

«УТВЕРЖДЕНО»
 Директор РГКП
 «Национального центра
 тестирования» МНВО РК
 Р. Емелбаев
 « » 202 г.

Спецификация теста

по дисциплине «Анатомия и физиология животных» естественно-математического направления для единого национального тестирования для поступающих по образовательным программам высшего образования, предусматривающим сокращенные сроки обучения

(Для использования с 2023 года)

1. Цель теста: Определение способностей выпускников технического и профессионального образования, необходимых для продолжения обучения в высших учебных заведениях.

2. Задача теста: Тест для поступления на следующие образовательные программы высшего образования, предусматривающие сокращенный срок обучения:

В083-Ветеринария

3. Содержание теста:

№	Тема	№	Подтема	Цель обучения
01	Общая цитология, гистология и основы эмбриологии	01	Строение клеток	Объяснить развитие, структуру и жизнедеятельность клеток. Ознакомить со стадиями деления клеток и умение их различать. Исследовать микроскопическое строение клеток.
		02	Ткани	Дать общее представление о тканях.
		03	Эмбриология	Изучить развитие организма в брюшной полости.
02	Общее представление об организме животных	04	Органы организма	Изучить органы и системы организма. Различать части тела животных.
02	Опорно-двигательный аппарат	05	Скелет и основные отделы скелета	Освоить скелетные отделы животных. Классифицировать кости скелета.

				<p>Ознакомить со строением, химическим составом и физическими свойствами костей скелета.</p> <p>Ознакомить с отделами позвоночного столба и общим строением составляющих их позвонков.</p> <p>Ознакомить со строением шейного, поясничного, крестцового, хвостового позвонков</p> <p>Исследовать мозг и череп животных.</p> <p>Ознакомить с костями скелета передней и задней конечности.</p>
		06	Соединения костей	Ознакомить с соединениями кости скелета
03	Анатомия мышечной системы	07	Мышцы туловища и конечностей	<p>Ознакомить с мышцами головы и плеч.</p> <p>Ознакомить с мышцами позвоночного столба.</p> <p>Ознакомить с мышцами передней и задней конечностей.</p>
04	Кожное покрытие и его производные	08	Кожа и производные кожи	<p>Освоить строение кожи и строение его производных.</p> <p>Исследовать потовые, жировые, молочные железы и копыта.</p>
05	Анатомия пищеварительной системы	09	Пищеварительная система	Ознакомить с отделами пищеварительной системы.
06	Анатомия дыхательной системы	10	Воздухоносные пути	<p>Ознакомить с органами дыхательных путей</p> <p>Исследовать строение легких животных.</p>
07	Мочевыделительная система и анатомия органов размножения	11	Органы мочевыделительной системы и анатомия органов размножения	<p>Ознакомить с видами и строением расположения почек.</p> <p>Ознакомить со строением половых желез самок и самцов</p>

08	Анатомия желез внутренней секреции	12	Железы внутренней секреции	Исследовать топографию и строение эндокринных желез.
09	Анатомия кровеносно-лимфатической системы	13	Кровеносная система	Ознакомить с отделами кровеносной системы. Исследовать строение сердца, предсердий и круга кровообращения. Различать аорту, артериальные и венозные сосуды. Исследовать лимфатические узлы и кроветворные органы
10	Анатомия нервной системы	14	Строение нервной системы и спинного мозга	Изучать отделы нервной системы и строение спинного мозга. Ознакомить со строением отделов головного мозга и спинномозговых нервов.
11	Анатомия органов чувств	15	Анализаторы	Ознакомить со строением органов зрения, слуха, равновесия, обоняния и вкуса.
12	Анатомия домашних птиц	16	Особенности анатомии птицы	Ознакомить с особенностями строения системы органов домашних птиц.
13	Физиология пищеварения	17	Пищеварительная система	Ознакомить с пищеварительной функцией полости рта. Ознакомить с пищеварительной функцией желудка.
14	Физиология крови и системы кровообращения	18	Кровь и лимфа	Усвоить знания о функциях и клетках крови.
		19	Кровеносная система	Исследовать сердце, сердечные тоны, физиологические свойства сердечной мышцы, пульса и артериального давления
15	Физиология дыхания	20	Дыхательная система	Исследовать процесс воздухообмена в легких

				животных.
16	Физиология обмена веществ и энергообмена	21	Обмен веществ	Ознакомить с углеводными, жировыми, белковыми, солевыми, водными и теплообменными процессами.
17	Физиология мочеполовой системы	22	Физические и химические свойства мочи	Изучить физические и химические свойства мочи. Исследовать функции почек.
18	Физиология желез внутренней секреции	23	Железы внутренней секреции	Ознакомить с деятельностью желез внутренней секреции.
19	Физиология размножения и лактации (молочной железы)	24	Половые системы самца и самки	Ознакомить с деятельностью половых органов самца и самки. Ознакомить с процессом родов, родовспоможения и лактации.
20	Физиология мышц	25	Исследование мышечных свойств	Уметь демонстрировать мышечные сокращения
21	Физиология нервной системы	26	Функции центральной нервной системы и рефлекторная дуга	Ознакомить с деятельностью центральной и периферической нервной системы. Ознакомить с видами рефлекса.
22	Физиология анализаторов	27	Функции органов чувств, слуха и зрения	Ознакомить с деятельностью органов чувств.

4. Описание содержания теста:

Тест состоит из 40 тестовых заданий по дисциплине "Анатомия и физиология животных". В том числе:

- 20 тестовых заданий на выбор одного правильного ответа;
- 10 тестовых заданий на выбор одного или нескольких правильных ответов
- 2 ситуации из 10 тестовых заданий на выбор одного правильного ответа
- (контекст).

Содержание заданий соответствует темам, указанным в типовой программе по данной дисциплине.

Тестовые задания в тесте расположены в порядке усложнения по базовому, среднему и высокому уровням.

5. Сложность тестовых заданий в одном из вариантов теста: Тест состоит из тестовых заданий, заданных на 3 уровнях сложности: на первом уровне (А) – 25%, на втором уровне (В) – 50%, на третьем уровне (С) – 25%.

Базового уровня тестовые задания использовать элементарные знания и навыки, давать оценку минимальному уровню подготовки поступающего, основан на выполнении действий с помощью определенных инструкций, использовании простых аргументов и понятий.

Среднего уровня тестовые задания позволяют правильно использовать основные знания и навыки, распознавать простейшие модели в новых ситуациях, базируется на анализе и сопоставлении данных, систематизации, оценке способностей к обобщению и выводу информации с использованием аргументов.

Высокого уровня тестовые задания предполагают использование более сложных знаний и умений, распознавание сложных моделей заданий, объединение знаний и умений для решения задач, направлен на обоснование анализа, рассуждений, выводов сложной информации или данных.

6. Форма тестовых заданий: Тестовые задания закрытой формы для выбора одного правильного ответа и одного или нескольких правильных ответов.

7. Время выполнения тестовых заданий: Средняя продолжительность выполнения одного задания составляет 1,5-2 минуты, общее время выполнения теста-80 минут. Время выполнения общего теста рассчитано с учетом времени, затрачиваемого на изучение контекста.

8. Оценка выполнения индивидуальных тестовых заданий: оценка ответов тестовых заданий осуществляется в соответствии с пунктом 19 Правил НИТ, утвержденных приказом МОН РК от 2 мая 2017 года №204.

9. Список рекомендуемой литературы

1. Г.И.Азимов, В.И.Бойко, А.П.Елисеев «Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных» М., Колос, 1978.
2. Анна Ди Фэйлз, Кристиан Меги "Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных" 2018
3. Жанабеков К., Жанабекова Г.К., Жүнісова Р.Ж. «Жануарлар анатомиясы» Алматы, ҚазҰАУ 2015
4. Бозымов Қ., Есенғалиев Қ., Дурткаринов Е. «Мал анатомиясы» Фолиант, 2011

«СОГЛАСОВАНО»

и.о. Председателя
Учебно-методического
объединения

(подпись)

Б.Т. Шыганов

(Ф.И.О.)

202__ г.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature