

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2024 08:36:38
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочный материал для диагностического тестирования

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. <i>Выберите один правильный ответ</i>	1. Энцефалография 2. Электрокардиография 3. Реоэнцефалография 4. Эхоэнцефалография	Низкий
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, немертинуы, 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	<p>Распространяющиеся потенциалы (потенциалы действия) обладают следующими свойствами: ...</p> <p><i>Выберите несколько правильных ответов</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подчиняются закону силовых отношений. 2. Способны к суммации. 3. Распространяются без затухания. 4. Обладают рефрактерностью. 	Средний
ОПК-8.2, ОПК-8.4	<p>Основном назначением билирубина является</p> <p><i>Выберите один правильный ответ</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экскреция белков, содержащих гем. 2. Эмульгирование липидов. 3. Образование мицелл. 4. Поддержание жидкого состояния желчи. 	Средний
ОПК-8.4, ОПК-8.2	<p>Адреналин способствует</p> <p><i>Выберите один правильный ответ</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>Сопоставьте названия рефлексов с локализацией участвующих в них нейронов.</p> <p><i>Установите соответствие</i></p>	<p>Рефлексы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) коленный; 2) ахиллов; 3) средний брюшной; 4) анальный рефлекс; <p>Нейроны:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) IX–XII грудные сегменты; 2) IV–V крестцовые сегменты; 3) I–II крестцовые сегменты; 4) II–IV поясничные сегменты. 	Средний

ОПК-8.4	<p>Чему равна линейная скорость движения крови (см/с) по вене диаметром 10 мм при объемной скорости кровотока равной 11 мл/с?</p> <p><i>Произведите расчет и выберите один правильный ответ</i></p>	<p>1. 2. 2. 6. 3. 7. 4. 11.</p>	Средний
ОПК-8.4, ОПК-8.2	<p>Внедрение эмбриона в эндометрий примерно через неделю после зачатия —</p> <p><i>Вставьте пропущенное слово</i></p>		Средний
ОПК-8.4, ОПК-8.2	<p>Установите соответствие групп крови системы АВ0 с наличием на эритроцитах антигенов А и В.</p> <p><i>Установите соответствие</i></p>	<p>1. I 2. II 3. III 4. IV</p> <p>1. Есть и А, и В. 2. Нет ни А, ни В. 3. Есть только А. 4. Есть только В.</p>	Средний
ОПК-2.2, ОПК-8.2	<p>При регистрации ЭКГ установите соответствие между 3 стандартными двухполюсными отведениями (по Эйнтховену) и способами наложения электродов</p> <p><i>Установите соответствие</i></p>	<p>1. I отведение. 2. II отведение. 3. III отведение.</p> <p>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.</p>	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 энтероцит. 3. Всасывание в лимфатический капилляр. 4. Формирование хиломикронов.	Высокий
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 <i>Выберите один правильный ответ</i>	1. Поисково-исследовательское поведение. 2. Подражательное поведение. 3. Игровое поведение. 4. Рефлекс свободы.	Низкий
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	<p>Принцип, согласно которому функция по своей природе не может быть связана с каким-то единичным центром, выдвинул</p> <p><i>Выберите один правильный ответ</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>... — метод регистрации электрической активности, возникающей при движении глаз.</p> <p><i>Вставьте пропущенное слово</i></p>		Средний
ОПК-8.2, ОПК-8.4	<p>Основными формами стимул-зависимого обучения являются:</p> <p><i>Выберите несколько правильных ответов</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Привыкание. 2. Инструментальный условный рефлекс. 3. Запечатление (импринтинг). 4. Рассудочная деятельность. 	Средний
ОПК-8.2, ОПК-8.4	<p>В процессе изучения психонервного (образного) поведения животных И.С. Бериташвили с 1926 г. использовал метод</p> <p><i>Выберите один правильный ответ</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>В развитии быстрого сна участвует</p> <p><i>Выберите один правильный ответ</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Адренергическая система голубоватого места. 2. Латеральная борозда. 3. Мозолистое тело. 4. Цитоархитектоническое поле Бродмана 24. 	Средний

ОПК-8.4, ОПК-8.2	<p>Развитие обобщающей функции слова проходит через следующие основные этапы.</p> <p><i>Установите соответствие</i></p>	<p>1. I степень развития. 2. II степень развития. 3. III степень развития. 4. IV степень развития.</p> <p>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.</p>	Средний
ОПК-8.4	<p>Обонятельный эпителий млекопитающих включает:</p> <p><i>Выберите несколько правильных ответов</i></p>	<p>1. Омматидии аппозиционного типа. 2. Грибовидные сосочки. 3. Рецепторные клетки. 4. Клетки микровиллярного типа.</p>	Средний
ОПК-8.4, ОПК-8.2	<p>... — цепь врожденных безусловных рефлексов, обусловленных биологическими потребностями организма и специфическими раздражителями внешней среды.</p> <p><i>Вставьте пропущенное слово</i></p>		Средний

ОПК-2.2, ОПК-8.2	<p>Установите соответствие межполушарных различий при зрительном восприятии</p> <p><i>Установите соответствие</i></p>	<p>1. Лучше узнаются вербальные стимулы.</p> <p>2. Лучше устанавливаются различия.</p> <p>3. Характерно целостное восприятие (гештальт).</p> <p>4. Предполагается фокусированное представительство.</p> <p>1. Левое полушарие.</p> <p>2. Правое полушарие.</p>	Высокий
ОПК-8.4, ОПК-8.2	<p>Согласно классификации Бродмана, первичная проекционная слуховая зона височной области неокортекса человека относится к ... полям.</p> <p><i>Выберите несколько правильных ответов</i></p>	<p>1. 22.</p> <p>2. 23.</p> <p>3. 41.</p> <p>4. 42.</p>	Средний
ОПК-8.2, ОПК-8.4	<p>К стадиям гипноза относят:</p> <p><i>Выберите несколько правильных ответов</i></p>	<p>1. Сонливость.</p> <p>2. Спокойное бодрствование.</p> <p>3. Гипотаксия.</p> <p>4. Сомнамбулизм.</p>	Высокий
ОПК-8.4, ОПК-8.2	<p>Установите правильную последовательность отдельных критических этапов развития уровней интеграции мозгового обеспечения поведения в филогенезе позвоночных (по Карамяну А.И., 1976)</p> <p><i>Расположите ответы в правильной последовательности</i></p>	<p>1. Неокортикальный.</p> <p>2. Мезэнцефалоцеребеллярный.</p> <p>3. Стриокортикальный.</p> <p>4. Диэнцефалотелэнцефальный.</p>	Высокий
ОПК-8.4, ОПК-8.2	<p>Проблема пространственной ориентации птиц во время перелетов рассматривалась такими исследователями, как</p> <p><i>Выберите несколько правильных ответов</i></p>	<p>1. Шеррингтон Ч.С.</p> <p>2. Францевич Л.И.</p> <p>3. Дольник В.Р.</p> <p>4. Бехтерева Н.П.</p>	Высокий
ОПК-8.4, ОПК-8.2	<p>К ролевым (зоосоциальным) безусловным рефлексам (инстинктам) высших животных относятся:</p> <p><i>Выберите несколько правильных ответов</i></p>	<p>1. Иерархический.</p> <p>2. Оборонительный.</p> <p>3. Игровой.</p> <p>4. Территориальный.</p>	Высокий