

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 17.06.2026 15:00:27
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

*Физиология животных и человека с основами высшей нервной деятельности,
5–6 семестры*

Код, направление подготовки	06.03.01. БИОЛОГИЯ
Направленность (профиль)	Биология
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

ОПК-2.2 – Применяет методы физиологии, цитологии, биохимии и биофизики в исследовании молекулярных механизмов жизнедеятельности

ОПК-8.2 – Использует современное оборудование для выполнения полевых и лабораторных научно-исследовательских биологических работ

ОПК-8.4 – Применяет методы составления научно-технических отчетов, представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований

Тестовые задания (5 семестр)

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-2.2, ОПК-8.2	Прибор, с помощью игольчатых электродов которого регистрируются биопотенциалы мышц. <i>Выберите один правильный ответ</i>	1. Томограф. 2. Энцефалограф. 3. Электромиограф. 4. Осциллограф.	Низкий
ОПК-2.2, ОПК-8.2	Метод регистрации электрической активности сердца с поверхности тела.	1. Энцефалография 2. Электрокардиография 3. Реоэнцефалография	Низкий

	<i>Выберите один правильный ответ</i>	4. Эхоэнцефалография	
ОПК-8.2, ОПК-8.4	В бета-клетках островков Лангерганса поджелудочной железы образуется <i>Выберите один правильный ответ</i>	1. Тироксин. 2. АДГ (вазопрессин). 3. Пролактин. 4. Инсулин.	Низкий
ОПК-8.2, ОПК-8.4	... — самый крупномолекулярный белок плазмы, который во время свертывания крови из состояния золя переходит в гель. <i>Вставьте пропущенное слово</i>		Низкий
ОПК-8.4	Органами выделения у животных, лишенных целома (плоские черви, немуртины, приапулиды и др.), являются <i>Вставьте пропущенное слово</i>		Низкий
ОПК-2.2, ОПК-8.2, ОПК-8.4	Для оценки вентиляционной функции легких, состояния дыхательных путей, изучения паттерна (рисунка) дыхания применяются такие методы исследования, как: <i>Выберите несколько правильных ответов</i>	1. Пневмография. 2. Визометрия. 3. Спирография. 4. Пневмоскрин.	Средний
ОПК-2.2, ОПК-8.2	Ультразвуковое исследование почек позволяет выявлять <i>Выберите один правильный ответ</i>	1. Скорость клубочковой фильтрации. 2. Конечные продукты азотистого обмена. 3. Структурную (морфологическую) патологию почек. 4. Особенности морфологии почечной ткани и клеток.	Средний
ОПК-8.2, ОПК-8.4	... — входное депо ЖКТ, подготавливающее химус для последующей химической обработки. <i>Вставьте пропущенное слово</i>		Средний
ОПК-8.2, ОПК-8.4	Распространяющиеся потенциалы (потенциалы действия) обладают следующими свойствами: ... <i>Выберите несколько правильных ответов</i>	1. Подчиняются закону силовых отношений. 2. Способны к суммации. 3. Распространяются без затухания.	Средний

		4. Обладают рефрактерностью.	
ОПК-8.2, ОПК-8.4	Основном назначением билирубина является <i>Выберите один правильный ответ</i>	1. Экскреция белков, содержащих гем. 2. Эмульгирование липидов. 3. Образование мицелл. 4. Поддержание жидкого состояния желчи.	Средний
ОПК-8.4, ОПК-8.2	Адреналин способствует <i>Выберите один правильный ответ</i>	1. Увеличению гликогенолиза (в печени и мышцах) и липолиза. 2. Увеличению глюконеогенеза и липолиза. 3. Уменьшению гликогенолиза и увеличению липогенеза из углеводов. 4. Уменьшению транспорта в клетки (особенно мышц и печени) и увеличению липолиза.	Средний
ОПК-8.4, ОПК-8.2	Сопоставьте названия рефлексов с локализацией участвующих в них нейронов. <i>Установите соответствие</i>	Рефлексы: 1) коленный; 2) ахиллов; 3) средний брюшной; 4) анальный рефлекс; Нейроны: 1) IX–XII грудные сегменты; 2) IV–V крестцовые сегменты; 3) I–II крестцовые сегменты; 4) II–IV поясничные сегменты.	Средний
ОПК-8.4	Чему равна линейная скорость движения крови (см/с) по вене диаметром 10 мм при объемной скорости кровотока равной 11 мл/с? <i>Произведите расчет и выберите один правильный ответ</i>	1. 2. 2. 6. 3. 7. 4. 11.	Средний

ОПК-8.4, ОПК-8.2	Внедрение эмбриона в эндометрий примерно через неделю после зачатия — <i>Вставьте пропущенное слово</i>		Средний
ОПК-8.4, ОПК-8.2	Установите соответствие групп крови системы АВ0 с наличием на эритроцитах антигенов А и В. <i>Установите соответствие</i>	1. I 2. II 3. III 4. IV 1. Есть и А, и В. 2. Нет ни А, ни В. 3. Есть только А. 4. Есть только В.	Средний
ОПК-2.2, ОПК-8.2	При регистрации ЭКГ установите соответствие между 3 стандартными двухполюсными отведениями (по Эйнтховену) и способами наложения электродов <i>Установите соответствие</i>	1. I отведение. 2. II отведение. 3. III отведение. 1. Правая рука — левая нога; положительный электрод на левой ноге. 2. Правая рука — левая рука; положительный электрод на левой руке. 3. Левая рука — левая нога; положительный электрод на левой ноге.	Высокий
ОПК-8.2, ОПК-8.4	Гематокритное число уменьшается при <i>Выберите несколько правильных ответов</i>	1. Анемиях. 2. Ожогах. 3. Врожденных пороках сердца. 4. Гипергидратации (гемодилюции).	Высокий
ОПК-8.4, ОПК-8.2	Этапы всасывания липидов (нейтральные жиры, триглицериды) в ворсинках тонкой кишки следующие: <i>Расположите ответы в правильной последовательности</i>	1. Синтез из моноглицеридов и жирных кислот триглицеридов. 2. Проникновение в	Высокий

		энтероцит. 3. Всасывание в лимфатический капилляр. 4. Формирование хиломикронов.	
ОПК-8.4, ОПК-8.2	Движения каждого глаза управляются следующими парами антагонистических мышц: <i>Выберите несколько правильных ответов</i>	1. Верхняя и нижняя прямые. 2. Медиальная и латеральная косые. 3. Медиальная и латеральная прямые. 4. Верхняя и нижняя косые.	Высокий
ОПК-8.4, ОПК-8.2	Ацетилхолин локализован главным образом в <i>Выберите несколько правильных ответов</i>	1. Нервно-мышечный синапс. 2. Спинной мозг, ствол мозга. 3. Вегетативные ганглии. 4. Нейроны ЦНС.	Высокий

Тестовые задания (6 семестр)

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-2.2, ОПК-8.2	Методы когнитивного изучения поведения берут свое начало от <i>Выберите один правильный ответ</i>	1. Хемостимуляции. 2. Электрофизиологии. 3. Морфологии. 4. Психологии.	Низкий
ОПК-2.2, ОПК-8.2, ОПК-8.4	Принцип доминанты в качестве основы складывающихся координационных отношений выдвинул <i>Выберите один правильный ответ</i>	1. Павлов И.П. 2. Сеченов И.М. 3. Ухтомский А.А. 4. Лурия А.Р.	Низкий
ОПК-8.2, ОПК-8.4	Совокупность двигательных актов организма, включающим определенные мышечные группы, используемые в дальнейшем взрослым животным в соответствующих жизненных ситуациях (по Слониму А.Д., 1986) это	1. Поисково-исследовательское поведение. 2. Подражательное поведение. 3. Игровое поведение. 4. Рефлекс свободы.	Низкий

	<i>Выберите один правильный ответ</i>		
ОПК-8.2, ОПК-8.4	... представляет собой сложную последовательность двигательных актов, обеспечивающую большую вероятность успешного спаривания. <i>Вставьте пропущенное слово</i>		Низкий
ОПК-8.4	... обучение — процесс, посредством которого организмы получают информацию об отношениях между событиями или объектами в их среде. <i>Вставьте пропущенное слово</i>		Низкий
ОПК-2.2, ОПК-8.2, ОПК-8.4	К слуховой системе человека относится: <i>Выберите несколько правильных ответов</i>	1. Слуховая (евстахиева) труба. 2. Латеральный полукружный канал. 3. Волосковые сенсиллы. 4. Субгенуальный орган.	Средний
ОПК-2.2, ОПК-8.2, ОПК-8.4	Принцип, согласно которому функция по своей природе не может быть связана с каким-то единичным центром, выдвинул <i>Выберите один правильный ответ</i>	1. Ливанов М.Н. 2. Филимонов И.Н. 3. Бехтерев В.М. 4. Джексон Х.	Средний
ОПК-2.2, ОПК-8.2, ОПК-8.4	... — метод регистрации электрической активности, возникающей при движении глаз. <i>Вставьте пропущенное слово</i>		Средний
ОПК-8.2, ОПК-8.4	Основными формами стимул-зависимого обучения являются: <i>Выберите несколько правильных ответов</i>	1. Привыкание. 2. Инструментальный условный рефлекс. 3. Запечатление (импринтинг). 4. Рассудочная деятельность.	Средний
ОПК-8.2, ОПК-8.4	В процессе изучения психонервного (образного) поведения животных И.С. Бериташвили с 1926 г. использовал метод <i>Выберите один правильный ответ</i>	1. Перерезки и выключения различных участков ЦНС. 2. Стереотаксиса. 3. Свободного перемещения в экспериментальном манеже. 4. Холодового выключения структур головного мозга.	Средний

ОПК-8.4, ОПК-8.2	В развитии быстрого сна участвует <i>Выберите один правильный ответ</i>	1. Адренергическая система голубоватого места. 2. Латеральная борозда. 3. Мозолистое тело. 4. Цитоархитектоническое поле Бродмана 24.	Средний
ОПК-8.4, ОПК-8.2	Развитие обобщающей функции слова проходит через следующие основные этапы. <i>Установите соответствие</i>	1. I степень развития. 2. II степень развития. 3. III степень развития. 4. IV степень развития. 1. Слово замещает несколько чувственных образов однородных предметов. 2. Слово замещает чувственный образ определенного предмета. 3. В слове связан ряд обобщений предшествующих степеней. 4. Слово замещает ряд чувственных образов разнородных предметов.	Средний
ОПК-8.4	Обонятельный эпителий млекопитающих включает: <i>Выберите несколько правильных ответов</i>	1. Омматидии аппозиционного типа. 2. Грибовидные сосочки. 3. Рецепторные клетки. 4. Клетки микровиллярного типа.	Средний
ОПК-8.4, ОПК-8.2	... — цепь врожденных безусловных рефлексов, обусловленных биологическими потребностями организма и специфическими раздражителями внешней среды. <i>Вставьте пропущенное слово</i>		Средний
ОПК-2.2, ОПК-8.2	Установите соответствие межполушарных различий при зрительном восприятии	1. Лучше узнаются вербальные стимулы. 2. Лучше устанавливаются	Высокий

	<i>Установите соответствие</i>	различия. 3. Характерно целостное восприятие (гештальт). 4. Предполагается фокусированное представительство. 1. Левое полушарие. 2. Правое полушарие.	
ОПК-8.4, ОПК-8.2	Согласно классификации Бродмана, первичная проекционная слуховая зона височной области неокортекса человека относится к ... полям. <i>Выберите несколько правильных ответов</i>	1. 22. 2. 23. 3. 41. 4. 42.	Средний
ОПК-8.2, ОПК-8.4	К стадиям гипноза относят: <i>Выберите несколько правильных ответов</i>	1. Сонливость. 2. Спокойное бодрствование. 3. Гипотаксия. 4. Сомнамбулизм.	Высокий
ОПК-8.4, ОПК-8.2	Установите правильную последовательность отдельных критических этапов развития уровней интеграции мозгового обеспечения поведения в филогенезе позвоночных (по Карамяну А.И., 1976) <i>Расположите ответы в правильной последовательности</i>	1. Неокортикальный. 2. Мезэнцефалоцеребеллярный. 3. Стриокортикальный. 4. Диэнцефалотелэнцефальный.	Высокий
ОПК-8.4, ОПК-8.2	Проблема пространственной ориентации птиц во время перелетов рассматривалась такими исследователями, как <i>Выберите несколько правильных ответов</i>	1. Шеррингтон Ч.С. 2. Францевич Л.И. 3. Дольник В.Р. 4. Бехтерева Н.П.	Высокий
ОПК-8.4, ОПК-8.2	К ролевым (зоосоциальным) безусловным рефлексам (инстинктам) высших животных относятся: <i>Выберите несколько правильных ответов</i>	1. Иерархический. 2. Оборонительный. 3. Игровой. 4. Территориальный.	Высокий