федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:

00D05D015A41D43C257354CF2FDDD93F88

Владелец: РОСБИОТЕХ

Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«ЗООЛОГИЯ»

Уровень образования:	Специалитет
Специальность	06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
Специализация	Молекулярная и клеточная инженерия
Форма обучения	Очная
Срок освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС (очная форма)	5 лет
Год начала подготовки	2024 г.
шифр и наименование дисциплины	Б1.О.25 Зоология
семестры реализации дисциплины	2, 3 семестр
форма контроля	Зачет, экзамен

1. Область применения.

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью программы дисциплины при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования (ВО) по специальности:

06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

Специализация: Молекулярная и клеточная инженерия

Оценочные фонды разрабатываются для проведения оценки степени соответствия фактических результатов обучения при изучении дисциплины запланированным результатам обучения, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций, а также сформированности компетенций, установленных программой специалитета.

Таблица 1
Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Индикаторы до-	Знать	Уметь	Владеть
	стижения компе-			(иметь
	тенций			практиче-
				ские опыт)
ОПК-3. Способен	ОПК-3.1 Владеет	способы проведения	проводить	проведения
проводить	физико-химиче-	экспериментальной	экспериментальную ра-	наблюдений,
экспериментальну	скими методами	работы с	боту с	описаний для
ю работу с	исследования мак-	организмами и клетками,	организмами и клет-	идентификаци
организмами и	ромолекул и мате-	использовать физико-	ками;	и и научной
клетками,	матических мето-	химические		классификации
использовать	дов,	методы исследования		организмов
физико-	обработкой резуль-	макромолекул,		(прокариот,
химические	татов биологиче-	математические		грибов,
методы	ских исследований;	методы обработки		растений и
исследования	ОПК-3.2 Проводит	результатов		животных),
макромолекул,	экспериментальную	биологических		использования
математические	работу с	исследований		фундаментальн
методы обработки	организмами и клет-			ых законов и
результатов	ками; использует			методов
биологических	физико- химические			математики,
исследований;	методы исследова-			физики,
	ния макромолекул и			биофизики для
	математических			проведения
	методов, обработки			исследований в
	результатов биоло-			области
	гических			биоинженерии.
	исследований			

2. Цели и задачи фонда оценочных средств.

Целью ФОС является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО по ОПОП.

ФОС предназначен для решения задач контроля достижения целей реализации ОПОП ВО и обеспечения соответствия результатов обучения области, сфере, объектам профессиональной деятельности, области знаний и типам задач профессиональной деятельности.

3. Перечень оценочных средств, используемых для оценивания сформированности компетенций, критерии и шкалы оценивания в рамках изучения дисциплины.

3.1. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (с ключом ответов).

2 семестр изучения в соответствии с УП			
форма промежуточной аттестации – зачет			
Код и наименование	ОПК-3. Способен проводить экспериментальную работу с		
проверяемой	проверяемой организмами и клетками, использовать физико-химические методы		
компетенции:	компетенции: исследования макромолекул, математические методы обработки		
	результатов биологических исследований		

Задания для текущего контроля успеваемости с ключами ответов Тестовые задания

Номер		т
зада-	Содержание вопроса	Правильный ответ
ния	1 2010000 20000 27000 7000 00 007000 100000 0007007	COTPHE
1.	1. Задание закрытого типа на установление соответ	I
1.	Установите соответствие между организмами и Классом членистоногих:	$A-1, \\ B-2,$
		B-2, $B-2$,
	Организмы: A) Креветка	$\Gamma - 2$, $\Gamma - 3$,
	Б) Скорпион	· ·
	В) Тарантул	Д-1, Е-3
	'	E - 3
	Г) Медведка	
	Д) Краб	
	Е) Стрекоза	
	Класс:	
	1) Ракообразные;	
	2) Паукообразные;	
	3) Насекомые;	
2.	Установите соответствие между организмами и Типом чер-	1-A,
	вей:	2-Б,
	Организм:	3-A,
	1. Аскарида	4-B,
	2. Белая планария	5-Б,
	3. Острица	6 - B
	4. Дождевой червь	
	5. Бычий цепень	
	6. Пиявка	
	Town	
	Тип:	
	А) Круглые	
	Б) Плоские	
	В) Кольчатые	
2	2. Задание закрытого типа на установление последоват	гельности $2 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 3$
3.	Расположите типы животных в порядке усложнения строения	$2 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 3$
	их нервной системы.	
	1. Кольчатые черви (брюшная нервная цепочка)	
	2. Кишечнополостные (диффузная нервная сеть)	

	3. Членистоногие (укрупнение надглоточного ганглия)	
	4. Плоские черви (лестничный тип).	
4.	Установите последовательность стадий развития	$2 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow$
	печеночного сосальщика, начиная с яйца.	1
	1. Марита (взрослый червь)	
	2. Яйцо	
	3. Церкария	
	4. Мирацидий	
	5. Адолескария (инцистированная церкария)	
	6. Спороциста (с редиями)	
	3. Задание открытого типа с развернутым ответом/	задача
5.	Объясните, в чём заключается биологическое значение слож-	Смена хозяев обеспе-
	ного жизненного цикла со сменой хозяев у печёночного со-	чивает расселение
	сальщика	вида и попадание в
		окончательного хозя-
		ина
6.	Какие ароморфозы привели к возникновению типа Плоские	Возникновение
	черви?	мезодермы, появление
		двусторонней
		симметрии,
		формирование систем
		органов
4. Зада:	ния открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, с.	повосочетание, до-
	полнить предложенное	
7.	Какие клетки у гидр дают начало всем другим типам клеток?	промежуточные
8.	Функция стрекательных клеток Кишечнополостных?	защита
9.	Наружный покров Членистоногих?	хитин
5. Задаг	ния комбинированного типа с выбором одного/нескольких г	
	предложенных с последующим объяснением своего	1
10.	Для какого из перечисленных типов животных характерно	в) Круглые черви
	наличие первичной полости тела (псевдоцеля)?	
	а) Кишечнополостные	
	б) Плоские черви	
	в) Круглые черви (Нематоды)	
- 11	г) Кольчатые черви	Б. Б. П
11.	Какие из перечисленных признаков характерны для всех	Б, В, Д
	кишечнополостных?	
	а) Двусторонняя симметрия	
	б) Наличие стрекательных клеток	
	в) Лучевая симметрия	
	г) Наличие кровеносной системы	
10	д) Два слоя клеток в теле	4 5 5
12.	Какие из перечисленных признаков характерны для насеко-	А, Б, Г
	Mыx?	
	а) Тело разделено на голову, грудь и брюшко	
	б) Три пары ходильных ног	
	в) Четыре пары ходильных ног	
	г) Наличие крыльев у большинства видов	
12	д) Наличие жаберного дыхания	p) V a my mam
13.	Замкнутая кровеносная система впервые появляется у:	в) Кольчатых червей
	а) Членистоногих	
	б) Моллюсков	

в) Кольчатых червей	
г) Иглокожих	

Задания для промежуточной аттестации с ключами ответов Тестовые задания

Номер за-	Covernous powers	Правиличий адраг			
дания	Содержание вопроса	Правильный ответ			
1. Задание закрытого типа на установление соответствия					
14.	Соотнесите органы дыхания с группами животных: Группа животных: 1. Ракообразные 2. Паукообразные 3. Насекомые 4. Водные моллюски 5. Наземные моллюски	1-A, 2-Б, 3-B, 4-A, 5-Γ			
	Органы дыхания: А) Жабры Б) Легочные мешки и трахеи В) Трахеи Г) Легкое				
15.	Соотнесите паразита и хозяина: Паразит: 1) Печеночный сосальщик 2) Бычий цепень 3) Аскарида 4) Малярийный плазмодий	1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г			
	Хозяин: А) Крупный рогатый скот Б) Крупный рогатый скот, человек В) Человек Г) Человек, комар				
	2. Задание закрытого типа на установле				
16.	Расположите типы животных в порядке появления и усложнения кровеносной системы. 1. Кольчатые черви (замкнутая система) 2. Членистоногие (незамкнутая система) 3. Плоские черви (отсутствие кровеносной системы) 4. Моллюски (незамкнутая система, у некоторых частично редуцирована)				
	3. Задание открытого типа с разверну				
17.	Объясните, в чём заключается биологический смысл полного метаморфоза (голометаморфоза) у насекомых?	Разделение экологических ниш между личинкой и имаго.			
18.	В чём заключаются основные смысл наружного оплодотворения?	Позволяет одновременно оплодотворить большое количество яйцеклеток, характерно для видов с высокой плодовитостью			

4. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание,				
4. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание, дополнить предложенное				
19.	Процесс пищеварения у пауков происходит?	вне организма		
20.	Органы дыхания Ракообразных?	жабры		
21.	У какого Типа червей пищеварительная система заканчивается слепо?	Плоские		
22.	Тело какого типа Беспозвоночных животных частично или полностью покрыто раковиной?	Моллюски		
5. Задани	я комбинированного типа с выбором одног	о/нескольких правильного ответа из		
	предложенных с последующим объяс			
23.	Кровеносная система у насекомых:	в) Незамкнутая, гемолимфа изливается		
	а) Замкнутая, кровь движется по сосудам	в полость тела		
	б) Отсутствует			
	в) Незамкнутая, гемолимфа изливается в			
	полость тела			
	г) Имеет двухкамерное сердце			
24.	Лучистую симметрию тела имеют:	а) Медузы и морские звезды		
	а) Медузы и морские звезды			
	б) Плоские черви и ракообразные			
	в) Насекомые и головоногие моллюски			
	г) Кольчатые черви и паукообразные			
25.	Какие из перечисленных признаков	Α, Β, Γ		
	характерны для кольчатых червей?			
	а) Сегментированное тело			
	б) Наличие замкнутой кровеносной			
	системы			
	в) Наличие хитинового покрова			
	г) Наличие вторичной полости тела			
	(целома)			
	д) Наличие жабр у всех представителей			

3 семестр изучения в соответствии с УП			
форма промежуточной аттестации – экзамен			
Код и наименование проверяемой	ОПК-3. Способен проводить экспериментальную работу с организмами и клетками, использовать физико-химические методы		
компетенции:	омпетенции: исследования макромолекул, математические методы обработки результатов биологических исследований;		

Задания для текущего контроля успеваемости с ключами ответов Тестовые задания

Номер зада- ния	Содержание вопроса	Правильный ответ
1. Задание закрытого типа на установление соответствия		
26.	Установите соответствие между отрядами земноводных и их	1 - В, 2 - А, 3 - Б
	представителями	

	ОТРИНЦ	
	ОТРЯДЫ:	
	1. Безногие	
	2. Бесхвостые	
	3. Хвостатые	
	ПРЕДСТАВИТЕЛИ	
	а) лягушка, жаба	
	б) саламандра, тритон	
	в) червяга, рыбозмей	
27.	Установите соответствие между отрядами земноводных и их	1 - Б, 2 - А, 3 - В
	представителями	
	ОТРЯДЫ:	
	1. Чешуйчатые	
	2. Черепахи	
	3. Крокодилы	
	ПРЕДСТАВИТЕЛИ:	
	а) бисса, зелёная суповая черепаха	
	б) очковая змея, хамелеон	
	в) аллигатор китайский, амазонские кайманы	
	2. Задание закрытого типа на установление последоват	<u>гельности</u>
28.	Установите правильную последовательность этапов развития	$2 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 5$
	лягушки.	$\rightarrow 1$
	1. Взрослая лягушка	-
	2. Оплодотворенная икра	
	3. Появление передних конечностей у головастика	
	4. Головастик с жаберными щелями и хвостом	
	5. Исчезновение хвоста, формирование легких	
	6. Головастик с наружными жабрами	
	3. Задание открытого типа с развернутым ответом/	
29.	Объясните, какими ароморфозами сопровождался переход	
	позвоночных животных от водного к наземному образу	
	жизни.	рычажного типа,
	MISHI.	развитие легких,
		появление второго
		(легочного) круга
		кровообращения и
		трехкамерного сердца,
		развитие органов
		среднего уха,
		прогрессивное
		развитие головного
30.	Пополу прости изменение с статом по	Мозга и органов чувств
30.	Почему пресмыкающиеся считаются настоящими наземными	Размножаются на
	животными?	суше с помощью
		внутреннего
		оплодотворения.
		Сухая кожа, покрытая
		роговыми чешуями
		или щитками,
		защищающая от
		иссушения. Дышат

		1
		только легкими,
		которые имеют более
		сложное, ячеистое
		строение,
		увеличивающее
		площадь газообмена.
4. Зада	ния открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, с.	ловосочетание, до-
	полнить предложенное	
31.	Класс позвоночных, являющийся первым настоящим назем-	Пресмыкающиеся
	ным животным благодаря появлению амниотического яйца	
32.	Назовите отдел сердца у рыб, в который поступает венозная	Предсердие
	кровь	
33.	Назовите отряд млекопитающих, к которому относятся утко-	Однопроходные
	нос и ехидна	
5. Зада	ния комбинированного типа с выбором одного/нескольких г	гравильного ответа из
	предложенных с последующим объяснением своего	выбора
34.	Основным продуктом выделения у рыб является:	в) аммиак
	а) мочевина	
	б) мочевая кислота	
	в) аммиак	
	г) креатин	
35.	Выберите три признака, характерных для отряда Грызуны.	2, 3, 5
	1. Сильно развитые клыки.	
	2. Отсутствие клыков.	
	3. Преимущественно растительноядный рацион.	
	4. Наличие крыльев и способность к полёту.	
	5. Сильно развитые резцы, растущие в течение всей жизни.	
	6. Конечность хватательного типа с противопоставленным	
	большим пальцем.	
36.	Выберите три ароморфоза, которые способствовали выходу	2, 3, 4
	позвоночных на сушу.	
	1. Появление четырёхкамерного сердца.	
	2. Формирование пятипалой конечности.	
	3. Появление внутреннего оплодотворения.	
	4. Развитие лёгких.	
	5. Появление покровов из хитина.	
	6. Возникновение теплокровности.	
37.	Характерной особенностью покровов пресмыкающихся	в) сухая кожа,
	является:	лишенная желез и
	а) влажная кожа с большим количеством желез	покрытая роговыми
	б) кожа, покрытая костной чешуей	чешуями
	в) сухая кожа, лишенная желез и покрытая роговыми	
	чешуями	
	г) кожа, покрытая перьями	
	1 / 1	

Задания для промежуточной аттестации с ключами ответов Тестовые задания

Номер за- дания	Содержание вопроса	Правильный ответ		
1. Задание закрытого типа на установление соответствия				
38.	Установите соответствие между особен-	1 - Б, 2 - А, 3 - Б, 4 - А, 5 - А, 6 - Б		
	ностями строения животных и группами,			

	к которым их относят в зависимости от	
	вида потребляемой пищи.	
	Особенности строения	
	Хорошо развиты клыки	
	Клыки отсутствуют	
	Слепая кишка короткая	
	Желудок имеет несколько отделов	
	Кишечник во много раз длиннее тела	
	Однокамерный железистый желудок	
	Группы животных	
	А) Растительноядные	
	Б) Хищники (Плотоядные)	
39.	Установите соответствие между	1-Б, 2-Б, 3-А, 4-Б, 5-А, 6-Б
	особенностью строения организма и	
	классом позвоночных животных, для	
	которого она характерна.	
	ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ:	
	1. Два круга кровообращения,	
	трехкамерное сердце с неполной	
	перегородкой	
	2. Кожа голая, слизистая, участвует в	
	газообмене	
	3. Один круг кровообращения,	
	двухкамерное сердце	
	4. Продуктом выделения является	
	мочевина	
	5. Имеется плавательный пузырь	
	6. Холоднокровные, размножаются в воде	
	КЛАССЫ ЖИВОТНЫХ:	
	А) Рыбы	
	Б) Земноводные	
	2. Задание закрытого типа на установле	
40.	Расположите классы позвоночных живот-	$3 \to 5 \to 4 \to 2 \to 1$
	ных в порядке их предполагаемого появле-	
	ния в эволюции.	
	1. Млекопитающие	
	2. Птицы	
	3. Рыбы	
	4. Пресмыкающиеся	
	5. Земноводные	
41.	Установите последовательность движения	$5 \to 3 \to 2 \to 6 \to 1$
	крови по сосудам большого круга	
	кровообращения, начиная с левого	
	желудочка.	
	1. Правое предсердие	
	2. Капилляры органов и тканей	
	3. Аорта и артерии	
	4. Легочные вены	
	5. Левый желудочек	
	6. Вены	
	3. Задание открытого типа с разверну	утым ответом/ задача
		v

42.	Опишите путь артериальной крови от пра-	Правый желудочек → Легочная
	вого желудочка сердца птицы до капилля-	артерия → Легкие (газообмен, кровь
	ров головного мозга.	насыщается кислородом) →
	pob i ohobiloi o mosi a.	Легочные вены → Левое предсердие
		\rightarrow Левый желудочек \rightarrow Аорта \rightarrow
		Сонные артерии → Головной мозг.
43.	Перечислите этапы эмбрионального разви-	Дробление
43.	тия позвоночного животного (например,	Гаструляция
	птицы) от момента оплодотворения до	Таструляция Нейруляция
		Пеируляция
	формирования основных зародышевых листков и осевых органов?	
	листков и оссвых органов:	
4. Зада	ния открытого типа с кратким ответом/ вст	гавить термин, словосочетание,
	дополнить предложе	енное
44.	Как называется особый орган у самок мле-	Молочные железы
	копитающих для выкармливания детены-	
	шей?	
45.	Как называется класс, к которому отно-	Ланцетники (или Головохордовые)
	сятся ланцетники?	
46.	Как называется отдел скелета, являю-	Тазовый пояс
	щийся опорой для задних конечностей у	
	наземных позвоночных?	
47.	Как называется способность поддержи-	Теплокровность (Гомойотермность)
	вать постоянную температуру тела?	
5 Darrary		
5. Задан	ия комбинированного типа с выбором одног предложенных с последующим объяс	
5. Задані 48.	предложенных с последующим объяс Газообмен у взрослых земноводных	нением своего выбора
	предложенных с последующим объяс Газообмен у взрослых земноводных происходит через:	нением своего выбора
	предложенных с последующим объяс Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие	нением своего выбора
	предложенных с последующим объяс Газообмен у взрослых земноводных происходит через:	нением своего выбора
	предложенных с последующим объяс Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие	нением своего выбора
48.	предложенных с последующим объяс Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры	нением своего выбора
	предложенных с последующим объяст Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу	в) легкие и кожу
48.	предложенных с последующим объяст Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу	в) легкие и кожу
48.	предложенных с последующим объяс Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц	в) легкие и кожу
48.	предложенных с последующим объяс Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие:	в) легкие и кожу
48.	предложенных с последующим объяст Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие: а) зоба и двух желудков	в) легкие и кожу
48.	Предложенных с последующим объяст Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие: а) зоба и двух желудков б) только железистого желудка	в) легкие и кожу
48.	Предложенных с последующим объяст Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие: а) зоба и двух желудков б) только железистого желудка в) только мускульного желудка	в) легкие и кожу
48.	предложенных с последующим объяст Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие: а) зоба и двух желудков б) только железистого желудка в) только мускульного желудка	в) легкие и кожу а) зоба и двух желудков
48.	предложенных с последующим объяс Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие: а) зоба и двух желудков б) только железистого желудка в) только мускульного желудка г) зоба и одного желудка Выберите три признака, являющихся	в) легкие и кожу а) зоба и двух желудков
48.	Предложенных с последующим объяст Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие: а) зоба и двух желудков б) только железистого желудка в) только мускульного желудка г) зоба и одного желудка Выберите три признака, являющихся приспособлением птиц к полёту.	в) легкие и кожу а) зоба и двух желудков
48.	предложенных с последующим объяст Пазообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие: а) зоба и двух желудков б) только железистого желудка в) только мускульного желудка г) зоба и одного желудка Выберите три признака, являющихся приспособлением птиц к полёту. 1. Наличие полых костей, заполненных	в) легкие и кожу а) зоба и двух желудков
48.	Предложенных с последующим объяст Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие: а) зоба и двух желудков б) только железистого желудка в) только мускульного желудка г) зоба и одного желудка Выберите три признака, являющихся приспособлением птиц к полёту. 1. Наличие полых костей, заполненных воздухом.	в) легкие и кожу а) зоба и двух желудков
48.	Предложенных с последующим объяст Пазообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие: а) зоба и двух желудков б) только железистого желудка в) только мускульного желудка г) зоба и одного желудка Выберите три признака, являющихся приспособлением птиц к полёту. 1. Наличие полых костей, заполненных воздухом. 2. Превращение передних конечностей в	в) легкие и кожу а) зоба и двух желудков
48.	Предложенных с последующим объяст Пазообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие: а) зоба и двух желудков б) только железистого желудка в) только мускульного желудка г) зоба и одного желудка Выберите три признака, являющихся приспособлением птиц к полёту. 1. Наличие полых костей, заполненных воздухом. 2. Превращение передних конечностей в крылья.	в) легкие и кожу а) зоба и двух желудков
48.	Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие: а) зоба и двух желудков б) только железистого желудка в) только мускульного желудка г) зоба и одного желудка Выберите три признака, являющихся приспособлением птиц к полёту. 1. Наличие полых костей, заполненных воздухом. 2. Превращение передних конечностей в крылья. 3. Наличие цевки. 4. Отсутствие мочевого пузыря.	в) легкие и кожу а) зоба и двух желудков
48.	Предложенных с последующим объяс Газообмен у взрослых земноводных происходит через: а) только легкие б) легкие и жабры в) легкие и кожу г) только кожу Для пищеварительной системы птиц характерно наличие: а) зоба и двух желудков б) только железистого желудка в) только мускульного желудка г) зоба и одного желудка Выберите три признака, являющихся приспособлением птиц к полёту. 1. Наличие полых костей, заполненных воздухом. 2. Превращение передних конечностей в крылья. 3. Наличие цевки.	в) легкие и кожу а) зоба и двух желудков

3.2. Критерии и шкалы оценивания.

Текущий контроль по дисциплине

Оценивание обучающегося на занятиях осуществляется в соответствии с локальным актом университета (положением), регламентирующим проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся и организации учебного процесса.

Промежуточная аттестация по дисциплине

Форма промежуточной аттестации – 2 семестр - Зачет.

На промежуточной аттестации обучающийся оценивается зачтено; не зачтено.

Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при получении обучающимся оценки «зачтено», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично» по каждому из контрольных мероприятий, относящихся к данному результату обучения.

Форма промежуточной аттестации –3 семестр - Экзамен.

Оценка *«отлично»* выставляется обучающемуся, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, системно показана совокупность освоенных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Ответ формулируется при помощи научного категориально-понятийного аппарата, изложен последовательно, логично, доказательно, демонстрирует авторскую позицию студента.

Оценка *«хорошо»* выставляется обучающемуся, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен последовательно, логично и доказательно, однако допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется обучающемуся, если дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен научным языком. Могут быть допущены две-три ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется обучающемуся, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связи между понятиями, концептуальные пересечения, структурные закономерности между различными объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы лисциплины.

Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при получении обучающимся оценки «зачтено», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично» по каждому из контрольных мероприятий, относящихся к данному результату обучения.

Критерии оценки образовательных результатов обучающихся на зачете и экзамене по дисциплине

Качество	освоенияОп	енка зачет	а, зачета	с Уровень достижений ком-	Критерии оценки образовательных результатов
ОПОП -	рейтинго-оц	енкой (нор	мативная)	впетенций	
вые баллы	5-6	балльной ш	сале		

85-100	Зачтено, 5, отлично	Высокий (продвинутый)	ОТЛИЧНО заслуживает обучающийся, обнаруживший
			всестороннее, систематическое и глубокое знание
			учебно-программного материала на занятиях и самосто-
			ятельной работе. При этом, рейтинговая оценка (сред-
			ний балл) его текущей аттестации по дисциплине входит
			в диапазон 85-100.
			При этом, на занятиях, обучающийся исчерпывающе,
			последовательно, чётко и логически стройно излагал
			учебно-программный материал, умел тесно увязывать
			теорию с практикой, свободно справлялся с задачами,
			вопросами и другими видами применения знаний,
			предусмотренные программой. Причем обучающийся
			не затруднялся с ответом при видоизменении предло-
			женных ему заданий, правильно обосновывал принятое
			решение, демонстрировал высокий уровень усвоения
			основной литературы и хорошо знакомство с дополни-
			тельной литературой, рекомендованной программой
			дисциплины.
			Как правило, оценку «отлично» выставляют обучающе-
			муся, усвоившему взаимосвязь основных понятий дис-
			циплины в их значение для приобретаемой профессии,
			проявившему творческие способности в понимании, из-
			ложении и использовании учебно-программного мате-
			риала.
			Рейтинговые баллы назначаются обучающемуся с учё-
			том баллов текущей (на занятиях) и (или) рубежной аттестации (контроле).
70-84	Зачтено, 4, хорошо	Хороший (базовый)	ХОРОШО заслуживает обучающийся, обнаруживший
70-04	Зачтено, ч, хорошо	жороший (оазовый)	осознанное (твердое) знание учебно-программного ма-
			териала на занятиях и самостоятельной работе. При
			этом, рейтинговая оценка (средний балл) его текущей
			аттестации по дисциплине входит в диапазон 70-84.
			На занятиях обучающийся грамотно и по существу из-
			лагал учебно-программный материал, не допускал су-
			щественных неточностей в ответе на вопрос, правильно
			применял теоретические положения при решении прак-
			тических вопросов и задач, владел необходимыми навы-
			ками и приёмами их выполнения, уверенно демонстри-
			ровал хороший уровень усвоения основной литературы
			и достаточное знакомство с дополнительной литерату-
			рой, рекомендованной программой дисциплины.
			Как правило, оценку «хорошо» выставляют обучающе-
			муся, показавшему систематический характер знаний по
			дисциплине и способным к их самостоятельному попол-
			нению и обновлению в ходе дальнейшей учебной ра-
			боты и профессиональной деятельности.
			Рейтинговые баллы назначаются обучающемуся с учё-
			том баллов текущей (на занятиях) и (или) рубежной ат-
			тестации (контроле).

60-69	Зачтено, 3, удовлетвори	-Достаточный (минимал	ь-УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО заслуживает обучающийся,
	тельно	ный)	обнаруживший минимальные (достаточные) знания
			учебно-программного материала на занятиях и самосто-
			ятельной работе. При этом, рейтинговая оценка (сред-
			ний балл) его текущей аттестации по дисциплине входит
			в диапазон 60-69.
			На занятиях обучающийся демонстрирует знания
			только основного материала в объеме, необходимом для
			дальнейшей учебы и предстоящей профессиональной
			работы, слабое усвоение деталей, допускает неточности,
			в том числе в формулировках, нарушает логическую по-
			следовательность в изложении программного матери-
			ала, испытывает затруднения при выполнении практи-
			ческих заданий и работ, знакомый с основной литерату-
			рой, слабо (недостаточно) знаком с дополнительной ли-
			тературой, рекомендованной программой.
			Как правило, оценку «удовлетворительно» выставляют
			обучающемуся, допускавшему погрешности в ответах
			на занятиях и при выполнении заданий, но обладающим
			необходимыми знаниями для их устранения под руко-
			водством преподавателя.
			Рейтинговые баллы назначаются обучающемуся с учё-
			том баллов текущей (на занятиях) и (или) рубежной ат-
			тестации (контроле).
Менее 60	Не зачтено, 2, неудовле	Недостаточный (ниже м	и-НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО выставляется обучающе-
	творительно	нимального)	муся, который не знает большей части учебно-про-
		•	граммного материала, допускает существенные ошибки,
			неуверенно, с большими затруднениями выполняет
			практические работы на занятиях и самостоятельной ра-
			боте.
			Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится
			обучающемуся продемонстрировавшего отсутствие це-
			лостного представления по дисциплине, предмете, его
			взаимосвязях и иных компонентов.
			При этом, обучающийся не может продолжить обучение
			или приступить к профессиональной деятельности по
			окончании вуза без дополнительных занятий по соответ-
			ствующей дисциплине.
			Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформи-
			рованы на недостаточном уровне или не сформированы.
			Рейтинговые баллы назначаются обучающемуся с учё-
			том баллов текущей (на занятиях) и (или) рубежной ат-
			тестации (контроле).

Промежуточная аттестация может проводиться в форме компьютерного тестирования. Обучающемуся отводится для подготовки ответа на один вопрос открытого и закрытого типа не менее 5 минут.

Итоговая оценка при проведении зачета выставляется с использованием следующей шкалы.

Оценка	Правильно решенные тестовые задания (%)
«зачтено»	60-100
«незачтено»	0-59

Итоговая оценка при проведении экзамена выставляется с использованием следующей шкалы.

Оценка	Правильно решенные тестовые задания (%)
«отлично»	90-100
«хорошо»	70-89
«удовлетворительно»	60-69