г) восковых зеркальцев
134. Жало отсутствует у:
- а) пчелы-сборщицы

- б) трутня
  - в) матки
  - г) пчелы-разведчицы
135. Истинно слюнными являются железы:
- а) верхнечелюстная
  - б) глоточная
  - в) заднеголовная
  - г) грудная
136. Личинки пчел в виде высохших темно-коричневых мумий - симптом:
- а) застуженного расплода
  - б) запаривания
  - в) замершего расплода
  - г) сухого засева
137. При трутовчатости развивается ... расплод:
- а) горбатый
  - б) замерший
  - в) застуженный
  - г) запаренный
138. Выделение неприятного гнилостного запаха из улья - симптом отравления:
- а) лука репчатого
  - б) рододендрона желтого
  - в) борца высокого и волчьего
  - г) каштана конского
139. Мешотчатый расплод часто возникает:
- а) летом в жару
  - б) зимой
  - в) при похолодании в мае-июне
  - г) осенью
140. Лечебный сироп пчелам задают в расчете ... г на улочку:
- а) 100-150
  - б) 150-200
  - в) 200-250
  - г) 300-500
141. Продолжительность жизни рабочих пчел во время главного медосбора составляет ... недель:
- а) 2-3
  - б) 5-6
  - в) 7-8
  - г) 12-14
142. Пчела-сборщица за один вылет может принести ... мг пыльцы:
- а) 10-15
  - б) 15-18
  - в) 18-22
  - г) 23-25
143. Сгибание и разгибание ножек, крыльев у пчел возможно в связи с наличием большого количества в перепонках:
- а) гиподермы
  - б) клейковины
  - в) хитина
  - г) миозина
144. Пчела без жала:
- а) продолжает жить

- б) погибает сразу
  - в) погибает через 2-4 часа
  - г) погибает через 2 суток
145. Функцию почек у пчелы выполняют:
- а) мальпигиевы сосуды
  - б) эноциты
  - в) ректальные железы
  - г) заднеголовая железа
146. Основным симптомом при этом заболевании является понос:
- а) углеводная дистрофия
  - б) сухой засев
  - в) запаривание
  - г) падевый токсикоз
147. В качестве мер борьбы с сухим засевом применяется:
- а) помещение семьи на сжатые утепленные гнезда
  - б) усиление семьи пчелами-кормилицами
  - в) обеспечивают семье дополнительное свободное пространство
  - г) обеспечение пчел доброкачественным кормом
148. Фитотоксикозы у пчел чаще наблюдают:
- а) май-июнь
  - б) сентябрь-октябрь
  - в) декабрь-январь
  - г) март-апрель
149. При этом заболевании повышение температуры воздуха и хороший взяток вызывает выздоровление пчел:
- а) аскофероз
  - б) мешотчатый расплод
  - в) европейский гнилец
  - г) аспергиллез
150. Соты покрываются плесенью при:
- а) аспергиллезе
  - б) мешотчатом расплоде
  - в) аскоферозе
  - г) гафниозе

#### **Раздел 4. Болезни пушных зверей**

151. К семейству собачьих относятся ... пушные звери:
- а) лисица
  - б) песец
  - в) норка
  - г) соболь
  - д) енотовидная собака
  - е) нутрия
152. Плотоядным пушным зверям клетчатка необходима для:
- а) переваривания
  - б) разрыхления пищи
  - в) улучшения перистальтики
  - г) усвоения белков
153. Основная система содержания пушных зверей:
- а) клеточная
  - б) в закрытых помещениях
  - в) наружноклеточная
  - г) шедовая

154. Резкий переход к жирной пище приводит у пушных зверей к развитию:
- а) кетоза
  - б) краснотапчатости
  - в) анемии
  - г) отравления
155. Одышка при катаральной бронхопневмонии у пушных зверей чаще всего проявляется:
- а) утром
  - б) при передвижении
  - в) после еды
  - г) во время сна
156. При слабости родовых сил и потуг самке вводят препараты, сокращающие матку: ... или ... в сочетании с ... или ... .
157. При хроническом течении ... основными симптомами являются анемия, истощение, понос, запор и гнойный конъюнктивит:
- а) эшерихиоз
  - б) колибактериоз
  - в) сальмонеллез
  - г) клебсиеллез
158. Выраженный лечебный эффект у нутрий при трихофитии получен при ... применении ...:
- а) внутримышечно - стрептомицин
  - б) подкожно - ивомек
  - в) внутривенно - энтеросептол
  - г) наружно - мазь Вишневского
159. Чумой плотоядных не болеет:
- а) соболь
  - б) норка
  - в) хорек
  - г) песец
160. При саркоптозе у лисиц поражается в основном кожа ...:
- а) в области носа
  - б) основания хвоста
  - в) конечных частей лап
  - г) вокруг глаз
161. К семейству кунных относятся ... пушные звери:
- а) лисица
  - б) песец
  - в) норка
  - г) соболь
  - д) хорек
  - е) нутрия
162. Перечислите особенности органов пищеварения у хищных пушных зверей:
- а) количество зубов 34-42
  - б) количество зубов 20
  - в) пища тщательно перетирается в ротовой полости
  - г) пища быстро проглатывается, не разжевываясь
  - д) короткий кишечник, рудиментарная или отсутствующая слепая кишка
  - е) длинный кишечник, с хорошо развитой слепой кишкой
163. Навес с двускатной крышей - это:
- а) сарай
  - б) шед

- в) ферма  
г) клетка
164. При длительном недокорме пушных зверей углеводистыми кормами наблюдается:  
а) рвота  
б) задерживается рост молодняка  
в) ухудшается качество шерсти  
г) краснота
165. Лечение при остром расширении желудка пушных зверей включает в себя (расставьте буквы по порядку):  
а) задать противобродильные препараты  
б) провести массаж брюшка  
в) промыть желудок антисептиком  
г) удалить газы из желудка при помощи зонда
166. Токсикоз беременных пушных зверей является одной из форм проявления:  
а) жировой гепатодистрофии  
б) токсической гепатодистрофии  
в) мочекаменной болезни  
г) паралича мочевого пузыря
167. У норки выражена отечность в области головы, а у лисиц развивается желтуха при:  
а) сальмонеллезе  
б) эшерихиозе  
в) пастереллезе  
г) клебсиеллезе
168. У взрослых пушных зверей при трихофитии отсутствует:  
а) алопеции  
б) зуд  
в) морщины  
г) отек
169. У норки при кожной форме чумы образуется:
170. При паразитировании унцинарии и анкилостомы промежуточным хозяином является:  
а) отсутствует  
б) моллюск  
в) рыба  
г) нутрия
171. Нутрия и ондатра относятся к отряду:  
а) псовых  
б) собачьих  
в) грызунов  
г) куньих
172. У нутрий вода не попадает в слуховой проход за счет наличия...
173. Пушных зверей необходимо осматривать:  
а) 1 раз в день  
б) 1 раз в неделю  
в) 2 раза в неделю  
г) 2 раза в месяц
174. У лисиц и песцов возникает краснота при недостатке в рационе:  
а) углеводов  
б) витамина С  
в) витамина В  
г) поваренной соли
175. Фекалии пушных зверей серо-зеленого цвета с примесью газа, слизи и крови наблюдаются при:

- а) катаральной бронхопневмонии
  - б) мочекаменной болезни
  - в) остром расширении желудка
  - г) гепатодистрофии
176. При лактационном истощении гибель самок пушных зверей и их щенков происходит:
- а) сразу после родов
  - б) в первой половине лактации
  - в) во второй половине лактации
  - г) через 3 дня после щенения
177. С лечебно-профилактической целью при пастереллезе в неблагополучном хозяйстве вводят в корм:
- а) биомицин, стрептомицин, стрептоцид
  - б) тетрациклин, гентамицин, норфлоксацин
  - в) фуразолидон, фурадонон, сера
  - г) АБК, ПАБК
178. Трихофития завершается самовыздоровлением у взрослых:
- а) песцов
  - б) норок
  - в) хорьков
  - г) лисиц
179. К парвовирусному энтериту восприимчива:
- а) норка
  - б) соболь
  - в) хорек
  - г) лисица
180. При эхинококкозе цестода в половозрелой стадии паразитирует у ..., а личинка у ...:
- а) енотовидная собака - лисица
  - б) хорек, норка - рыбы
  - в) норка, соболь - енот
  - г) песец, лисица - нутрия
181. У нутрии при продолжительности беременности ... дней за 2 года получают ... пометов:
- а) 106-128 - 4
  - б) 130 - 5
  - в) 42 - 4-6
  - г) 25 - 4-10
182. В условиях клеточного разведения у хищников сохранена сезонность ...:
- а) обоняния
  - б) заболеваний
  - в) линьки
  - г) размножения
183. Бурый оттенок шерсти пушных зверей приобретает из-за:
- а) прямого солнечного света
  - б) сырости
  - в) понижения температуры воздуха
  - г) сухости
184. Взрослых пушных зверей и товарный молодняк кормят ... раз в сутки:
- а) 1
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 4

185. С профилактической целью при мочекаменной болезни у пушных зверей применяют:  
1) ... 2) ... 3) ... 4) ... 5) ... .
186. Наиболее чувствительными из пушных зверей к перегреванию являются:  
а) щенки в возрасте до 4 недель  
б) щенки в возрасте 2-3 месяца  
в) взрослые самки  
г) взрослые самцы
187. Развитию абсцессов чаще подвержены:  
а) лисицы  
б) хорьки  
в) норки  
г) соболи
188. Не болеет трихофитией:  
а) норка  
б) соболь  
в) хорек  
г) лисица
189. При болезни Ауески у норок не бывает:  
а) расчесов  
б) рвоты  
в) анорексии  
г) отечности языка
190. Увеличенная и уплотненная печень при пальпации с многочисленными бугорками на ее поверхности наблюдается у пушных зверей при:  
а) диктиокаулезе  
б) фасциолезе  
в) описторхозе  
г) парамфистаматозе
191. Самки ... нормально размножаются до 10-12 лет:  
а) хорька  
б) шиншиллы  
в) песца  
г) соболя
192. Шкурки пушных зверей нужно сушить при температуре ... °С:  
а) 18-20  
б) 20-23  
в) 25-28  
г) 30-32
193. Ширина прохода в шее между рядами клеток должна быть ... см:  
а) 120  
б) 150  
в) 180  
г) 200
194. Беременных пушных зверей и племенной молодняк кормят ... раз в сутки:  
а) 1  
б) 2  
в) 3  
г) 4
195. Дизурия у пушных зверей возникает при избыточном содержании в рационе ... и ... при недостатке ... .
196. Хронической стрессорной болезнью пушных зверей является:  
а) самопогрызание

- б) стрижка волосяного покрова
  - в) сечение волос
  - г) теклость волос
197. Диагноз при железодефицитной анемии у норок можно поставить, если уровень гемоглобина ниже ... г/л:
- а) 180-190
  - б) 170-180
  - в) 160-170
  - г) 150-160
198. Для лечения клебсиеллеза показано ... применение ...:
- а) внутрь - фурадонин
  - б) внутримышечно - стрептомицин
  - в) внутривенно - глюкоза
  - г) подкожно ампициллин
199. Лисы склонны к заболеванию:
- а) алеутской болезнью
  - б) энзоотическим энцефаломиелитом
  - в) парвовирусным энтеритом
  - г) клебсиеллезом
200. Резцы у нутрий при фасциолезе становятся ... цвета:
- а) серо-белого
  - б) желтого
  - в) коричневого
  - г) оранжевого

#### **Раздел 5. Болезни экзотических животных**

201. Африканский карликовый еж является гибридом двух видов:
- а) обыкновенного и ушастого
  - б) алжирского и белобрюхого
  - в) алжирского и ушастого
  - г) белобрюхого и четырехпалого
202. Световой период при содержании ежей должен быть:
- а) 10-12
  - б) 12-16
  - в) 14-15
  - г) не должно быть
203. Лечение при дегенеративной миелопатии у ежей включает:
- а) инъекции витаминов группы В
  - б) инъекции антибиотиков
  - в) инъекции гормональных препаратов
  - г) отсутствует
204. При кормлении ежа молоком фекалии будут иметь ... цвет:
- а) коричневый
  - б) темно-зеленый
  - в) бледно-зеленый
  - г) кровянистый
205. У енота-полоскуна основным органом осязания являются ...:
- а) подушечки пальцев задних лап
  - б) вибриссы
  - в) подушечки пальцев передних лап
  - г) волосы подшерстка
206. Кормить взрослого енота-полоскуна необходимо ... раз в день:

- a) 1
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 4
207. При парвовирусном энтерите взрослые упитанные еноты:
- a) выздоравливают без лечения
  - б) выздоравливают после лечения
  - в) погибают сразу
  - г) погибают через неделю
208. Сердце у крокодила:
- a) трехкамерное
  - б) четырехкамерное
  - в) трехкамерное с частичной межжелудочковой перегородкой
209. Оптимальной температурой для хорошего пищеварения у крокодила является ... °С:
- a) 25-35
  - б) 20-23
  - в) 18-20
  - г) 33-37
210. Промывание носовых ходов крокодила проводится с целью:
- a) профилактической
  - б) диагностической
  - в) лечебной
  - г) патогенетической терапии
211. Каждая иголка у африканского карликового ежа растет ... месяцев:
- a) 6-8
  - б) 9-11
  - в) 12-18
  - г) 18-20
212. Наиболее комфортной температурой для ежа является ... °С:
- a) 18-20
  - б) 20-26
  - в) 25-30
  - г) 28-32
213. Симптомами инфекции дыхательных путей у ежа являются (выберите все правильные ответы):
- a) водянистые глаза
  - б) гнойные истечения из носа
  - в) опрокидывается на один бок
  - г) бледно-зеленые фекалии
  - д) шатается и падает
214. Чаще всего у ежей наблюдаются опухоли:
- a) злокачественные
  - б) доброкачественные
  - в) отсутствуют
215. Беременность у енота-полоскуна длится ... дней:
- a) 28-30
  - б) 33-45
  - в) 40-44
  - г) 60
216. Кормить енота-полоскуна в возрасте 1 месяц необходимо:
- a) каждые 2-3 часа
  - б) каждые 5 часов

- в) 4 раза в сутки
  - г) 3 раза в сутки
217. У енотов-полоскунов причиной катаракты является:
- а) низкие температуры
  - б) прорезывание или смена зубов
  - в) бактерионосительство
  - г) недостаток в рационе витамина А
218. Крокодил может на длительное время погружаться под воду из-за наличия:
- а) диафрагмы
  - б) четырехкамерного сердца
  - в) анастомоза в месте перекреста дуг аорты
  - г) крупных, сложно устроенных легких
219. Температура воздуха в террариуме для крокодила должна быть днем ... °С, ночью ... °С, а температура воды ... °С:
- а) 26, 22, 18-20
  - б) 34, 24, 28-30
  - в) 38, 21, 23-25
  - г) 40, 25, 25-28
220. Чтобы не заразиться человеку сальмонеллезом от крокодила, необходимо ...:
- а) соблюдать личную гигиену
  - б) принимать тетрациклин
  - в) принимать смекту
  - г) заниматься спортом
221. Окрас у ежа можно определить в ... недельном возрасте:
- а) 15
  - б) 12
  - в) 10
  - г) 7
222. Опасными для ежей веществами являются (выберите все правильные ответы):
- а) груша
  - б) оливковое масло
  - в) масло чайного дерева
  - г) мучной хрущ
  - д) ивомек
223. При обработке раны у ежей нельзя использовать:
- а) солевой раствор
  - б) спиртовые ватные тампоны
  - в) риванол
  - г) перекись водорода
224. Овсяная ванна для ежа - метод лечения:
- а) стригущего лишая
  - б) подростковой линьки
  - в) миаза
  - г) сифункулятоза
225. Енот-полоскун живет лет:
- а) 3-5
  - б) 8-10
  - в) 10-12
  - г) 12-20
226. Воспаление верхних дыхательных путей и конъюнктивит у енота - симптомы:
- а) панлейкопении
  - б) чумы плотоядных

- в) пастереллеза
  - г) парвовирусного энтерита
227. У енотиков после прорезывания зубов катаракта лечится при помощи:
- а) инъекции витамина А
  - б) операционное вмешательство
  - в) инъекции антибиотиков
  - г) без терапии
228. Крокодил не заражается в загрязненной воде из-за наличия в крови:
- а) антибиотика
  - б) гемоглобина
  - в) агранулоцитов
  - г) эозинофилов
229. Кормят маленьких крокодилов ..., взрослых ....
230. В отличие от легочной локализации у млекопитающих туберкулезный процесс у крокодила поражает чаще всего:
- а) брыжейку
  - б) лимфатические узлы
  - в) кожу
  - г) печень, селезенку
231. Беременность у африканского карликового ежа длится ... дней:
- а) 25-28
  - б) 35-42
  - в) 30-33
  - г) 40-44
232. Нельзя давать насекомых ежатам до ... месяцев:
- а) 1
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 4
233. При трематодозах у ежей применяют:
- а) дронцит
  - б) бетадин
  - в) перметрин
  - г) банаамин
234. Родиной енота-полоскуна является:
- а) Африка
  - б) Северная Америка
  - в) Китай
  - г) Южная Америка
235. Для комфортной жизни еноту -полоскуну необходимо иметь (выберите все правильные ответы):
- а) кормушка
  - б) поилка
  - в) лоток
  - г) тазик
  - д) гамак
  - е) лампа
236. При периодических запорах у енота-полоскуна применяем:
- а) глауберову соль
  - б) вазелиновое масло
  - в) слабилен
  - г) парафин

237. Линька у крокодила:
- а) весенняя
  - б) ежемесячная
  - в) сезонная
  - г) постоянная
238. Каждый зуб у крокодила сменяется 1 раз в ... года:
- а) 0,5
  - б) 1
  - в) 2
  - г) 4
239. Причинами развития стоматита у крокодила являются: 1) ..., 2) ..., 3) ..., 4) .....
240. Новобразования у крокодилов ... консистенции:
- а) твердой
  - б) жидкой
  - в) густой
  - г) флюктуирует
241. Детеныши у карликового ежа рождаются:
- а) голые, с открытыми глазами
  - б) с подпушком, с открытыми глазами
  - в) с иголками, слепые
  - г) голые, слепые
242. Причиной дегенеративной миелопатии ежей является:
- а) нарушение содержания
  - б) нарушение кормления
  - в) наследственное заболевание
  - г) травмы
243. Выпадение иголок, воспаление слизистой оболочки рта и глаз, трещины на лапках у ежа - симптомы гиповитаминоза:
- а) В
  - б) А
  - в) С
  - г) Д
244. Передвигаются еноты на ..., стоят на ...:
- а) пальцы-подошва
  - б) пальцы-пальцы
  - в) подошва-подошва
  - г) подошва-пальцы
245. Енота-полоскуна можно купать с шампунем:
- а) 1 раз в неделю
  - б) ежемесячно
  - в) каждые 3 месяца
  - г) 2 раза в год
246. Основными симптомами при парвовирусном энтерите у енота-полоскуна являются:
- а) кровавый понос
  - б) рвота
  - в) кашель
  - г) атаксия
247. Сигналом к вдоху у крокодила является:
- а) снижение концентрации углекислого газа
  - б) повышение концентрации углекислого газа
  - в) снижение концентрации кислорода
  - г) повышение концентрации кислорода

248. Мочевой пузырь у крокодила:
- а) деформированный
  - б) отсутствует
  - в) больших размеров
  - г) в зачаточном состоянии
249. Лечение при пневмонии у крокодила включает применение:
- а) внутрь травы
  - б) антибиотики внутрь, отхаркивающие
  - в) инъекции антибиотиков и гемодеза
  - г) инъекции аскорбиновой кислоты
250. Периодическое отрыгивание непереваренных остатков пищи у крокодила происходит по причинам (выберите все правильные ответы):
- а) нарушение температурного режима
  - б) отравление
  - в) недостаток витамина С
  - г) неподходящее кормление
  - д) переохлаждение
  - е) гиподинамия

#### **Раздел 6. Болезни зоопарковых и диких животных**

251. У обезьян семейства ... подотряда полуобезьян имеются мимические мышцы и они могут гримасничать:
- а) лемуров
  - б) тупай
  - в) долгопятов
  - г) лориевые
252. У человекообразных обезьян возникают трещины кожи и эрозии слизистой оболочки носовой полости при влажности воздуха в помещении:
- а) 20-35
  - б) 35-40
  - в) 45-50
  - г) 55-60
253. Нематодозы у обезьян лечат при помощи:
- а) тиабендазола
  - б) хинакрина
  - в) стрептомицина
  - г) никлозамида
254. Когти у медведей невтяжные, длиной ... см:
- а) 4-6
  - б) 8-10
  - в) 12-15
  - г) 15-17
255. Половая зрелость у медведя наступает в ... год (а):
- а) 4
  - б) 3
  - в) 2
  - г) 1
256. Кабан относится к отряду:
- а) хоботных
  - б) непарнокопытных
  - в) хищных
  - г) парнокопытных

257. Экзема у кабанов начинается на ... и ..., а дерматит с ...
258. К подсемейству малые кошки относятся:
- а) каракал
  - б) камышовый
  - в) тигр
  - г) сервал
  - д) леопард
  - е) ирбис
259. Альтернативой катетеризации при мочекаменной болезни у диких кошек является:
- а) инъекция ферментов и антибиотиков
  - б) смазывание области поясницы пантенолом
  - в) смазывание области поясницы спиртовым раствором йода
  - г) выпаивание аллопуринола и маргулита
260. Волки по системе брачных отношений:
- а) моногамны
  - б) полигамны
  - в) полиандры
<ли>г) промискуитеты
261. К широконосным обезьянам относят семейства:
- а) игрункообразные, лориевые, долгопяты
  - б) игрункообразные, каллимико, капуцинообразные
  - в) гиббоновые, капуцинообразные, понгид
  - г) мартышкообразные, лориевые, капуцинообразные
262. Продолжительность карантина для обезьян составляет ... недель (и):
- а) 6
  - б) 5
  - в) 4
  - г) 3
263. В умеренном климате амёбная дизентерия у обезьян сопровождается запорами, поносом, метеоризмом и спазмами в области живота, а в тропиках ...
264. Медведи являются ... животными:
- а) стопоходящими
  - б) пальцеходящими
  - в) фалангоходящими
  - г) ластиногими
265. У медведя сразу после приема пищи рвота непереваренным кормом - симптом:
- а) энтерита
  - б) гиперацидного гастрита
  - в) гипоацидного гастрита
  - г) копростазы
266. Пятачок у кабана предназначен для:
- а) определения вкуса
  - б) рытья земли
  - в) определения запаха
  - г) хрюканья
267. Лечение кабанов при растяжениях сухожилий включает применение:
- а) тугого бинтования суставов
  - б) однократной новокаиновой блокады и инъекции антибиотиков
  - в) двукратных новокаиновых блокад с антибиотиками
  - г) ранозаживляющих мазей
268. Сервала, оцелота, кошку Жоффруа и других тропических кошек в зимний период содержат в тёплом помещении со средней температурой воздуха ... °С:

- a) 10
  - б) 12
  - в) 15
  - г) 20
269. Диких кошек вакцинируют против:
- а) панлекопении, инфекционного гепатита и лептоспироза
  - б) панлейкопении, инфекционного ринотрахеита и калицивироза
  - в) геморрагической септицемии, чумы плотоядных и калицивироза
  - г) инфекционного ринотрахеита, парамиксовирусной инфекции и пастереллеза
270. Волки живут:
- а) поодиночке
  - б) стаями
  - в) семейными парами
  - г) колониями
271. Орнгутаны, шимпанзе и гориллы относятся к семейству ...:
- а) каллимико
  - б) гоминиды
  - в) гиббоновые
  - г) понгид
272. Взрослых обезьян кормят ..., детенышей ... раз в день:
- а) 2-3
  - б) 3-4
  - в) 3-6
  - г) 4-8
273. Вирус "марбургской болезни" особо опасен ... мартышке:
- а) карликовой
  - б) краснохвостой
  - в) зеленой
  - г) краснобрюхой
274. Медведи, просыпающиеся среди зимы, называются:
- а) лончаки
  - б) шатуны
  - в) пестуны
  - г) кадьяки
275. Лечение энтерита у медведя начинают с ...:
- а) голодной диеты
  - б) инъекции антибиотика
  - в) назначения панкреатина
  - г) применения пробиотика
276. Мутация никотинового ацетилхолинового рецептора кабанов защищает их от ...
277. Кабаны не восприимчивы к возбудителю:
- а) болезни Тешена
  - б) гриппа
  - в) рожи
  - г) дизентерии
278. Основной рацион диких кошек должен включать (выберите все правильные ответы):
- а) говядина
  - б) свинина
  - в) живой корм
  - г) суточные цыплята
  - д) баранина
  - е) рыба

279. Волки относятся к семейству:
- а) хищных
  - б) псовых
  - в) куньих
  - г) виверровых
280. Волки приносят потомство в течение года ... раз (а):
- а) 1
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 4
281. У человекообразных обезьян слепая кишка:
- а) развита хорошо
  - б) слабо развита
  - в) имеется червеобразный отросток
  - г) редуцирована
282. Чрезмерное лечение антибиотиками является причиной развития у обезьян ...:
- а) стрептококкоза
  - б) кандидоза
  - в) трихофитии
  - г) микроспории
283. Туберкулинизацию приматов Старого Света проводят ..., а приматов Нового Света ...
284. Самки медведя дают потомство:
- а) ежегодно
  - б) каждый год
  - в) один раз в 2 года
  - г) один раз в 2-4 года
285. Копростаз у медведя возникает по причине:
- а) кормления костями и сухим кормом
  - б) недостатка витамина С
  - в) кормления несвежими кормами
  - г) отсутствия активного движения
286. Для защиты от насекомых, ожогов и поддержания эффективной температуры тела кабаны:
- а) трутся о деревья
  - б) купаются в воде
  - в) валяются в грязи
  - г) катаются в траве
287. Кабаны живут:
- а) поодиночке
  - б) стадом
  - в) семейными парами
  - г) колониями
288. Новорожденных диких кошек выкармливают молоком ...:
- а) коровьим
  - б) козьим
  - в) сухой заменитель собачьего молока
  - г) сухой заменитель кошачьего молока
289. Линька у волка происходит:
- а) весной
  - б) весной и осенью
  - в) ежеквартально
  - г) периодически

290. Беременность у волка длится ... дней:
- а) 40-44
  - б) 48-52
  - в) 62-65
  - г) 85-90
291. При содержании приматов оптимальной температурой помещений должна быть ... °С, влажность воздуха ... %:
- а) 14-16; 55-60
  - б) 18-22; 65-70
  - в) 16-18; 60-65
  - г) 18-20; 30-45
292. Для лечения у обезьян ляблиоза применяется:
- а) стрептомицин
  - б) клотримазол
  - в) миконазол
  - г) хинакрин
293. У человека вирус ... обезьян вызывает смертельный острый восходящий миелит:
- а) Эбола
  - б) гепатита
  - в) герпеса В
  - г) марбургской болезни
294. Беременность у медведя длится ... дней:
- а) 190-200
  - б) 180-185
  - в) 160-175
  - г) 150-160
295. Личинки трихинелл у медведя скапливаются в мышцах:
- а) языка
  - б) подкожных
  - в) диафрагмы
  - г) шеи и головы
296. Отравление поваренной солью кабанов возможно при содержании ее в комбикорме ... % при условии ...
297. К подсемейству большие кошки относятся:
- а) каракал
  - б) камышовый
  - в) тигр
  - г) сервал
  - д) леопард
  - е) ирбис
298. С профилактической целью при копростазе диких кошек задают с кормами:
- а) сырое яйцо
  - б) слизистые отвары
  - в) растительное масло
  - г) пшеничные отруби
  - д) геркулес
  - е) лимон
299. Волки являются ... животными:
- а) стопходящими
  - б) пальцеходящими
  - в) фалангоходящими
  - г) ластиногими

300. Волка в неволе содержат в ...:

- а) клетке в квартире
- б) клетке живого уголка
- в) садке
- г) вольере

## **4.2 Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

### **4.2.1 Экзамен**

Экзамен является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам экзамена студенту выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен проводится в форме опроса по билетам. Экзаменационные билеты утверждаются на заседании кафедры и подписываются заведующим кафедрой. Экзамен проводится в период экзаменационной сессии, предусмотренной учебным планом. Экзамен начинается в указанное в расписании время и проводится в отведенной для этого аудитории, указанной в расписании.

Аттестационное испытание по дисциплине в форме экзамена обучающиеся проходят в соответствии с расписанием сессии, в котором указывается время его проведения, номер аудитории, форма испытания, время и место проведения консультации, ФИО преподавателя.

Утвержденное расписание размещается на информационных стендах, а также на официальном сайте Университета.

Вопросы к экзаменам составляются на основании действующей рабочей программы дисциплины, и доводятся до сведения студентов не менее чем за 2 недели до начала сессии. Экзаменационные билеты составляются по установленной форме в соответствии с утвержденными кафедрой экзаменационными вопросами, и утверждаются заведующим кафедрой ежегодно.

В билете содержится не более трех вопросов.

Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения декана не допускается. В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой.

Оценка за экзамен выставляется преподавателем в аттестационную ведомость в сроки, установленные расписанием экзаменов. Оценка в зачетную книжку выставляется в день аттестационного испытания. Для проведения аттестационного мероприятия ведущий преподаватель лично получает в деканате аттестационные ведомости. После окончания экзамена преподаватель в тот же день сдает оформленную ведомость в деканат факультета.

При проведении устного аттестационного испытания в аудитории не должно находиться более восьми обучающихся на одного преподавателя.

При проведении устного экзамена обучающийся выбирает экзаменационный билет в случайном порядке, затем называет фамилию, имя, отчество и номер экзаменационного билета.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться программой дисциплины. Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 15 минут. При подготовке к устному экзамену обучающийся, как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается преподавателю.

Обучающийся, испытавший затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Если обучающийся явился на экзамен, и, взяв билет, отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в аттестационной ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время аттестационных испытаний запрещено. В случае нарушения этого требования, преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «Неудовлетворительно».

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины текущего семестра.

Выставление оценок, полученных при подведении результатов промежуточной аттестации, в аттестационную ведомость и зачетную книжку проводится в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в аттестационную ведомость и в зачетные книжки.

Обучающиеся имеют право на передачу результатов освоения ими дисциплин.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, могут сдавать экзамены в межсессионный период в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (ЮУрГАУ-П-02-66/02-16 от 26.10.2016 г.).

Критерии оценки ответа обучающегося (табл.), а также форма его проведения доводятся до сведения обучающихся до начала экзамена. Результат экзамена объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи, затем выставляется в зачетно - экзаменационную ведомость и зачетную книжку.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся полно усвоил учебный материал;</li> <li>- показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется терминологией;</li> <li>- проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует умение излагать материал в определенной логической последовательности;</li> <li>- показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;</li> <li>- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;</li> <li>- могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.</li> </ul>
Оценка 4 (хорошо)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков:</li> <li>- в усвоении учебного материала допущены пробелы, не искажившие содержание ответа;</li> <li>- в изложении материала допущены незначительные неточности.</li> </ul>
Оценка 3 (удовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знание основного программного материала в минимальном объеме, погрешности непринципиального характера в ответе на экзамене: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопросов;</li> <li>- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов;</li> <li>- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.</li> </ul>
Оценка 2 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы;</li> <li>- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;</li> <li>- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов;</li> <li>- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.</li> </ul>

### Вопросы к экзамену

1. Анатомо-физиологические особенности рыб.
2. Основные группы рыб.
3. Содержание рыб.
4. Кормление рыб.
5. Прижизненная диагностика заболеваний рыб.
6. Методы диагностики болезней рыб: гистологическое исследование.
7. Методы диагностики болезней рыб: токсикологическое исследование.
8. Посмертная диагностика заболеваний рыб.
9. Профилактические мероприятия в рыбоводстве.
10. Заболевания рыб, связанные с неправильным кормлением.
11. Заболевания рыб, связанные с неправильным содержанием.
12. Инфекционные заболевания рыб.
13. Инвазионные заболевания рыб.
14. Незаразные заболевания рыб.
15. Болезни рыб невыясненной этиологии.
16. Анатомо-физиологические особенности хищных птиц.
17. Особенности содержания хищных птиц.
18. Особенности кормления хищных птиц.
19. Фиксация, клиническое исследование хищных птиц.
20. Признаки заболеваний и первая помощь при заболеваниях хищных птиц.
21. Заболевания перьевого покрова и кожи хищных птиц.
22. Заболевания органов дыхания хищных птиц.

23. Заболевания органов пищеварения хищных птиц.
24. Заболевания почек и половых органов хищных птиц.
25. Инфекционные заболевания хищных птиц.
26. Инвазионные заболевания хищных птиц.
27. Заболевания ног и крыльев хищных птиц.
28. Заболевания глаз хищных птиц.
29. Анатомо-физиологические особенности пчел.
30. Биология и особи пчелиной семьи.
31. Диагностирование и признаки заболевания пчел.
32. Профилактика заболеваний пчел.
33. Враги пчел.
34. Современные лекарственные препараты, применяемые в пчеловодстве.
35. Инфекционные заболевания пчел.
36. Инвазионные заболевания пчел.
37. Незаразные заболевания пчел.
38. Анатомо-физиологические особенности пушных зверей.
39. Особенности содержания пушных зверей.
40. Особенности кормления пушных зверей.
41. Фиксация, клиническое обследование, физиологические данные пушных зверей.
42. Незаразные заболевания органов дыхания пушных зверей.
43. Незаразные заболевания органов пищеварения пушных зверей.
44. Незаразные заболевания органов сердечно-сосудистой системы пушных зверей.
45. Незаразные заболевания органов мочевыделительной системы пушных зверей.
46. Незаразные заболевания органов нервной системы пушных зверей.
47. Инфекционные заболевания пушных зверей.
48. Инвазионные заболевания пушных зверей.
49. Анатомо-физиологические особенности африканского карликового ежа.
50. Особенности содержания и кормления африканского карликового ежа.
51. Фиксация, клиническое обследование, физиологические данные африканского карликового ежа.
52. Профилактика заболеваний африканского карликового ежа.
53. Заразные заболевания африканского карликового ежа.
54. Незаразные заболевания африканского карликового ежа.
55. Анатомо-физиологические особенности енота-полоскуна.
56. Особенности содержания и кормления енота-полоскуна.
57. Фиксация, клиническое обследование, физиологические показатели енота-полоскуна.
58. Профилактика заболеваний енота-полоскуна.
59. Заразные заболевания енота-полоскуна.
60. Незаразные заболевания енота-полоскуна.
61. Анатомо-физиологические особенности крокодилов.
62. Особенности содержания и кормления крокодилов.
63. Фиксация, клиническое обследование, признаки заболеваний крокодилов.
64. Незаразные заболевания крокодилов.
65. Заразные заболевания крокодилов.

66. Анатомо-физиологические особенности, виды обезьян.
67. Особенности содержания и кормления обезьян.
68. Фиксация, клиническое обследование, физиологические данные обезьян.
69. Анатомо-физиологические особенности, виды медведей.
70. Особенности содержания и кормления медведей.
71. Фиксация, клиническое обследование, физиологические данные медведей.
72. Анатомо-физиологические особенности кабанов.
73. Особенности содержания и кормления кабанов.
74. Фиксация, клиническое обследование, физиологические данные кабанов.
75. Анатомо-физиологические особенности, виды диких кошек.
76. Особенности содержания и кормления диких кошек.
77. Фиксация, клиническое обследование, физиологические данные диких кошек.
78. Анатомо-физиологические особенности волков.
79. Особенности содержания и кормления волков.
80. Фиксация, клиническое обследование, физиологические данные волков.
81. Инфекционные заболевания обезьян.
82. Инвазионные заболевания обезьян.
83. Незаразные заболевания обезьян.
84. Профилактика заболеваний обезьян.
85. Инфекционные заболевания медведей.
86. Инвазионные заболевания медведей.
87. Незаразные заболевания медведей.
88. Профилактика заболеваний медведей.
89. Инфекционные заболевания кабанов.
90. Инвазионные заболевания кабанов.
91. Профилактика заболеваний кабанов.
92. Незаразные заболевания кабанов.
93. Инфекционные заболевания волков.
94. Инвазионные заболевания волков.
95. Незаразные заболевания волков.
96. Профилактика заболеваний волков.
97. Инфекционные заболевания диких кошек.
98. Инвазионные заболевания диких кошек.
99. Незаразные заболевания диких кошек.
100. Профилактика заболеваний диких кошек.

### **Тестовые задания по дисциплине**

1. Для рыбы семейства тресковых характерно (выберите все правильные ответы):
  - а) обитают в теплой воде
  - б) обитают в холодной воде
  - в) икру мечут в летний период
  - г) рыба с серебристым телом и темной спинкой
  - д) крупная рыба – до 180 см в длину
  - е) жир откладывается в печени
2. К семейству лососевых относятся:
3. Живые корма осетровым задают до достижения их массы ... мг:

- a) 100-200
  - б) 200-300
  - в) 300-400
  - г) 400-500
4. Частота кормления мальков осетровых ... раз в сутки:
- a) 3-5
  - б) 5-7
  - в) 7-8
  - г) 10-12
5. Для бронхиомикоза характерно (выберите все правильные ответы):
- a) появляется в начале лета, к осени затухает
  - б) появляется летом, длится 2-8 недель
  - в) появлению способствуют нарушения гидрохимического режима
  - г) болеют двухлетки карпа
  - д) возбудителем является грибок
6. Антибиотики (левомецетин, биомицин, тетрациклин) применяют для лечения:
- a) краснухи
  - б) бронхиомикоза
  - в) сапролегниоза
  - г) бронхионекроза
7. Гибель сеголеток карпа во время зимовки происходит при:
- a) краснухе
  - б) сапролегниозе
  - в) воспалении плавательного пузыря
  - г) бронхионекрозе
8. При средней степени острого отравления у рыб отмечаются:
- a) потеря равновесия, нарушение координации движения, тремор мышц, судороги
  - б) нарушение возбудимости и ориентации рыб, замедленное или ускоренное плавание
  - в) угнетение, депрессия, потеря рефлексов, опускание на дно
  - г) анорексия, потеря массы, отставание в росте и развитии
9. Накопление в печени форели пигмента цероида происходит при:
- a) гепатоме
  - б) жировом перерождении
  - в) белопятнистой болезни
  - г) водянке желточного мешка
10. Диагноз на описторхоз карповых ставится на основании исследования:
- a) мяса и подкожной клетчатки компрессорным методом
  - б) тонких срезов внутренних органов под микроскопом
  - в) вскрытия полости тела
  - г) фекалий методом нативного мазка
11. Рыба, которая мечет икру на растения, камни, песок, корни деревьев, относится к семейству:
- a) тресковых
  - б) лососевых
  - в) карповых
  - г) сельдевых
12. К семейству сельдевых относятся:
13. Частота кормления взрослых осетров ... раз в сутки:
- a) 3-5
  - б) 5-7

- в) 7-8  
г) 10-12
14. Площадь помещения для обустройства бассейна при содержании осетровых рыб должна быть ... м<sup>2</sup>:
- а) 50  
б) 40  
в) 30  
г) 15
15. Заболевание рыб, опасное для человека – это:
- а) дифиллоботриоз  
б) сапролегниоз  
в) краснуха  
г) геморрагическая септицемия
16. Отбор погибшей икры – метод лечения:
- а) краснухи  
б) бронхиомикоза  
в) сапролегниоза  
г) бронхионекроза
17. При триенофорозе необходимо избавляться от появления в пруду:
- а) щук  
б) цапель  
в) моллюсков  
г) камышей
18. При легкой степени острого отравления у рыб отмечаются:
- а) потеря равновесия, нарушение координации движения, тремор мышц, судороги  
б) нарушение возбудимости и ориентации рыб, замедленное или ускоренное плавание  
в) угнетение, депрессия, потеря рефлексов, опускание на дно  
г) анорексия, потеря массы, отставание в росте и развитии
19. Основная причина развития гепатомы у форели:
- а) прогорклый корм  
б) наследственный фактор  
в) хлопковый жмых  
г) резкое колебание температуры
20. Черные точки, разбросанные по всему телу рыбы, на плавниках, жабрах, признак:
- а) триенофороза  
б) постодиплостомоза  
в) филометроидоза  
г) ихтиофтириоза
21. Для рыбы семейства сельдевых характерно (выберите все правильные ответы):
- а) обитают в теплой воде  
б) обитают в холодной воде  
в) икру мечут в летний период  
г) рыба с серебристым телом и темной спинкой  
д) крупная рыба – до 180 см в длину  
е) жир откладывается в печени
22. К семейству тресковых относятся:
23. Регулярное кормление личинок осетровых начинают при выбросе «меланиновых пробок» у ...% особей:
- а) 10-20

- б) 20-30
  - в) 30-40
  - г) 40-50
24. Частота кормления личинок осетровых в первые 5-7 суток жизни ... раз:
- а) 25
  - б) 10
  - в) 7-8
  - г) 5-6
25. Основным симптомом бранхиомикоза:
- а) налет на поверхности тела в виде грязной ваты
  - б) скопление рыбы у берега в вертикальном положении на поверхности воды
  - в) язвы на теле с беловатым или красноватым ободком
  - г) образование эпителием на поверхности тела
26. Для лечения и профилактики при сапролегниозе применяются (выберите все правильные ответы):
- а) малахитовая зелень
  - б) бриллиантовая зелень
  - в) метиленовая синь
  - г) поваренная соль
  - д) хлорная известь
  - е) негашеная известь
27. Анизокидоз характерен для ... рыбы:
- а) морской
  - б) пресноводной
  - в) проходной
  - г) полупроходной
28. Расставьте признаки изменения жабр при развитии бранхионекроза по порядку:
- а) отторжение некротизированной ткани
  - б) очаговый некроз
  - в) белый налет у основания жабр
  - г) мозаичный рисунок жабр
  - д) края жабр разрыхлены, бахромчатой структуры
29. Монурон применяют при развитии:
- а) сапролегний
  - б) водорослей
  - в) ихтиофтириуса
  - г) аргулюса
30. Образование эпителием на поверхности тела рыб – симптом:
- а) сапролегниоза
  - б) мукофилеза
  - в) оспы
  - г) краснухи
31. Рыба, обитающая в поверхностных водах, называется:
- а) проходная
  - б) полупроходная
  - в) пелагическая
32. К семейству карповых относят:
33. За счет запаса желточного мешка предличинка осетровых не питается ... дней:
- а) 3-7

- б) 7-14
  - в) 10-20
34. Частичная подмена воды в бассейне у осетровых должна производиться 1 раз в ... дней:
- а) 1-2
  - б) 3-5
  - в) 5-7
  - г) 7-10
35. При возникновении этого заболевания у рыб накладывается карантин:
- а) бранхиомикоз
  - б) жаберное заболевание невыясненной этиологии
  - в) бранхионекроз
  - г) сапролегниоз
36. Для болезни Штаффа характерно (выберите все правильные ответы):
- а) болеют сеголетки карпа
  - б) болеет рыба в возрасте 2-3 лет
  - в) болеют в зимний период
  - г) болеют в летний период
  - д) наросты в виде ваты покрывают область плавников
  - е) наросты в виде ваты прорастают в мозговую ткань
37. Бледные и отечные жабры, широко открытый рот и жаберные крышки – симптом:
- а) анизокидоза
  - б) сапролегниоза
  - в) асфиксии
  - г) бранхионекроза
38. Промежуточным хозяином при ботриоцефалезе являются:
- а) циклопы
  - б) цапли
  - в) олигохеты
  - г) прудовик
39. Для лечения бранхионекроза применяют:
- а) малахитовую зелень
  - б) хлорную известь
  - в) метиленовую синь
  - г) циприноцестин
40. Основным симптомом при ихтиофтириозе:
- а) образование эпителиом
  - б) рыба в манке
  - в) налет грязной ваты
  - г) нарывы на теле
41. Виды промысловых рыб:
- а) пресноводные, донные, пелагические
  - б) пресноводные, морские, проходные
  - в) придонные, проходные, полупроходные
  - г) морские, проходные, полупроходные
42. К семейству осетровых относят:
43. Оптимальная температура воды при разведении осетровых:
- а) 10-15
  - б) 15-20
  - в) 20-25

- г) 25-30
44. Необходимый уровень воды при кормлении осетровых должен быть ... см:
- а) 5-7
  - б) 7-10
  - в) 10-15
  - г) 15-20
45. В качестве профилактики при бронхиомикозе применяют:
- а) малахитовый и бриллиантовый зеленый
  - б) хлорная и негашеная известь
  - в) метиленовая синь, поваренная соль
  - г) перманганат калия и перекись водорода
46. Травматизация рыбы – основная причина развития:
- а) сапролегниоза
  - б) бронхиомикоза
  - в) краснухи
  - г) фурункулеза
47. Оздоровление хозяйства от краснухи происходит за счет:
- а) применения гашеной извести
  - б) озонирования воды
  - в) летования прудов
  - г) обработки бассейна паяльной лампой
48. При тяжелой степени острого отравления у рыб отмечаются:
- а) потеря равновесия, нарушение координации движения, тремор мышц, судороги
  - б) нарушение возбудимости и ориентации рыб, замедленное или ускоренное плавание
  - в) угнетение, депрессия, потеря рефлексов, опускание на дно
  - г) анорексия, потеря массы, отставание в росте и развитии
49. Быстрый эффект при асфиксии рыб осуществляется за счет применения:
- а) перманганата калия и перекиси водорода
  - б) малахитовой и бриллиантовой зелени
  - в) малахитовой зелени и поваренной соли
  - г) нитрофурановых и антибиотиков
50. В качестве одной из мер профилактики при филометроидозе карпа задают:
- а) малахитовый зеленый в выростных прудах
  - б) локсуран производителям и ремонтной группе
  - в) циприноцестин в садковых прудах
  - г) сульфат меди в бассейн
51. К ночным хищным птицам относятся ... семейства:
- а) скопиные
  - б) сипуховые
  - в) соколиные
  - г) ястребиные
  - д) настоящие совы
52. У грифов половозрелость наступает в ... лет:
- а) 1-3
  - б) 5-7
  - в) 8-11
  - г) 12-14
53. Приученных к охоте хищных птиц лучше содержать:
- а) на привязи
  - б) в вольере

- в) а садке
  - г) свободно
54. Помет почти полностью белого цвета - признак патологии:
- а) кишечника
  - б) почек
  - в) печени
  - г) поджелудочной железы
55. Неправильно оборудованные присады являются причиной:
- а) потертостей мягких частей клюва
  - б) заламывания рулевых и маховых перьев
  - в) затрудненного глотания
  - г) снижения аппетита
56. При абсцессе век у птиц отсутствуют:
- а) отечность и наложения
  - б) покраснение и флюктуация
  - в) отечность и болезненность
  - г) болезненность и покраснение
57. При задержке яйцекладки у хищных птиц применяем (выберите все правильные ответы):
- а) в клоаку растительное масло или рыбий жир
  - б) массаж брюшной стенки
  - в) эстрадиол
  - г) тепло
  - д) хлористый кальций
  - е) антибиотик
58. Недостаток витамина А в рационе хищной птицы является причиной развития:
- а) синусита
  - б) аэроцистита
  - в) подкожной эмфиземы
  - г) трахеита
59. Заражение при поедании пойманной больной птицы происходит при:
- а) орнитозе
  - б) болезни Нью-Касла
  - в) оспе
  - г) стафилококкозе
60. Для лечения маллофагоза применяют:
- а) салициловый натрий
  - б) креолин, лизоол
  - в) мелатион
  - г) алуган, негувон
61. Грифы и кондоры относятся к группе:
- а) крупнейших охотников
  - б) низколетающих охотников
  - в) рыбоядных птиц
  - г) падальщиков
62. У крупных хищных птиц ювенильная линька происходит в ... лет:
- а) 9-10
  - б) 6-8
  - в) 3-5
  - г) 1-2
63. Оборудование вольер для хищных птиц включает (выберите все правильные ответы):
- а) кормовой столик

- б) должик
  - в) качели
  - г) гнездовые полки
  - д) присады
  - е) зеркало
64. Большое количество слизи в помете указывает на:
- а) пустой кишечник
  - б) здоровье
  - в) воспаление кишечника
  - г) гельминтоз
65. Неправильно подогнанный, грубый или мягкий клубочок является причиной:
- а) потертостей мягких частей клюва
  - б) заламывания рулевых и маховых перьев
  - в) затрудненного глотания
  - г) снижения аппетита
66. при наминах а начальную стадию быстрый эффект дает инъекция:
- а) кортизона
  - б) байтрила
  - в) витамина группы В
  - г) витамина А
67. Наличие в межпальцевой перепонке лап узелковых наростов, на суставах стопы крупных желтых узелков - это признак:
- а) висцеральной формы подагры
  - б) суставной формы подагры
  - в) артрита
  - г) обморожения
68. При патвскрытии птицы кутикулит молодняка характеризуется наличием:
- а) отложения солей на серозных оболочках
  - б) размягчения желез и покровного эпителия
  - в) диapedезных кровоизлияний без признаков воспаления
  - г) воспаления и кровоизлияний слизистой оболочки
69. Аэрогенно-пылевой способ заражения хищной птицы возможен при:
- а) орнитозе
  - б) болезни Нью-Касла
  - в) оспе
  - г) вирусном гепатите
70. Образование роговых наростов до 2 см и трещин на конечностях птицы - симптом:
- а) цитолихоза
  - б) кнемидокоптоза
  - в) наличия птичьего клеща
  - г) маллофагоза
71. К низколетающим охотникам относятся:
- а) ястреб, гарпия, сова
  - б) коршун, лунь, сова
  - в) скопа, орлан, филин
  - г) сокол, кречет, балабан
72. Обзор каждого глаза у хищной птицы составляет ...<sup>0</sup>:
- а) 100
  - б) 130
  - в) 150
  - г) 165
73. Выпуск хищной птицы на волю называется:

- а) реинтродукция
  - б) репатриация
  - в) кипер
  - г) должик
74. Зеленый цвет помета является показателем:
- а) пустого кишечника
  - б) здоровья
  - в) воспаления кишечника
  - г) гельминтоза
75. Для контроля здоровья птицы необходимо регулярно проводить:
- а) исследование помета
  - б) взвешивание
  - в) исследование крови
  - г) подкидывание
76. Судорожное сжатие пальцев конечности с загнутыми назад когтями - это симптом:
- а) обморожения пальцев
  - б) перелома конечности
  - в) воспаления пальцев
  - г) пареза и паралича нервов мышц
77. Неправильно подогнанный или деформированный клобучок может быть причиной:
- а) цистоза конъюнктивы
  - б) абсцесса века
  - в) куратита
  - г) выпадения третьего века
78. Допишите клинические признаки кутикулита молодняка птиц:  
Птица ..., помет ... с ... частицами...
79. Лечение антибиотиками тетрациклинового ряда эффективно при:
- а) орнитозе
  - б) болезни Нью-Касла
  - в) оспе
  - г) вирусном гепатите
80. При сингамозе диагноз ставится методом:
- а) микроскопического соскоба
  - б) клинического исследования
  - в) гельминтоовоскопическим
  - г) бактериологического посева
81. Самые быстрые хищные птицы ... относятся к группе ...:
- а) канюк - небесные охотники
  - б) ястреб - проворно летающие
  - в) сапсан - атакующие в полете
  - г) беркут - крупнейшие охотники
82. Зоб отсутствует у:
- а) ястреба
  - б) сов
  - в) сокола
  - г) сапсана
83. Хишной птице нельзя давать (выберите все правильные ответы):
- а) сало
  - б) сердце
  - в) куски жира
  - г) конину
  - д) живой корм

84. При передозировке витаминов помет у хищной птицы:
- зеленого цвета оформленный
  - с большим количеством слизи
  - зелено-коричневый оформленный с белым наложением
  - желтого цвета оформленный
85. Мелких хищных птиц фиксируем: ...
86. Лечение при заломе полетного оперения включает:
- смазывание клеем "Момент"
  - опускание в горячую воду
  - промывание раствором перманганата калия или риванола
  - введение в питье раствора глюкозы
87. Для дифференциальной диагностики подагры и инфекционного заболевания у птиц применяют пробу:
- Робертса-Стольников
  - Бенедикта
  - мурексидную
  - с метиленовым синим
88. Причинами жировой дистрофии печени у птиц являются (выберите все правильные ответы):
- гиподинамия
  - новобразования
  - низкие температуры в помещении
  - перекармливание
  - грубый корм
89. Карантин при орнитозе для вновь ввозимой птицы должен длиться ... месяцев:
- 1
  - 2
  - 3
  - 4
90. Возбудителем цитолихоза птиц является:
- нематода
  - клещ
  - цестода
  - жгутиконосец
91. Птица-секретарь относится к группе:
- охотников за рептилиями
  - охотников равнин и полей
  - низколетающих охотников
  - рыбоядных
92. Количество противостоящих пальцев на задней конечности у сов:
- 1-3
  - 2-2
  - 3-1
  - 2-3
93. Лучшим кормом для хищной птицы является:
- баранина
  - сердце крупного рогатого скота
  - конина
  - живой
94. У здоровой хищной птицы помет:
- зеленого цвета оформленный
  - с большим количеством слизи

- в) зелено-коричневый оформленный с белым наложением  
г) желтого цвета оформленный
95. Крупных хищных птиц фиксируем: ...
96. Нарывы на коже груди и живота птицы - симптом:  
а) ксантоматоза  
б) опухоли подкожной клетчатки  
в) отежной болезни подкожной клетчатки  
г) цисты перьевых фолликулов
97. Заглатывание костей, волос, крупных кусков мяса является причиной развития:  
а) мягкого зоба  
б) твердого зоба  
в) эзофагита  
г) стоматита
98. Перевод птицы в благоприятные условия содержания - метод лечения:  
а) ринита  
б) трахеита  
в) синусита  
г) аэроцистита
99. При болезни Нью-Касла профилактическая вакцинация проводится:  
а) двукратно с недельным интервалом  
б) двукратно с 3-4 недельным интервалом  
в) трехкратно через 2 недели  
г) однократно
100. Желтые сыроподобные наложения в ротовой полости птицы - симптом:  
а) трихомоноза  
б) кокцидиоза  
в) сингамоза  
г) цитолихоза
101. Отверстие, через которое пчелы выходят и возвращаются в гнездо, называется:  
а) улочка  
б) коридор  
в) проход  
г) леток
102. Тело у трутней:  
а) широкое, длинное  
б) широкое, укороченное  
в) узкое, длинное  
г) узкое, укороченное
103. Корзиночка для складывания пыльцы имеется у:  
а) пчелы-трутовки  
б) матки  
в) трутня  
г) рабочей пчелы
104. Пчела хорошо использует взяток при расстоянии до него ... км:  
а) 2  
б) 3-4  
в) 5-7  
г) 8-10
105. Кровь пчелы:  
а) вишневая  
б) голубая  
в) бесцветная

- г) алая
106. Белковая дистрофия у пчел возникает при недостатке:
- а) меда
  - б) пыльцы
  - в) перги
  - г) воды
107. Симптомом голодания пчелиной семьи является при прослушивании звук:
- а) сильного шума
  - б) шелеста сухих листьев
  - в) бормотания
  - г) пощелкивания
108. Для лабораторной диагностики химического токсикоза необходимо отобрать ... недавно погибших пчел:
- а) 100-200
  - б) 220-300
  - в) 400-500
  - г) 1000
109. Запах столярного клея от пораженных сот характерен для:
- а) американского гнильца
  - б) европейского гнильца
  - в) мешотчатого расплода
  - г) известкового расплода
110. Для лечения нозематоза применяют:
- а) окситетрациклин
  - б) фумагиллин
  - в) биомицин
  - г) левомицетин
111. Высокой яйценоскостью матка обладает ... года (лет):
- а) 2
  - б) 3
  - в) 5
  - г) 7
112. Продолжительность жизни трутней ... месяцев:
- а) 1-2
  - б) 3-4
  - в) 5-6
  - г) 9-10
113. Пчела легко ходит по сколькой поверхности за счет ...
114. Температура внутри гнезда для расплода пчел должна составлять ... °С:
- а) 30-32
  - б) 34-35
  - в) 36-37
  - г) 38-40
115. К органам дыхания у пчелы относятся (выберите все правильные ответы):
- а) тергиты
  - б) жировое тело
  - в) трахеи
  - г) энциты
  - д) воздухоносные мешки
  - е) дыхальца
116. Причиной этого заболевания является воспроизведение маткой нежизнеспособного потомства:

- а) застуженный расплод
  - б) замерший расплод
  - в) сухой засев
  - г) падевый токсикоз
117. Массовая гибель пчел из-за недостатка меда наблюдается при:
- а) сухом засеве
  - б) замершем расплоде
  - в) белковой дистрофии
  - г) углеводной дистрофии
118. Паралич задних конечностей у пчел наблюдают при отравлении:
- а) чемерицей
  - б) луком репчатым
  - в) лютиком
  - г) каштаном конским
119. Длительность инкубационного периода американского и европейского гнильца составляет ... дней:
- а) 1-2
  - б) 3-7
  - в) 7-10
  - г) 10-14
120. Возбудитель этого заболевания размножается на трутневом и пчелином расплоде, паразитирует на теле пчел и трутней, питаясь гемолимфой:
- а) акарапидоз
  - б) варроатоз
  - в) браулез
  - г) сенотаиниоз
121. Хорошая матка откладывает за сезон ... тысяч яиц:
- а) 20-30
  - б) 50-100
  - в) 100-150
  - г) 170-200
122. Пчелы начинают интенсивно выделять воск и строить соты в возрасте ... дней:
- а) 8-10
  - б) 12-18
  - в) 20-22
  - г) 25-30
123. Пчела легко ходит по шершавой поверхности за счет ...
124. Выделения этой железы способствуют переработке нектара в мед:
- а) верхнечелюстной
  - б) глоточной
  - в) нижнегубной
  - г) грудной
125. Этот фермент задерживает разложение кала пчел:
- а) каталаза
  - б) инвертаза
  - в) амилаза
  - г) протеаза
126. При этом заболевании пчелы мокрые, черные:
- а) сухой засев
  - б) падевый токсикоз
  - в) замерший расплод
  - г) запаривание

127. Причиной этого заболевания является гибель матки при неблагоприятной зимовке:
- а) трутовчатость
  - б) сухой засев
  - в) белковая дистрофия
  - г) углеводная дистрофия
128. Отравление пчел алколоидом ... у людей наблюдается тошнота, рвота, нарушение ритма сердца:
- а) лука репчатого
  - б) рододендрона желтого
  - в) борца высокого и волчьего
  - г) каштана конского
129. Запах тухлого мяса от пораженных сот характерен для:
- а) американского гнильца
  - б) европейского гнильца
  - в) мешотчатого расплода
  - г) известкового расплода
130. Пчелы коченеют, а при надавливании на них рассыпаются на части - симптом:
- а) септицемии
  - б) варроатоза
  - в) нозематоза
  - г) гафниоза
131. Количество рабочих пчел во время главного медосбора составляет ... тысяч:
- а) 20-25
  - б) 30-40
  - в) 60-80
  - г) 75-90
132. Пчела-сборщица за один вылет может принести ... мг нектара:
- а) 10-15
  - б) 18-20
  - в) 20-30
  - г) 30-40
133. Пчела узнает о приближении рассвета или наступлении сумерек за счет:
- а) фасеточных глаз
  - б) простых глаз
  - в) усиков
  - г) восковых зеркальцев
134. Жало отсутствует у:
- а) пчелы-сборщицы
  - б) трутня
  - в) матки
  - г) пчелы-разведчицы
135. Истинно слюнными являются железы:
- а) верхнечелюстная
  - б) глоточная
  - в) заднеголовная
  - г) грудная
136. Личинки пчел в виде высохших темно-коричневых мумий - симптом:
- а) застуженного расплода
  - б) запаривания
  - в) замершего расплода
  - г) сухого засева
137. При трутовчатости развивается ... расплод:

- а) горбатый
  - б) замерший
  - в) застуженный
  - г) запаренный
138. Выделение неприятного гнилостного запаха из улья - симптом отравления:
- а) лука репчатого
  - б) рододендрона желтого
  - в) борца высокого и волчьего
  - г) каштана конского
139. Мешотчатый расплод часто возникает:
- а) летом в жару
  - б) зимой
  - в) при похолодании в мае-июне
  - г) осенью
140. Лечебный сироп пчелам задают в расчете ... г на улочку:
- а) 100-150
  - б) 150-200
  - в) 200-250
  - г) 300-500
141. Продолжительность жизни рабочих пчел во время главного медосбора составляет ... недель:
- а) 2-3
  - б) 5-6
  - в) 7-8
  - г) 12-14
142. Пчела-сборщица за один вылет может принести ... мг пыльцы:
- а) 10-15
  - б) 15-18
  - в) 18-22
  - г) 23-25
143. Сгибание и разгибание ножек, крыльев у пчел возможно в связи с наличием большого количества в перепонках:
- а) гиподермы
  - б) клейковины
  - в) хитина
  - г) миозина
144. Пчела без жала:
- а) продолжает жить
  - б) погибает сразу
  - в) погибает через 2-4 часа
  - г) погибает через 2 суток
145. Функцию почек у пчелы выполняют:
- а) мальпигиевы сосуды
  - б) эноциты
  - в) ректальные железы
  - г) заднеголовная железа
146. Основным симптомом при этом заболевании является понос:
- а) углеводная дистрофия
  - б) сухой засев
  - в) запаривание
  - г) падевый токсикоз
147. В качестве мер борьбы с сухим засевом применяется:

- а) помещение семьи на сжатые утепленные гнезда
  - б) усиление семьи пчелами-кормилицами
  - в) обеспечивают семье дополнительное свободное пространство
  - г) обеспечение пчел доброкачественным кормом
148. Фитотоксикозы у пчел чаще наблюдают:
- а) май-июнь
  - б) сентябрь-октябрь
  - в) декабрь-январь
  - г) март-апрель
149. При этом заболевании повышение температуры воздуха и хороший взяток вызывает выздоровление пчел:
- а) аскофероз
  - б) мешотчатый расплод
  - в) европейский гнилец
  - г) аспергиллез
150. Соты покрываются плесенью при:
- а) аспергиллезе
  - б) мешотчатом расплоде
  - в) аскоферозе
  - г) гафниозе
151. К семейству собачьих относятся ... пушные звери:
- а) лисица
  - б) песец
  - в) норка
  - г) соболь
  - д) енотовидная собака
  - е) нутрия
152. Плотоядным пушным зверям клетчатка необходима для:
- а) переваривания
  - б) разрыхления пищи
  - в) улучшения перистальтики
  - г) усвоения белков
153. Основная система содержания пушных зверей:
- а) клеточная
  - б) в закрытых помещениях
  - в) наружноклеточная
  - г) шедовая
154. Резкий переход к жирной пище приводит у пушных зверей к развитию:
- а) кетоза
  - б) краснолапчатости
  - в) анемии
  - г) отравления
155. Одышка при катаральной бронхопневмонии у пушных зверей чаще всего проявляется:
- а) утром
  - б) при передвижении
  - в) после еды
  - г) во время сна
156. При слабости родовых сил и потуг самке вводят препараты, сокращающие матку: ... или ... в сочетании с ... или ... .
157. При хроническом течении ... основными симптомами являются анемия, истощение, понос, запор и гнойный конъюнктивит:

- а) эшерихиоз
  - б) колибактериоз
  - в) сальмонеллез
  - г) клебсиеллез
158. Выраженный лечебный эффект у нутрий при трихофитии получен при ... применении ...:
- а) внутримышечно - стрептомицин
  - б) подкожно - ивомек
  - в) внутривенно - энтеросептол
  - г) наружно - мазь Вишневского
159. Чумой плотоядных не болеет:
- а) соболь
  - б) норка
  - в) хорек
  - г) песец
160. При саркоптозе у лисиц поражается в основном кожа ...:
- а) в области носа
  - б) основания хвоста
  - в) конечных частей лап
  - г) вокруг глаз
161. К семейству куньих относятся ... пушные звери:
- а) лисица
  - б) песец
  - в) норка
  - г) соболь
  - д) хорек
  - е) нутрия
162. Перечислите особенности органов пищеварения у хищных пушных зверей:
- а) количество зубов 34-42
  - б) количество зубов 20
  - в) пища тщательно перетирается в ротовой полости
  - г) пища быстро проглатывается, не разжевываясь
  - д) короткий кишечник, рудиментарная или отсутствующая слепая кишка
  - е) длинный кишечник, с хорошо развитой слепой кишкой
163. Навес с двускатной крышей - это:
- а) сарай
  - б) шед
  - в) ферма
  - г) клетка
164. При длительном недокорме пушных зверей углеводистыми кормами наблюдается:
- а) рвота
  - б) задерживается рост молодняка
  - в) ухудшается качество шерсти
  - г) краснолапчатость
165. Лечение при остром расширении желудка пушных зверей включает в себя (расставьте буквы по порядку):
- а) задать противобродильные препараты
  - б) провести массаж брюшка
  - в) промыть желудок антисептиком
  - г) удалить газы из желудка при помощи зонда
166. Токсикоз беременных пушных зверей является одной из форм проявления:
- а) жировой гепатодистрофии

- б) токсической гепатодистрофии
  - в) мочекаменной болезни
  - г) паралича мочевого пузыря
167. У норки выражена отечность в области головы, а у лисиц развивается желтуха при:
- а) сальмонеллезе
  - б) эшерихиозе
  - в) пастереллезе
  - г) клебсиеллезе
168. У взрослых пушных зверей при трихофитии отсутствует:
- а) алопеции
  - б) зуд
  - в) морщины
  - г) отек
169. У норки при кожной форме чумы образуется:
170. При паразитировании унцинарии и анкилостомы промежуточным хозяином является:
- а) отсутствует
  - б) моллюск
  - в) рыба
  - г) нутрия
171. Нутрия и ондатра относятся к отряду:
- а) псовых
  - б) собачьих
  - в) грызунов
  - г) куньих
172. У нутрий вода не попадает в слуховой проход за счет наличия...
173. Пушных зверей необходимо осматривать:
- а) 1 раз в день
  - б) 1 раз в неделю
  - в) 2 раза в неделю
  - г) 2 раза в месяц
174. У лисиц и песцов возникает краснота при недостатке в рационе:
- а) углеводов
  - б) витамина С
  - в) витамина В
  - г) поваренной соли
175. Фекалии пушных зверей серо-зеленого цвета с примесью газа, слизи и крови наблюдаются при:
- а) катаральной бронхопневмонии
  - б) мочекаменной болезни
  - в) остром расширении желудка
  - г) гепатодистрофии
176. При лактационном истощении гибель самок пушных зверей и их щенков происходит:
- а) сразу после родов
  - б) в первой половине лактации
  - в) во второй половине лактации
  - г) через 3 дня после щенения
177. С лечебно-профилактической целью при пастереллезе в неблагополучном хозяйстве вводят в корм:
- а) биомицин, стрептомицин, стрептоцид
  - б) тетрациклин, гентамицин, норфлоксацин
  - в) фуразолидон, фурадонин, сера
  - г) АБК, ПАБК

178. Трихофития завершается самовыздоровлением у взрослых:
- а) песцов
  - б) норок
  - в) хорьков
  - г) лисиц
179. К парвовирусному энтериту восприимчива:
- а) норка
  - б) соболь
  - в) хорек
  - г) лисица
180. При эхинококкозе цестода в половозрелой стадии паразитирует у ..., а личинка у ...:
- а) енотовидная собака - лисица
  - б) хорек, норка - рыбы
  - в) норка, соболь - енот
  - г) песец, лисица - нутрия
181. У нутрии при продолжительности беременности ... дней за 2 года получают ... пометов:
- а) 106-128 - 4
  - б) 130 - 5
  - в) 42 - 4-6
  - г) 25 - 4-10
182. В условиях клеточного разведения у хищников сохранена сезонность ...:
- а) обоняния
  - б) заболеваний
  - в) линьки
  - г) размножения
183. Бурый оттенок шерсти пушных зверей приобретает из-за:
- а) прямого солнечного света
  - б) сырости
  - в) понижения температуры воздуха
  - г) сухости
184. Взрослых пушных зверей и товарный молодняк кормят ... раз в сутки:
- а) 1
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 4
185. С профилактической целью при мочекаменной болезни у пушных зверей применяют:  
1) ... 2) ... 3) ... 4) ... 5) ... .
186. Наиболее чувствительными из пушных зверей к перегреванию являются:
- а) щенки в возрасте до 4 недель
  - б) щенки в возрасте 2-3 месяца
  - в) взрослые самки
  - г) взрослые самцы
187. Развитию абсцессов чаще подвержены:
- а) лисицы
  - б) хорьки
  - в) норки
  - г) соболи
188. Не болеет трихофитией:
- а) норка
  - б) соболь
  - в) хорек

- г) лишица
189. При болезни Ауески у норок не бывает:
- а) расчесов
  - б) рвоты
  - в) анорексии
  - г) отечности языка
190. Увеличенная и уплотненная печень при пальпации с многочисленными бугорками на ее поверхности наблюдается у пушных зверей при:
- а) диктиокаулезе
  - б) фасциолезе
  - в) описторхозе
  - г) парамфистаматозе
191. Самки ... нормально размножаются до 10-12 лет:
- а) хорька
  - б) шиншиллы
  - в) песца
  - г) соболя
192. Шкурки пушных зверей нужно сушить при температуре ... °С:
- а) 18-20
  - б) 20-23
  - в) 25-28
  - г) 30-32
193. Ширина прохода в шее между рядами клеток должна быть ... см:
- а) 120
  - б) 150
  - в) 180
  - г) 200
194. Беременных пушных зверей и племенной молодняк кормят ... раз в сутки:
- а) 1
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 4
195. Дизурия у пушных зверей возникает при избыточном содержании в рационе ... и ... при недостатке ... .
196. Хронической стрессорной болезнью пушных зверей является:
- а) самопогрызание
  - б) стрижка волосяного покрова
  - в) сечение волос
  - г) теклость волос
197. Диагноз при железодефицитной анемии у норок можно поставить, если уровень гемоглобина ниже ... г/л:
- а) 180-190
  - б) 170-180
  - в) 160-170
  - г) 150-160
198. Для лечения клебсиеллеза показано ... применение ...:
- а) внутрь - фурадонин
  - б) внутримышечно - стрептомицин
  - в) внутривенно - глюкоза
  - г) подкожно ампициллин
199. Лисы склонны к заболеванию:
- а) алеутской болезнью

- б) энзоотическим энцефаломиелитом
  - в) парвовирусным энтеритом
  - г) клебсиеллезом
200. Резцы у нутрий при фасциолезе становятся ... цвета:
- а) серо-белого
  - б) желтого
  - в) коричневого
  - г) оранжевого
201. Африканский карликовый еж является гибридом двух видов:
- а) обыкновенного и ушастого
  - б) алжирского и белобрюхого
  - в) алжирского и ушастого
  - г) белобрюхого и четырехпалого
202. Световой период при содержании ежей должен быть:
- а) 10-12
  - б) 12-16
  - в) 14-15
  - г) не должно быть
203. Лечение при дегенеративной миелопатии у ежей включает:
- а) инъекции витаминов группы В
  - б) инъекции антибиотиков
  - в) инъекции гормональных препаратов
  - г) отсутствует
204. При кормлении ежа молоком фекалии будут иметь ... цвет:
- а) коричневый
  - б) темно-зеленый
  - в) бледно-зеленый
  - г) кровавистый
205. У енота-полоскуна основным органом осязания являются ....:
- а) подушечки пальцев задних лап
  - б) вибриссы
  - в) подушечки пальцев передних лап
  - г) волосы подшерстка
206. Кормить взрослого енота-полоскуна необходимо ... раз в день:
- а) 1
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 4
207. При парвовирусном энтерите взрослые упитанные еноты:
- а) выздоравливают без лечения
  - б) выздоравливают после лечения
  - в) погибают сразу
  - г) погибают через неделю
208. Сердце у крокодила:
- а) трехкамерное
  - б) четырехкамерное
  - в) трехкамерное с частичной межжелудочковой перегородкой
209. Оптимальной температурой для хорошего пищеварения у крокодила является ... °С:
- а) 25-35
  - б) 20-23
  - в) 18-20
  - г) 33-37

210. Промывание носовых ходов крокодила проводится с целью:
- а) профилактической
  - б) диагностической
  - в) лечебной
  - г) патогенетической терапии
211. Каждая иголка у африканского карликового ежа растет ... месяцев:
- а) 6-8
  - б) 9-11
  - в) 12-18
  - г) 18-20
212. Наиболее комфортной температурой для ежа является ... °С:
- а) 18-20
  - б) 20-26
  - в) 25-30
  - г) 28-32
213. Симптомами инфекции дыхательных путей у ежа являются (выберите все правильные ответы):
- а) водянистые глаза
  - б) гнойные истечения из носа
  - в) опрокидывается на один бок
  - г) бледно-зеленые фекалии
  - д) шатается и падает
214. Чаще всего у ежей наблюдаются опухоли:
- а) злокачественные
  - б) доброкачественные
  - в) отсутствуют
215. Беременность у енота-полоскуна длится ... дней:
- а) 28-30
  - б) 33-45
  - в) 40-44
  - г) 60
216. Кормить енота-полоскуна в возрасте 1 месяц необходимо:
- а) каждые 2-3 часа
  - б) каждые 5 часов
  - в) 4 раза в сутки
  - г) 3 раза в сутки
217. У енотов-полоскунов причиной катаракты является:
- а) низкие температуры
  - б) прорезывание или смена зубов
  - в) бактерионосительство
  - г) недостаток в рационе витамина А
218. Крокодил может на длительное время погружаться под воду из-за наличия:
- а) диафрагмы
  - б) четырехкамерного сердца
  - в) анастомоза в месте перекреста дуг аорты
  - г) крупных, сложно устроенных легких
219. Температура воздуха в террариуме для крокодила должна быть днем ... °С, ночью ... °С, а температура воды ... °С:
- а) 26, 22, 18-20
  - б) 34, 24, 28-30
  - в) 38, 21, 23-25
  - г) 40, 25, 25-28

220. Чтобы не заразиться человеку сальмонеллезом от крокодила, необходимо ...:
- а) соблюдать личную гигиену
  - б) принимать тетрациклин
  - в) принимать смекту
  - г) заниматься спортом
221. Окрас у ежа можно определить в ... недельном возрасте:
- а) 15
  - б) 12
  - в) 10
  - г) 7
222. Опасными для ежей веществами являются (выберите все правильные ответы):
- а) груша
  - б) оливковое масло
  - в) масло чайного дерева
  - г) мучной хрущ
  - д) ивомек
223. При обработке раны у ежей нельзя использовать:
- а) солевой раствор
  - б) спиртовые ватные тампоны
  - в) риванол
  - г) перекись водорода
224. Овсяная ванна для ежа - метод лечения:
- а) стригущего лишая
  - б) подростковой линьки
  - в) миаза
  - г) сифункулятоза
225. Енот-полоскун живет лет:
- а) 3-5
  - б) 8-10
  - в) 10-12
  - г) 12-20
226. Воспаление верхних дыхательных путей и конъюнктивит у енота - симптомы:
- а) панлейкопении
  - б) чумы плотоядных
  - в) пастереллеза
  - г) парвовирусного энтерита
227. У енотиков после прорезывания зубов катаракта лечится при помощи:
- а) инъекции витамина А
  - б) операционное вмешательство
  - в) инъекции антибиотиков
  - г) без терапии
228. Крокодил не заражается в загрязненной воде из-за наличия в крови:
- а) антибиотика
  - б) гемоглобина
  - в) агранулоцитов
  - г) эозинофилов
229. Кормят маленьких крокодилов ..., взрослых ....
230. В отличие от легочной локализации у млекопитающих туберкулезный процесс у крокодила поражает чаще всего:
- а) брыжейку
  - б) лимфатические узлы
  - в) кожу

- г) печень, селезенку
231. Беременность у африканского карликового ежа длится ... дней:
- а) 25-28
  - б) 35-42
  - в) 30-33
  - г) 40-44
232. Нельзя давать насекомых ежатам до ... месяцев:
- а) 1
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 4
233. При трематодозах у ежей применяют:
- а) дронцит
  - б) бетадин
  - в) перметрин
  - г) банаамин
234. Родиной енота-полоскуна является:
- а) Африка
  - б) Северная Америка
  - в) Китай
  - г) Южная Америка
235. Для комфортной жизни еноту -полоскуну необходимо иметь (выберите все правильные ответы):
- а) кормушка
  - б) поилка
  - в) лоток
  - г) тазик
  - д) гамак
  - е) лампа
236. При периодических запорах у енота-полоскуна применяем:
- а) глауберову соль
  - б) вазелиновое масло
  - в) слабилен
  - г) парафин
237. Линька у крокодила:
- а) весенняя
  - б) ежемесячная
  - в) сезонная
  - г) постоянная
238. Каждый зуб у крокодила сменяется 1 раз в ... года:
- а) 0,5
  - б) 1
  - в) 2
  - г) 4
239. Причинами развития стоматита у крокодила являются: 1) ..., 2) ..., 3) ..., 4) .....
240. Новобразования у крокодилов ... консистенции:
- а) твердой
  - б) жидкой
  - в) густой
  - г) флюктуирует
241. Детеныши у карликового ежа рождаются:
- а) голые, с открытыми глазами

- б) с подпушком, с открытыми глазами
  - в) с иголками, слепые
  - г) голые, слепые
242. Причиной дегенеративной миелопатии ежей является:
- а) нарушение содержания
  - б) нарушение кормления
  - в) наследственное заболевание
  - г) травмы
243. Выпадение иголок, воспаление слизистой оболочки рта и глаз, трещины на лапках у ежа - симптомы гиповитаминоза:
- а) В
  - б) А
  - в) С
  - г) Д
244. Передвигаются еноты на ..., стоят на ...:
- а) пальцы-подошва
  - б) пальцы-пальцы
  - в) подошва-подошва
  - г) подошва-пальцы
245. Енота-полоскуна можно купать с шампунем:
- а) 1 раз в неделю
  - б) ежемесячно
  - в) каждые 3 месяца
  - г) 2 раза в год
246. Основными симптомами при парвовирусном энтерите у енота-полоскуна являются:
- а) кровавый понос
  - б) рвота
  - в) кашель
  - г) атаксия
247. Сигналом к вдоху у крокодила является:
- а) снижение концентрации углекислого газа
  - б) повышение концентрации углекислого газа
  - в) снижение концентрации кислорода
  - г) повышение концентрации кислорода
248. Мочевой пузырь у крокодила:
- а) деформированный
  - б) отсутствует
  - в) больших размеров
  - г) в зачаточном состоянии
249. Лечение при пневмонии у крокодила включает применение:
- а) внутрь травы
  - б) антибиотики внутрь, отхаркивающие
  - в) инъекции антибиотиков и гемодеза
  - г) инъекции аскорбиновой кислоты
250. Периодическое отрыгивание непереваренных остатков пищи у крокодила происходит по причинам (выберите все правильные ответы):
- а) нарушение температурного режима
  - б) отравление
  - в) недостаток витамина С
  - г) неподходящее кормление
  - д) переохлаждение
  - е) гиподинамия

251. У обезьян семейства ... подотряда полуобезьян имеются мимические мышцы и они могут гримасничать:
- а) лемуринов
  - б) тулай
  - в) долгопятов
  - г) лориевые
252. У человекообразных обезьян возникают трещины кожи и эрозии слизистой оболочки носовой полости при влажности воздуха в помещении:
- а) 20-35
  - б) 35-40
  - в) 45-50
  - г) 55-60
253. Нематодозы у обезьян лечат при помощи:
- а) тиабендазола
  - б) хинакрина
  - в) стрептомицина
  - г) никлозамида
254. Когти у медведей невяжные, длиной ... см:
- а) 4-6
  - б) 8-10
  - в) 12-15
  - г) 15-17
255. Половая зрелость у медведя наступает в ... год (а):
- а) 4
  - б) 3
  - в) 2
  - г) 1
256. Кабан относится к отряду:
- а) хоботных
  - б) непарнокопытных
  - в) хищных
  - г) парнокопытных
257. Экзема у кабанов начинается на ... и ..., а дерматит с ...
258. К подсемейству малые кошки относятся:
- а) каракал
  - б) камышовый
  - в) тигр
  - г) сервал
  - д) леопард
  - е) ирбис
259. Альтернативой катетеризации при мочекаменной болезни у диких кошек является:
- а) инъекция ферментов и антибиотиков
  - б) смазывание области поясницы пантенолом
  - в) смазывание области поясницы спиртовым раствором йода
  - г) выпаивание аллопуринола и маргулита
260. Волки по системе брачных отношений:
- а) моногамны
  - б) полигамны
  - в) полиандры
<ли>г) промискуитеты
261. К широконосным обезьянам относят семейства:
- а) игрункообразные, лориевые, долгопяты

- б) игрункообразные, каллимико, капуцинообразные
  - в) гиббоновые, капуцинообразные, понгид
  - г) мартышкообразные, лориевые, капуцинообразные
262. Продолжительность карантина для обезьян составляет ... недель (и):
- а) 6
  - б) 5
  - в) 4
  - г) 3
263. В умеренном климате амёбная дизентерия у обезьян сопровождается запорами, поносом, метеоризмом и спазмами в области живота, а в тропиках ...
264. Медведи являются ... животными:
- а) стопоходящими
  - б) пальцеходящими
  - в) фалангоходящими
  - г) ластоногими
265. У медведя сразу после приема пищи рвота непереваренным кормом - симптом:
- а) энтерита
  - б) гиперацидного гастрита
  - в) гипоацидного гастрита
  - г) копростазы
266. Пятачок у кабана предназначен для:
- а) определения вкуса
  - б) рытья земли
  - в) определения запаха
  - г) хрюканья
267. Лечение кабанов при растяжениях сухожилий включает применение:
- а) тугого бинтования суставов
  - б) однократной новокаиновой блокады и инъекции антибиотиков
  - в) двукратных новокаиновых блокад с антибиотиками
  - г) ранозаживляющих мазей
268. Сервала, оцелота, кошку Жоффруа и других тропических кошек в зимний период содержат в тёплом помещении со средней температурой воздуха ... °С:
- а) 10
  - б) 12
  - в) 15
  - г) 20
269. Диких кошек вакцинируют против:
- а) панлекопении, инфекционного гепатита и лептоспироза
  - б) панлейкопении, инфекционного ринотрахеита и калицивируса
  - в) геморрагической септицемии, чумы плотоядных и калицивируса
  - г) инфекционного ринотрахеита, парамиксовирусной инфекции и пастереллеза
270. Волки живут:
- а) поодиночке
  - б) стаями
  - в) семейными парами
  - г) колониями
271. Орнгутаны, шимпанзе и гориллы относятся к семейству ...:
- а) каллимико
  - б) гоминиды
  - в) гиббоновые
  - г) понгид
272. Взрослых обезьян кормят ..., детенышей ... раз в день:

- а) 2-3
  - б) 3-4
  - в) 3-6
  - г) 4-8
273. Вирус "марбургской болезни" особо опасен ... мартышке:
- а) карликовой
  - б) краснохвостой
  - в) зеленой
  - г) краснобрюхой
274. Медведи, просыпающиеся среди зимы, называются:
- а) лончаки
  - б) шатуны
  - в) пестуны
  - г) кадьяки
275. Лечение энтерита у медведя начинают с ...:
- а) голодной диеты
  - б) инъекции антибиотика
  - в) назначения панкреатина
  - г) применения пробиотика
276. Мутация никотинового ацетилхолинового рецептора кабанов защищает их от ...
277. Кабаны не восприимчивы к возбудителю:
- а) болезни Тешена
  - б) гриппа
  - в) рожи
  - г) дизентерии
278. Основной рацион диких кошек должен включать (выберите все правильные ответы):
- а) говядина
  - б) свинина
  - в) живой корм
  - г) суточные цыплята
  - д) баранина
  - е) рыба
279. Волки относятся к семейству:
- а) хищных
  - б) псовых
  - в) куньих
  - г) виверровых
280. Волки приносят потомство в течение года ... раз (а):
- а) 1
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 4
281. У человекообразных обезьян слепая кишка:
- а) развита хорошо
  - б) слабо развита
  - в) имеется червеобразный отросток
  - г) редуцирована
282. Чрезмерное лечение антибиотиками является причиной развития у обезьян ...:
- а) стрептококкоза
  - б) кандидоза
  - в) трихофитии
  - г) микроспории

283. Туберкулинизацию приматов Старого Света проводят ..., а приматов Нового Света ...
284. Самки медведя дают потомство:
- а) ежегодно
  - б) каждый год
  - в) один раз в 2 года
  - г) один раз в 2-4 года
285. Копростаз у медведя возникает по причине:
- а) кормления костями и сухим кормом
  - б) недостатка витамина С
  - в) кормления несвежими кормами
  - г) отсутствия активного моциона
286. Для защиты от насекомых, ожогов и поддержания эффективной температуры тела кабаны:
- а) трутся о деревья
  - б) купаются в воде
  - в) валяются в грязи
  - г) катаются в траве
287. Кабаны живут:
- а) поодиночке
  - б) стадом
  - в) семейными парами
  - г) колониями
288. Новорожденных диких кошек выкармливают молоком ...:
- а) коровьим
  - б) козьим
  - в) сухой заменитель собачьего молока
  - г) сухой заменитель кошачьего молока
289. Линька у волка происходит:
- а) весной
  - б) весной и осенью
  - в) ежеквартально
  - г) периодически
290. Беременность у волка длится ... дней:
- а) 40-44
  - б) 48-52
  - в) 62-65
  - г) 85-90
291. При содержании приматов оптимальной температурой помещений должна быть ... °С, влажность воздуха ... %:
- а) 14-16; 55-60
  - б) 18-22; 65-70
  - в) 16-18; 60-65
  - г) 18-20; 30-45
292. Для лечения у обезьян лямблиоза применяется:
- а) стрептомицин
  - б) клотримазол
  - в) миконазол
  - г) хинакрин
293. У человека вирус ... обезьян вызывает смертельный острый восходящий миелит:
- а) Эбола
  - б) гепатита
  - в) герпеса В

- г) марбургской болезни
294. Беременность у медведя длится ... дней:
- а) 190-200
  - б) 180-185
  - в) 160-175
  - г) 150-160
295. Личинки трихинелл у медведя скапливаются в мышцах:
- а) языка
  - б) подкожных
  - в) диафрагмы
  - г) шеи и головы
296. Отравление поваренной солью кабанов возможно при содержании ее в комбикорме ...  
% при условии ...
297. К подсемейству большие кошки относятся:
- а) каракал
  - б) камышовый
  - в) тигр
  - г) сервал
  - д) леопард
  - е) ирбис
298. С профилактической целью при копростазе диких кошек задают с кормами:
- а) сырое яйцо
  - б) слизистые отвары
  - в) растительное масло
  - г) пшеничные отруби
  - д) геркулес
  - е) лимон
299. Волки являются ... животными:
- а) стопоходящими
  - б) пальцеходящими
  - в) фалангоходящими
  - г) ластиногими
300. Волка в неволе содержат в ...:
- а) клетке в квартире
  - б) клетке живого уголка
  - в) садке
  - г) вольере

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер измене- ния	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата внесения изменения
	замененных	новых	аннулирован- ных				