

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.07.2025 13:21:16  
Уникальный программный ключ:  
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**для текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по**  
**дисциплине**  
**ОПЦ.01 Анатомия и физиология животных**  
**(наименование дисциплины)**  
**36.02.01 Ветеринария**  
**(шифр и наименование ПОП СПО)**

## **1. Перечень компетенций, индикаторов компетенций и дескрипторов:**

**ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

**ОК 02.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

**ПК 2.2.** Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.

В результате освоения учебной дисциплины «Анатомия и физиология животных» обучающийся должен обладать **знаниями:**

З 1 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

З 2 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

З 3 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;

З 4 методы работы в профессиональной и смежных сферах;

З 5 структуру плана для решения задач;

З 6 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;

З 7 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;

З 8 приемы структурирования информации;

З 9 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;

З 10 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств;

З 11 меры профилактики заболеваний животных различной этиологии;

З 12 основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности;

З 13 правила применения биологических и противопаразитарных препаратов;

З 14 правила отбора и хранения биологического материала;

З 15 основы полноценного кормления животных и последствия его несоблюдения;

З 16 основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на 39 территории Российской Федерации;

- З 17 основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии;
- З 18 анатомотопографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей;
- З 19 нормативные данные физиологических показателей у животных;
- З 20 морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных;
- З 21 методы диагностики и лечения животных;
- З 22 фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов;
- З 23 правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения;
- З 24 правила применения диагностических препаратов;
- З 25 методы кастрации животных и родовспоможения животным;
- З 26 основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии;
- З 27 правила асептики и антисептики;
- З 28 критерии оценки эффективности терапии животных;
- З 29 правила ветеринарного документооборота;
- З 30 требования охраны труда;

**и умениями:**

- У 1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- У 2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
- У 3 определять этапы решения задачи;
- У 4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- У 5 составлять план действия;
- У 6 определять необходимые ресурсы;
- У 7 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- У 8 реализовывать составленный план;
- У 9 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);

- У 10 определять задачи для поиска информации;
- У 11 определять необходимые источники информации;
- У 12 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
- У 13 выделять наиболее значимое в перечне информации;
- У 14 оценивать практическую значимость результатов поиска;
- У 15 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- У 16 использовать современное программное обеспечение;
- У 17 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
- У 18 выбирать и использовать технологии производства продукции животноводства;
- У 19 составлять технологические схемы и проводить расчеты по первичной переработке продуктов животноводства;
- У 20 выполнять отдельные технологические операции по производству и переработке продукции животноводства.

**2. Описание показателей (типов заданий) и критериев оценки (указания по оцениванию и результат оценивания) индикаторов компетенций для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**

Тип заданий	Указания по оцениванию для каждого типа заданий	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание закрытого типа с выбором правильного ответа	Задание закрытого типа с выбором правильного ответа считается верным, если правильно установлен ответ	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/ «неверно»
Задание закрытого типа на установление соответствия	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/ «неверно»
Задание закрытого типа на установление последовательности	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание комбинированного	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;

типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание открытого типа с развернутым ответом	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов Либо указывается «верно»/«неверно».

### 3. Уровни сложности оценочных материалов

Наименование	Характеристика	Время выполнения
Базовый	Воспроизведение, терминология, факты, параметры, теории, принципы. Тип задания: задания с выбором ответа, комбинированные задания	1-3 мин.
Повышенный	Применение знаний в типичной ситуации, решение типовых задач, сопоставление, последовательность. Тип задания: комбинированные задания, задания с развернутым ответом	3-5 мин.
Высокий	Применение знаний в нестандартной ситуации, решение нетиповых задач, алгоритмы, доказательства, обоснования. Тип задания: задания на установление последовательности и соответствия, задания с развернутым ответом	5-10 мин.

### 4. Сценарии выполнения тестовых заданий.

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с выбором правильного ответа	1. Внимательно прочитать текст задания. 2. Внимательно прочитать список предполагаемых ответов. 3. Записать ответ.
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.

	3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько вариантов ответа, наиболее верных. 4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответов. 5. Записать аргументы, обосновывающие ваш выбор.
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.

## 5. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации закрытого типа.

### 1 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Правильный ответ (ключ)	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
<b>Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ</b>						
1.	Количество шейных позвонков у сельскохозяйственных животных?	А) 7 Б) 8 В) 9 Г) 10	А	ОК-1, 2; ПК-2.2:	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
2.	Где расположена сетка?	А) в левом подреберье Б) в правом подреберье В) в левой половине брюшной полости Г) в области мечевидного хряща	Г	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
3.	Что такое GASTER?	А) желудок Б) печень В) почки Г) селезенка	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
4.	Где образуется желчь?	А) почки Б) желудок В) печень Г) поджелудочная железа	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.

5.	Где расположен рубец у коровы?	А) в правом подреберье Б) в области мечевидного хряща В) в левой половине брюшной полости Г) в левом подреберье	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
6.	Назовите нормальную температуру тела у крупного рогатого скота?	А) 37,5-39,5 Б) 37,5-38,5 В) 39,0-40,0 Г) 39,5-40,0	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
7.	Что такое СОР?	А) легкие Б) печень В) сердце Г) селезенка	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
8.	Назовите количество зубов у крупного рогатого скота:	А) 28 Б) 30 В) 32 Г) 36	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
9.	Из скольких хрящей состоит гортань	А) 5 Б) 4 В) 3 Г) 2	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
10.	У кого из животных имеется носовое зеркало:	А) собаки Б) лошади В) коровы Г) свиньи	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
11.	У кого из животных имеется хоботковое зеркальце:	А) коровы Б) лошади В) свиньи Г) овцы	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
12.	Какой орган состоит из листочков:	А) сетка Б) сычуг В) рубец Г) книжка	Г	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
13.	Из скольких камер состоит многокамерный желудок у коровы:	А) 3 Б) 4 В) 2 Г) 5	Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
14.	Какой орган расположен после рубца:	А) сетка Б) книжка В) сычуг Г) пищевод	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
15.	Какой орган лежит между сычугом и сеткой:	А) рубец Б) пищевод В) кишка Г) книжка	Г	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
16.	Какой орган имеет следующие анатомические части: кардиальную, фундальную, пилорическую:	А) желудок Б) печень В) глотка Г) кишечник	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
17.	Какому органу присуще наличие большой и малой кривизны:	А) кишечник Б) желудок В) пищевод Г) глотка		ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.

18.	Куда открывается своим выводным протоками околушная железа	А) в желудок Б) в гортань В) в глотку Г) в ротовую полость	Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
19.	Что означает термин «хоаны»?	А) Отверстия в небной кости Б) Отверстия, соединяющие носовую полость с носоглоткой В) Носовые ходы Г) перегородка в носовой полости	Г	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
20.	Жевательная поверхность коренных зубов у свиньи	А) зубчатая Б) бугристая В) складчатая Г) лунчатая	Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
21.	На носу у животных различают:	А) спинку Б) верхушку В) тело Г) основу	Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
22.	Укажите правильную последовательность размещения костей грудной конечности:	А) Лопатка, плечевая кость, кости голени, запястья, пясти, фаланги пальцев Б) Лопатка, плечевая кость, бедренная кость, кости запястья, пясти, фаланги пальцев В) Лопатка, плечевая кость, кости запястья, предплечья, пясти, фаланги пальцев Г) Лопатка, плечевая кость, кости предплечья, запястья, пясти, фаланги пальцев	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
23.	Сколько и какие пальцы имеет лошадь:	А) Один палец-III Б) Один палец-II В) Пять пальцев-I, II, III, IV, V Г) У лошади пальцев нет, у нее копыто	Г	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
24.	Сколько и какие пальцы имеет корова:	А) Три пальца-II, III, IV Б) Три пальца- I, II, III В) Два пальца-III, IV Г) Два пальца-II, III	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.

25.	Соединения костей хрящевой тканью это:	А) Синдесмоз Б) Синсаркоз В) Синхондроз Г) Синостоз	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
26.	Соединения костей мышечной тканью это	А) Синдесмоз Б) Синсаркоз В) Синхондроз Г) Синостоз	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
27.	Соединения костей костной тканью это:	А) Синдесмоз Б) Синсаркоз В) Синхондроз Г) Синостоз	Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
28.	Соединения костей волокнистой тканью это:	А) Синдесмоз Б) Синсаркоз В) Синхондроз Г) Синостоз	Г	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
29.	У какого животного отсутствует желчный пузырь:	А) лошадь Б) корова В) свинья Г) овца	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
30.	Какая кость образует костную основу «пяточка»	А) носовая Б) верхнечелюстная В) хоботковая Г) лемех	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.

Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности

Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность

31.	Какова последовательность расположения органов размножения самки:	1 яйцепровод 2 яичник 3 влагалище 4 матка	2-1-4-3	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
32.	Какова последовательность расположения суставов грудной конечности:	1 локтевой 2 плечевой 3 путовый, венечный, копытный 4 запястный	2-1-4-3	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
33.	Какова последовательность расположения костей грудной конечности:	1 плечевая 2 пястье 3 запястье 4 кость предплечья	1-4-3-2	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
34.	Какая последовательность расположения камер в желудке жвачных:	1 сычуг 2 рубец 3 книжка 4 сетка	2-4-3-1	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
35.	Назовите тонкие кишки и последовательность их расположения:	1 двенадцатиперстная 2 тощая 3 подвздошная	1-2-3	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
36.	Какова последовательность расположения костей тазовой конечности:	1 бедренная 2 плюсна 3 большеберцовая 4 путовая	1-3-2-4	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
37.	Назовите толстые кишки и последовательность их расположения:	1 прямая 2 ободочная 3 слепая	3-2-1	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

38.	Назовите последовательность расположения отделов в позвоночном столбе:	1 шейный 2 поясничный 3 грудной 4 крестцовый 5 хвостовой	1-3-2-4-5	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
39.	Назовите последовательность расположения слоев стенки пищеварительной системы	1 мышечная 2 серозная 3 слизистая	2-1-3	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
40.	Какова последовательность расположения органов мочевого выделения: а) мочеиспускательный канал; б) почки; в) мочевой пузырь; г) мочеточники.	1 мочеиспускательный канал 2 почки 3 мочевой пузырь 4 мочеточники	2-4-3-1	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия

Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие

41.	Соотнесите строение ребер с видом животных. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	Виды животных: 1) Собака 2) Свинья 3) Лошадь 4) Корова  Характеристика ребер: А) широкие, плоские, суживающиеся кверху; Б) одинаковой ширины на всем протяжении; В) S-образно изогнутые; Г) крутоизогнутые, «обручевидные»	1-Г, 2-В, 3-Б, 4-А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
42.	Соотнесите элементы костей. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	Название костей: 1) Грудина 2) Крестец 3) Бедро 4) Лопатка  Характеристика костей: А) массивные крылья Б) с краниальной стороны рукоятка В) на дорсальной поверхности акромион Г) вертел	1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

43.	Соотнесите количество зубов с видом животного. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<p>Виды животных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Крупный рогатый скот</li> <li>2) Лошадь</li> <li>3) Свинья</li> <li>4) Собака</li> </ol> <p>Количество зубов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) 40</li> <li>Б) 32</li> <li>В) 42</li> <li>Г) 44</li> </ol>	1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
44.	Соотнесите какая кость относится к определенной части скелета. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<p>Название костей:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Затылочная кость</li> <li>2) Нижняя челюсть</li> <li>3) Лучевая кость</li> <li>4) Кости запястья</li> </ol> <p>Часть скелета:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) лицевой отдел черепа</li> <li>Б) скелет предплечья</li> <li>В) скелет кисти</li> <li>Г) мозговой отдел черепа</li> </ol>	1-Г, 2- А, 3-Б, 4- В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
45.	Соотнесите типы почек с видом животного. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<p>Виды животных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Крупный рогатый скот</li> <li>2) Лошадь</li> <li>3) Свинья</li> <li>4) Собака</li> </ol> <p>Типы почек:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) гладкие многососочковые</li> <li>Б) бороздчатые многососочковые</li> <li>В) гладкие однососочковые</li> <li>Г) множественные</li> </ol>	1-Б, 2-В, 3-А, 4-В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
46.	Соотнесите плоскости и направления, принятые в анатомии. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<p>Название плоскостей:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Саггитальная</li> <li>2) Фронтальная</li> <li>3) Сегментальная</li> </ol> <p>Направления:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) латеральное и медиальное</li> <li>Б) краниальное и каудальное</li> </ol>	1-А, 2-В, 3-Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

		В) дорсальное и вентральное				
47.	Соотнесите науки в анатомии с их характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<p>Науки в анатомии:</p> <p>1 Спланхнология</p> <p>2 Остеология</p> <p>3 Миология</p> <p>Характеристика науки:</p> <p>А) наука, изучающая строение и функции костей, а также связанных с ними структур</p> <p>Б) это учение о внутренностях (органах)</p> <p>В) учение о мышцах, научная дисциплина, изучающая строение, развитие, свойства и функции мышц в норме и при патологии</p>	1-Б, 2-А, 3-В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
48.	Установите соответствие между терминами и их содержанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<p>Название термина:</p> <p>1) Атлант</p> <p>2) Гистология</p> <p>3) Цитология</p> <p>4) Аксис</p> <p>Содержание термина:</p> <p>А) наука, изучающая строение клетки</p> <p>Б) первый шейный позвонок</p> <p>В) Второй шейный позвонок</p> <p>Г) Наука о тканях</p>	1-Б, 2- Г, 3-А, 4-В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
49.	Соотнесите количество грудных позвонков с видом животного. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<p>Виды животных:</p> <p>1) Крупный рогатый скот</p> <p>2) Лошадь</p> <p>3) Свинья</p> <p>4) Собака</p> <p>Количество грудных позвонков:</p> <p>А) 13</p> <p>Б) 14-16</p> <p>В) 18</p> <p>Г) 21</p>	1-А, 2-В,3-Б, 4-А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
50.	Соотнесите классификацию костей с их характеристиками. К каждой позиции, данной в левом	<p>Классификация костей:</p> <p>1) Длинные (трубчатые)</p> <p>2) Короткие (губчатые)</p>	1-А, 2-Б,3-В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

	столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<p>3) Плоские (широкие)</p> <p>Характеристика костей:</p> <p>А) выполняют функции костных рычагов</p> <p>Б) имеют неправильную кубическую или полигональную форму</p> <p>В) образуют стенки полостей, выполняют защитные функции</p>				
--	--	--	--	--	--	--

## 2 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Правильный ответ (ключ)	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
<b>Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ</b>						
1.	Чем регулируется деятельность молочной железы	А) щитовидной железой Б) нервной системой В) железами внутренней секреции Г) гипофизом	В	ОК-1, 2; ПК-2.2:	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
2.	Сколько оболочек покрывают головной мозг:	А) 3 Б) 5 В) 6 Г) 1	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
3.	Непроизвольная ответная реакция организма на раздражение:	А) рефлекс Б) привычка В) дрессировка Г) нервный тик	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
4.	Сложные движения млекопитающих координирует	А) мозжечок Б) продолговатый мозг В) средний мозг Г) гипоталамус	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
5.	Назовите эпителий слизистой оболочки глотки	А) многослойный плоский Б) каемчатый плоский В) однослойный плоский Г) мерцательный	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
6.	Назовите кровеносные	А) аорта и легочная артерия	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.

	сосуды, выходящие из сердца:	Б) легочные вены и аорта В) аорта и полые вены Г) легочная артерия и легочные вены				
7.	Из чего состоит центральная нервная система:	А) спинного и головного мозга Б) мозжечка В) гипоталамуса Г) нервных отростков	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
8.	Альвеолы это:	А) молекулы Б) пузырьки, шаровидной формы В) железы Г) нервные отростки	Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
9.	Назначение малого круга кровообращения	А) удаление углекислого газа из крови Б) удаление углекислого газа из крови и насыщение ее кислородом В) снабжение кровью, обогащенной кислородом и питательными веществами, всех органов и тканей Г) снабжение питательными веществами организма	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
10.	Назовите ходы носовой полости:	А) дорсальный, вентральный, средний, общий Б) дорсальный, медиальный, средний, общий В) дорсальный, латеральный, средний, общий Г) дорсальный, каудальный, средний, общий	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
11.	Какая железа является железой с двойной секрецией:	А) щитовидная Б) паращитовидная В) надпочечники Г) поджелудочная	Г	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
12.	У кого из животных на желудке имеется слепой мешок:	А) лошади Б) коровы В) свиньи Г) овцы	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.

13.	Предсердия и желудочки собираются между собой при помощи чего:	А) атриовентрикулярного отверстия Б) полулунного отверстия В) правой и левой венечной артерии Г) продольной борозды	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
14.	Из скольких оболочек состоит стенка сердца:	А) 5 Б) 3 В) 2 Г) 6	Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
15.	Какая кость имеет предостную ямку:	А) лопатка Б) бедренная кость В) плечевая кость Г) тазовая кость	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
16.	Какой орган является продолжением влагалища:	А) мочепооловое преддверье Б) клитор В) половые губы Г) матка	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
17.	Каким эпителием выстлана слизистая оболочка пищевода:	А) плоским многослойным Б) мерцательным В) призматическим Г) каемчатым	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
18.	Очень подвижные чувствительные губы у:	А) коровы Б) лошади В) свиньи Г) собаки	Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
19.	У кого из животных на твердом небе на небных валиках имеются зубчики:	А) коровы Б) лошади В) свиньи Г) овцы	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
20.	Толстые стенки и маленький просвет имеют:	А) артерии Б) вены В) капилляры Г) скулы	Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
21.	В носовой полости находится орган:	А) осязания Б) слуха В) обоняния Г) зрения	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
22.	Сколько грудных позвонков у свиньи:	А) 10 Б) 14 В) 12 Г) 17	Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
23.	У кого из животных слепая кишка больших размеров имеет форму запятой:	А) козы Б) свиньи В) коровы Г) лошади	Г	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
24.	У кого из животных яичник имеет форму ежевики:	А) коровы Б) свиньи В) лошади Г) козы	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
25.	Отходит от левой половины сердца:	А) артериола Б) вена	Г	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.

		В) артерия Г) аорта				
26.	Какой тип дыхания у домашних животных:	А) легочный Б) брюшной В) грудно-брюшной Г) кожный	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
27.	Какой орган является органом совокупления:	А) матка Б) клитор В) влагалище Г) половые губы	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
28.	Просвет больше и стенка тоньше в:	А) артериях Б) венах В) капиллярах Г) венах	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
29.	Какая полость находится между диафрагмой и входом в таз:	А) брюшная Б) грудная В) тазовая Г) сердечная	А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.
30.	Верхушка сердца животного направлена:	А) каудально Б) вентрально В) краниально Г) медиально	В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	1-3 мин.

Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности

Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность

31.	Установите правильную последовательность прохождения луча света в глазном яблоке:	1 зрачок 2 стекловидное тело 3 сетчатка 4 хрусталик 5 роговица 6 передняя камера	5-6-1-4-2-3	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
32.	Установите правильную последовательность прохождения крови по большому кругу кровообращения:	1 правое предсердие 2 левый желудочек 3 артерии головы, конечностей и туловища 4 аорта 5 нижняя и верхняя полые вены	2-4-3-5-1	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
33.	Установите правильную последовательность прохождения крови по малому кругу кровообращения:	1 левое предсердие 2 легочные вены 3 легочные артерии 4 правый желудочек	4-2-3-1	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
34.	Установите правильную последовательность образования и выведения мочи из организма:	1 поступление мочи в мочевой пузырь 2 поступление мочи в извитые каналцы 3 фильтрация крови в капиллярах клубочка почечных капсул 4 поступление мочи в почечную лоханку 5 поступление мочи в мочеточники	3-2-4-5-1	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

35.	Укажите правильную последовательность слоев сердца и сердечной сорочки изнутри наружу:	1 эпикард 2 перикард 3 эндокард 4 миокард	3-4-1-2	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
36.	Укажите правильную последовательность изменений в репродуктивной системе самки в период полового цикла:	1 рассасывание желтого тела 2 созревание фолликула 3 образование желтого тела 4 выход яйцеклетки	2-4-3-1	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
37.	Назовите последовательно органы пищеварительного аппарата:	1 рот 2 глотка 3 тонкая кишка 4 пищевод 5 толстая кишка 6 анус 7 желудок	1-2-4-7-3-5-6	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
38.	Установите правильную последовательность расположения кровеносных сосудов в порядке увеличения скорости движения крови в них:	1 артериолы пальцев верхней конечности 2 капилляры 3 плечевая артерия 4 нижняя полая вена 5 аорта	2-4-1-3-5	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
39.	Установите последовательность иерархического соподчинения элементов нервной системы, начиная с наименьшего уровня:	1 большие полушария головного мозга 2 нервная система 3 клетка глии 4 нервная ткань 5 центральная нервная система	3-4-1-5-2	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
40.	Укажите правильную последовательность расположения стенок спинного мозга, начиная с внутренней:	1 паутинная 2 твердая 3 мягкая	3-1-2	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия

Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие

41.	Соотнесите название мозга с его функцией. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<p>Название мозга:</p> <p>1) Головной мозг 2) Спинной мозг 3) Средний мозг 4) Варольев мозг</p> <p>Функции:</p> <p>А) регулирует мышечный тонус</p>	1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
-----	---	---	--------------------	--------------------	-----------------------	-----------

		<p>Б) проводниковая функция</p> <p>В) регулирует все процессы в организме</p> <p>Г) проведение импульсов</p>				
42.	<p>Соотнесите железы внутренней секреции с вырабатываемыми гормонами. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p>	<p>Железы внутренней секреции:</p> <p>1) Зобная железа</p> <p>2) Яичники</p> <p>3) Гипофиз</p> <p>4) Поджелудочная железа</p> <p>Гормоны:</p> <p>А) тимозин</p> <p>Б) прогестерон</p> <p>В) окситоцин</p> <p>Г) инсулин</p>	1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
43.	<p>Установите соответствие между органами и их структурами. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p>	<p>Органы:</p> <p>1) Язык</p> <p>2) Мягкое небо</p> <p>3) Околоушная железа</p> <p>4) Твердое небо</p> <p>Структуры:</p> <p>А) резцовый сосочек</p> <p>Б) слюнный сосочек</p> <p>В) небная дужка</p> <p>Г) грибовидные сосочки</p>	1-Г, 2-В, 3-Б, 4-А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
44.	<p>Соотнесите название и пару черепно-мозговых нервов. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p>	<p>Название нервов:</p> <p>1) Обонятельный нерв</p> <p>2) Подъязычный нерв</p> <p>3) Блоковый нерв</p> <p>Пара:</p> <p>А) 1 пара</p> <p>Б) 4 пара</p> <p>В) 12 пара</p>	1-А, 2- В, 3-Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
45.	<p>Соотнесите элементы крови с их функцией. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую</p>	<p>Элементы:</p> <p>1) Лейкоциты</p> <p>2) Тромбоциты</p> <p>3) Эритроциты</p> <p>Функция:</p>	1-А, 2-В, 3-Б	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

	позицию из правого столбца:	<p>А) разрушают бактерии, чужеродные белки и нейтрализуют другие опасности извне</p> <p>Б) самые многочисленные, высокоспециализированные клетки крови, основная функция которых состоит в транспорте кислорода из легких в ткани и двуокиси углерода из тканей в легкие</p> <p>В) помогают остановить кровотечение и защищают от массивной кровопотери</p>				
46.	Соотнесите название сосудов с нужной характеристикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<p>Название сосудов:</p> <p>1) Артерии</p> <p>2) Вены</p> <p>3) Капилляры</p> <p>Характеристика:</p> <p>А) это мельчайшие кровеносные сосуды, настолько тонкие, что вещества могут свободно проникать через их стенку</p> <p>Б) это сосуды, по которым кровь движется к сердцу</p> <p>В) сосуды, по которым кровь движется от сердца</p>	1-В 2-Б, 3-А	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
47.	Соотнесите науки в анатомии с их характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<p>Науки в анатомии:</p> <p>1 Ангиология</p> <p>2 Неврология</p> <p>3 Миология</p> <p>Характеристика науки:</p> <p>А) изучает нервную систему как в норме, так и в патологии</p> <p>Б) раздел анатомии и клинической медицины, изучающий кровеносные и лимфатические сосуды, их</p>	1-Б, 2-А, 3-В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

		строение и функционирование В) учение о мышцах, научная дисциплина, изучающая строение, развитие, свойства и функции мышц в норме и при патологии				
48.	Соотнесите название и пару черепно-мозговых нервов. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	Название нервов: 1) Лицевой нерв 2) Подъязычный нерв 3) Тройничный нерв  Пара: А) 12 пара Б) 7 пара В) 5 пара	1-Б, 2- А, 3- В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
49.	Соотнесите железы внутренней секреции с вырабатываемыми гормонами. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	Железы внутренней секреции: 1) Щитовидная железа 2) Яичники 3) Гипофиз 4) Поджелудочная железа  Гормоны: А) тироксин Б) прогестерон В) окситоцин Г) инсулин	1-А, 2-В,3-Б, 4-Г	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
50.	Соотнесите классификацию костей с их характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	Классификация костей: 1) Длинные (трубчатые) 2) Короткие (губчатые) 3) Плоские (широкие)  Характеристика костей: А) выполняют функции костных рычагов Б) имеют неправильную кубическую или полигональную форму В) образуют стенки полостей, выполняют защитные функции	1-А, 2-Б,3-В	ОК-1, 2; ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

--	--	--	--	--	--	--

**6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.**

**1 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
<b>Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</b>						
1.	Конечности	-	не входят в скелет туловища	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
2.	Атлант - это...	-	первый шейный позвонок	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
3	Эпистрофей - это...	-	второй шейный позвонок	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
4	Диафиз - это...	-	тело трубчатой кости	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
5	Лопатка- это..	-	пластинчатая кость	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
6	Эпифиз - это..	-	суставная поверхность трубчатых костей	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
7	Кости таза относятся к ?	-	пластинчатым костям	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
8	Пневматические кости - это...	-	кости, заполненные воздухом	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
9	Надкостница - это...	-	ткань, покрывающая кость снаружи	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
10	Позвоночный канал - это...	-	совокупность отверстий всех позвонков	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.

**2 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
<b>Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом</b>						
<b>Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</b>						
1.	Нерв это...	-	образован пучками нервных волокон, т.е. отростками рецепторных	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.

			(афферентных) и эфферентных нейронов и поэтому проводит импульсы в разных направлениях			
2.	Нервная ткань...	-	воспринимает импульсы от внутренних органов и из внешней среды и передает возникшие возбуждения в органы обеспечивающие ответную реакцию организма	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
3.	Периферический скелет - это...	-	кости грудных и тазовых конечностей	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
4.	Кровь выполняет	-	транспортную функцию	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
5.	Плазма - это...	-	жидкая часть крови	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
6.	Лейкоциты - это...	-	бесцветные содержащие ядро клетки	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
7.	Малый круг кровообращения это...	-	удаление углекислого газа из крови и насыщение ее кислородом	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
8.	Альвеолы - это	-	крошечные пузырьки. шаровидной формы	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
9.	Гормоны - это...	-	вещества вырабатываемые железами внутренней секреции	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
10.	Центральная нервная система состоит из	-	спинного и головного мозга	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.

## 7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Комбинированные задания.

### 1 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа						
1.	У крупного рогатого скота локтевой сустав является...	а) сложным одноосным б) простым одноосным	Ответ: б) простым одноосным Обоснование:	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.

	Дайте обоснование ответа.	в) простой многоосный г) сложный многоосный	простой, потому что соединяет 2 кости, блок плечевой кости с полулунной вырезкой локтевой кости, а одноосный, так как движения совершает только вокруг одной оси			
2.	У какого животного нет желчного пузыря? Дайте обоснование ответа.	а) крупный рогатый скот б) лошадь в) овцы г) свиньи	Ответ: б) лошадь Обоснование: у лошади нет желчного пузыря как емкости для желчи, поскольку при постоянной пастьбе лошадь нуждается в постоянном притоке желчи	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
3.	Что такое инспираторы? Дайте обоснование ответа.	а) мышцы выдыхатели б) мышцы вдыхатели в) мышцы, сгибающие сустав г) мышцы, разгибающие сустав	Ответ: б) мышцы вдыхатели Обоснование: инспираторами ( от лат. Inspiratio – вдох) называют мышцы грудных стенок, действуя на ребра, или расширяют грудную полость при вдохе	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
4.	У каких животных четырехкамерный желудок? Дайте обоснование ответа.	а) крупный рогатый скот б) лошадь в) свиньи г) собака	Ответ: а) крупный рогатый скот Обоснование: настоящим желудком в полном понимании этого слова у коровы является сычуг, остальные отделы служат для предварительной обработки пищи и называются преджелудками	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
5.	Какой орган вырабатывает панкреатический сок у животных? Дайте обоснование ответа.	а) щитовидная железа б) желудок в) поджелудочная железа г) гипофиз	Ответ: в) поджелудочная железа Обоснование: наибольшее значение имеет сок поджелудочной железы (панкреатический сок), оказывающий сильное действие на все составные части корма	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
6.	У каких животных нет резцов на верхней челюсти?	а) крупный рогатый скот б) лошадь в) свиньи г) собака	Ответ: а) крупный рогатый скот Обоснование:	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.

	Дайте обоснование ответа.		в отличие от лошадей, у которых есть верхние резцы и активные губы, у коров имеется важный орган, помогающий в захвате еды – язык. Благодаря длинному и хорошо сгибающемуся языку, опадает необходимость в верхних резцах			
7.	К паренхиматозным органам относится... Дайте обоснование ответа.	а) желудок б) сердце в) пищевод г) печень	Ответ: г) печень Обоснование: паренхиматозные органы – внутренние органы, которые состоят из стромы – соединительно-тканного каркаса, и паренхимы – основного вещества со специфическими для органа функциями	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
8.	К трубчатым органам относится... Дайте обоснование ответа.	а) легкие б) почки в) пищевод г) печень	Ответ: в) пищевод Обоснование: трубчатые (полые) органы имеют вид трубки большего или меньшего диаметра (пищевод, желудок, кишка, трахея, мочеточники и др.), стенки которой ограничивают полость	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
9.	Что такое экспираторы? Дайте обоснование ответа.	а) мышцы выдыхатели б) мышцы вдыхатели в) мышцы, сгибающие сустав г) мышцы, разгибающие сустав	Ответ: а) мышцы выдыхатели Обоснование: экспираторами (от лат. Expiratio – выдох) называют мышцы грудных стенок, действуя на ребра, суживают грудную полость при выдохе	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
10.	У крупного рогатого скота тазобедренный сустав является.. Дайте обоснование ответа.	а) сложным одноосным б) простым одноосным в) простым многоосным г) сложный многоосный	Ответ: в) простой многоосный Обоснование: простой, потому что соединяет 2 кости, суставную впадину тазовой кости с головкой бедренной кости, а многоосный,	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.

			так как движения свободно подвижные не только вокруг своей оси			
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов						
11.	К инспираторам относятся... Дайте обоснование ответа.	1) круговая мышца рта 2) межрёберные наружные 3) зубчатый дорсальный вдыхатель 4) дорсальный зубчатый экспиратор	Ответ: 2) межрёберные наружные 3) зубчатый дорсальный вдыхатель Обоснование: эти мышцы при сокращении поворачивают рёбра таким образом, что грудная клетка расширяется	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
12.	К осевому скелету относятся... Дайте обоснование ответа.	1) плечевая кость 2) грудной позвонок 3) бедренная кость 4) грудная кость	Ответ: 2) грудной позвонок 4) грудная кость Обоснование: к осевому скелету относятся кости, лежащие посередине и образующие остов тела; это все кости головы, позвоночник, рёбра и грудина	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
13.	К паренхиматозным органам относится... Дайте обоснование ответа.	1) желудок 2) почки 3) пищевод 4) печень	Ответ: 2) почки 4) печень Обоснование: паренхиматозные органы – внутренние органы, которые состоят из стромы – соединительно-тканного каркаса, и паренхимы – основного вещества со специфическими для органа функциями	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
14.	Какие животные имеют одинаковое количество грудных позвонков? Дайте обоснование ответа.	1) собаки 2) крупный рогатый скот 3) лошадь 4) свиньи	Ответ: 1) собаки 2) крупный рогатый скот Обоснование: у крупного рогатого и у собак совпадает количество грудных позвонков, их 13	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
15.	К позвоночному столбу относят..	1) грудную конечность 2) поясничный отдел	Ответ: 2) поясничный отдел 3) шейный отдел	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

	Дайте обоснование ответа.	3) шейный отдел 4) тазовую конечность	Обоснование: позвоночный столб делится на шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой отделы			
16.	К железам внутренней секреции относится... Дайте обоснование ответа.	1) Щитовидная железа 2) потовые железы 3) гипофиз 4) слезные	Ответ: 1) щитовидная железа 3) гипофиз Обоснование: железы, не имеющие выводных протоков и выделяющие вырабатываемые ими гормоны непосредственно в кровь или лимфу	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
17.	К трубчатым органам относится... Дайте обоснование ответа.	1) легкие 2) почки 3) пищевод 4) желудок	Ответ: 3) пищевод 4) желудок Обоснование: трубчатые (полые) органы имеют вид трубки большего или меньшего диаметра (пищевод, желудок, кишка, трахея, мочеточники и др.), стенки которой ограничивают полость	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
18.	Назовите элементы лопатки ... Дайте обоснование ответа.	1) акромион 2) вертел 3) поперечные отростки 4) заостренная ямка	Ответ: 1) акромион 4) заостренная ямка Обоснование: На ней имеются: 1. Основание лопатки 2. Лопаточный хрящ 3. Ость лопатки 4. Бугор ости 5. Акромион 6. Предостная ямка 7. Заостренная ямка 8. Подлопаточная ямка 9. Зубчатая поверхность 10. Шейка лопатки 11. Суставная впадина	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
19.	К костям черепа относится... Дайте обоснование ответа.	1) затылочная кость 2) височная кость 3) плечевая кость 4) крестец	Ответ: 1) затылочная кость 2) височная кость Обоснование: Череп - костная или хрящевая часть головы у позвоночных животных, каркас головы, защищающий от повреждения	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

			наиболее уязвимые органы			
20.	У каких животных четырехкамерный желудок? Дайте обоснование ответа.	1) акромион 2) вертел 3) поперечные отростки 4) заостренная ямка	Ответ: 1) крупный рогатый скот 4) овцы Обоснование: настоящим желудком в полном понимании у этих животных является сычуг, остальные отделы служат для предварительной обработки пищи и называются преджелудками	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

## 2 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
<p>Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора</p> <p>Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</p>						
1.	Как называется основная часть мозга, отвечающая за координацию движений? Дайте обоснование ответа.	а) гипоталамус б) мозжечок в) таламус г) кора больших полушарий	Ответ: б) мозжечок Обоснование: мозжечок - отдел головного мозга позвоночных, отвечающий за координацию движений, регуляцию равновесия и мышечного тонуса	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
2.	Какое направление относится к саггитальной плоскости? Дайте обоснование ответа.	а) дорсальное б) краниальное в) каудальное г) латеральное	Ответ: г) латеральное Обоснование: направления от средней саггитальной плоскости: медиальное - обращенное к середине латеральное - обращенное наружу	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
3	Нервная клетка называется: Дайте обоснование ответа.	а) дендрит б) нейрон в) аксон г) эпидермис	Ответ: б) нейрон Обоснование: нейрон или нервная клетка — это узкоспециализированная клетка,	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.

			электрически возбудимая клетка, которая предназначена для приёма извне, обработки, хранения, передачи и вывода вовне информации с помощью электрических и химических сигналов			
4.	В стенках венозных сосудов имеются клапаны? Дайте обоснование ответа.	а) вены б) артерии в) капилляры г) венылы	Ответ: а) вены Обоснование: в стенках венозных сосудов имеются клапаны, препятствующие обратному (в противоположном от сердца направлении) перемещению крови	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
5.	Как называется околосердечная сумка? Дайте обоснование ответа.	а) эндокард б) эпикард в) миокард г) перикард	Ответ: г) перикард Обоснование: перикард, или околосердечная сумка - это замкнутый фиброзно-серозный мешок, ограничивающий сердце от соседних органов	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
6.	Большой круг кровообращения начинается ... Дайте обоснование ответа.	а) с левого желудочка б) с правого желудочка в) с правого предсердия г) с левого предсердия	Ответ: а) с левого желудочка Обоснование: большой круг кровообращения начинается от левого желудочка. Во время систолы кровь идет в аорту, от которой ответвляются множество сосудов (артерий). Они делятся несколько раз, пока не превратятся в капилляры, снабжающие кровью весь организм - от кожи до нервной системы. Здесь происходит обмен газов и питательных веществ. После чего кровь последовательно собирается в две крупные вены, идущие в правое предсердие	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
7.	Какие форменные элементы отвечают за транспортировку	а) эритроциты б) тромбоциты в) лейкоциты г) лимфоциты	Ответ: а) эритроциты Обоснование: эритроциты — высокоспециализирова	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.

	кислорода в организме? Дайте обоснование ответа.		нные клетки, функцией которых является перенос кислорода из лёгких к тканям тела и транспорт диоксида углерода (СО 2) в обратном направлении			
8.	Какое направление относится к фронтальной плоскости?	а) дорсальное б) краниальное в) каудальное г) латеральное	Ответ: а) дорсальное Обоснование: По отношению к этой плоскости рассматривают два направления: дорсальное (спинное) – направленное в сторону контура спины, и вентральное (брюшное) – ориентированное в сторону контура живота	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
9.	Какие форменные элементы отвечают за свертывание крови? Дайте обоснование ответа.	а) эритроциты б) тромбоциты в) лейкоциты г) лимфоциты	Ответ: б) тромбоциты Обоснование: тромбоциты – клетки крови, которые участвуют в процессе ее свертывания. Их основная роль – образование тромба, или сгустка крови, закрывающего рану при кровотечении.	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
10.	Малый круг кровообращения начинается ... Дайте обоснование ответа.	а) с левого желудочка б) с правого желудочка в) с правого предсердия г) с левого предсердия	Ответ: б) с правого желудочка Обоснование: малый круг кровообращения начинается в правом желудочке сердца, легочным стволом и кровь поступает по нему в легкие, там насыщается кислородом и возвращается по 4-м легочным венам в левое предсердие, а оттуда – в левый желудочек и затем в большой круг кровообращения.	ПК-2.2	У1 - У20	3-5 мин.
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов						
11.	К железам смешанной	1) поджелудочная железа	Ответ: 1) поджелудочная железа	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

	секреции относится ... Дайте обоснование ответа.	2) половые железы 3) гипофиз 4) эпифиз	2) половые железы Обоснование: железы смешанной секреции - это анатомические образования, которые выполняют двойную функцию: они выделяют продукты в кровь и во внешнюю среду или просвет органа. Примеры таких желез: поджелудочная железа, выполняющая важные эндокринные и экзокринные функции; половые железы, такие как яичники и семенники, производящие половые гормоны и гаметы			
12.	Какие направления на туловище относятся к сегментальной плоскости? Дайте обоснование ответа.	1) дорсальное 2) краниальное 3) каудальное 4) латеральное	Ответ: 2) краниальное 3) каудальное Обоснование: на туловище – краниальное (черепное), ориентированное в сторону черепа и каудальное (хвостовое), ориентированное в сторону хвоста	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
13.	Назовите части уха... Дайте обоснование ответа.	1) дорсальное 2) среднее 3) вертикальное 4) наружное	Ответ: 2) среднее 4) наружное Обоснование: ухо состоит из трёх частей: наружное ухо: ушная раковина, наружный слуховой проход и барабанная перепонка. среднее ухо: барабанная полость, в которой располагаются три маленькие косточки (молоточек, наковальня, стремечко), соединённые последовательно друг с другом внутреннее ухо (лабиринт): система каналов и полостей, располагающихся в височной кости черепа	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
14.	К железам внутренней	1) поджелудочная железа	Ответ: 3) гипофиз	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

	секрети относятся... Дайте обоснование ответа.	2) половые железы 3) гипофиз 4) эпифиз	4) эпифиз Обоснование: железы внутренней секреции: гипоталамус, гипофиз, эпифиз, щитовидная и паращитовидные железы, надпочечники, тимус. У этих желез нет выводных протоков наружу. Они выделяют гормоны, которые циркулируют внутри организма			
15.	К черепно-мозговым нервам относятся... Дайте обоснование ответа.	1) обонятельный 2) тройничный 3) седлищный 4) срединный	Ответ: 1) обонятельный 2) тройничный Обоснование: черепных (головных) нервов у позвоночных животных насчитывается 12 пар. Они выполняют различные функции	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
16.	К оболочкам спинного мозга относится... Дайте обоснование ответа.	1) твердая 2) мягкая 3) внутренняя 4) средняя	Ответ: 1) твердая 2) мягкая Обоснование: спинной мозг защищён мягкой, паутинной и твёрдой мозговой оболочкой	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
17.	Какую из перечисленных функций не выполняет кровь: Дайте обоснование ответа.	1) опорную 2) трофическую 3) защитную 4) перенос кислорода	Ответ: 2) трофическую 3) защитную 4) перенос кислорода Обоснование: Кровь выполняет в организме ряд важных функций: дыхательную (транспорт кислорода и углекислого газа), трофическую (перенос глюкозы и других питательных веществ), экскреторную (выведение продуктов метаболизма), регуляторную (транспорт гормонов и медиаторов), гомеостатическую (поддержание кислотности среды и концентрации важнейших метаболитов), защитную (содержит белки и другие вещества, обладающие антибактериальным и противовирусным эффектом)	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.

18.	К половым гормонам относятся... Дайте обоснование ответа.	1) прогестерон 2) тестестерон 3) тироксин 4) окситоцин	Ответ: 1) прогестерон 2)тестостерон Обоснование: стероидные гормоны п омимо регулирования репродуктивной функции (прогестины, эстрогены, андрогены), отвечают за антистрессовые реакции (глюкокортикоиды) и солевой обмен (минералокортикоиды)	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
19.	Из каких частей состоит промежуточный мозг? Дайте обоснование ответа.	1) таламус 2) тимус 3) эпиталамус 4) обонятельный мозг	Ответ: 1) таламус 3) эпиталамус Обоснование: промежуточный мозг состоит из следующих частей: эпиталамус таламус (он же «собственно таламус», или «дорсальный таламус») и гипоталамус	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.
20.	К пространствам головного мозга между оболочками относятся... Дайте обоснование ответа.	1) твердое 2) субарахноидальное 3) субдуральное 4) эпидуральное	Ответ: 2) субарахноидальное 3) субдуральное Обоснование: субарахноидальное пространство — это пространство, которое обычно существует между паутинной оболочкой и мягкой мозговой оболочкой; между твёрдой и паутинной оболочками находится субдурально е пространство, заполненное серозной жидкостью	ПК-2.2	У1 - У20, 31 – 330	5-10 мин.