

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 30.06.2025 09:12:06
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Зоология позвоночных, 3 семестр

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

ОПК-1.1 Использует теоретические основы биоразнообразия для изучения жизни и свойств живых объектов, их идентификации и культивирования.

ОПК-1.2 Применяет методы наблюдения, классификации, воспроизводства биологических объектов в природных и лабораторных условиях.

ОПК-1.3 Анализирует взаимодействия организмов различных видов друг с другом и со средой обитания.

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.

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1.1 ОПК-1.2	Сросшиеся хвостовые позвонки лягушки образуют палочковидную косточку –	1. уростиль 2. пигидий 3. пигостиль 4. пластрон	Низкий
ОПК-1.1 ОПК-8.2	Тело панцирных щук, населяющих реки и озера Северной и Центральной Америки, покрыто _____ чешуей.	1. плакоидной 2. ганоидной 3. космоидной 4. ктеноидной	Низкий
ОПК-1.1 ОПК-1.2	За регуляцию голода у травяной лягушки отвечает	1. средний мозг 2. конечный мозг 3. промежуточный мозг 4. продолговатый мозг	Низкий

ОПК-1.1 ОПК-1.2	Представитель какого отряда изображен на рисунке? 	1. Бесхвостые 2. Безногие 3. Хвостатые	Низкий
ОПК-1.1 ОПК-1.2	Какая из приведенных ниже рыб относится к костным:	1. акула-домовой 2. каллоринх 3. хамса 4. речной скат	Низкий
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Костные рыбы отличаются от хрящевых наличием_____.	1. плавников 2. челюстей 3. жаберных крышек 4. двухкамерного сердца	Средний
ОПК-1.1 ОПК-1.3	У земноводных впервые появилось: 1) зубы 2) второй круг кровообращения 3) подвижные веки 4) «настоящее» легочное дыхание 5) внутреннее оплодотворение 6) протоки слюнных желез в ротовой полости	1. зубы 2. подвижные веки 3. «настоящее» легочное дыхание 4. внутреннее оплодотворение	Средний
ОПК-1.1 ОПК-8.2 ОПК-8.4	Формула плавника – это краткая запись количества лучей в определённом плавнике. Латинская буква D обозначает спинной плавник, далее римскими цифрами обозначается число колючих неветвистых лучей и арабскими цифрами – число мягких ветвистых лучей. У представителей Окунеобразных два спинных плавника, которые обозначаются D1 и D2. Выберите верную формулу первого спинного плавника Окунеобразного, представленного на рисунке.	1. D1 XV 0 2. D1 0 15 3. D1 0 13 4. D1 XIII 0	Средний

			
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Какие из перечисленных животных гомойотермные: 1. домовый воробей 2. прыткая ящерица 3. обыкновенный дельфин 4. нильский крокодил 5. обыкновенный тритон 6. обыкновенный крот	1. 1, 4, 5 2. 2, 5, 6 3. 3, 4, 5 4. 1, 3, 6	Средний
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Выберите правильные утверждения, касающиеся дыхательной системы костных рыб:	1. Жабры расположены на костных жаберных дугах. 2. Газообмен происходит в капиллярах жаберных лепестков. 3. Вода с растворенным кислородом поступает в жабры благодаря движениям жаберных крышек. 4. Все верно 5. Все неверно	Средний
ОПК-1.1 ОПК-8.2	Отметьте, какие из следующих четырех утверждений, касающихся систематики животных, правильные:	1. В классификации животных используют систематическую единицу – отдел. 2. Царство Животные подразделяется на два типа: Одноклеточные и Многоклеточные Животные 3. Естественная система основана на общности происхождения организмов. 4. Все верно 5. Все неверно	Средний
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Соотнесите представителей амфибий и отряд.	1. Хвостатые 2. Бесхвостые 3. Безногие а) обыкновенная чесночница б) карпатский тритон	Средний

		в) кольчатая червяга г) прудовая лягушка д) кавказская саламандра е) цейлонский рыбозмей	
ОПК-1.1 ОПК-1.2	Установите соответствие между признаком организма и группой, к которой его относят.	1. Бесчерепные 2. Черепные А. Хорда сохраняется всю жизнь Б. Головной мозг состоит из пяти отделов В. Скелет головы отсутствует Г. В кровеносной системе сердце отсутствует Д. Имеют скелет конечностей Е. Имеют головной и спинной мозг	Средний
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Костные рыбы, обитающие в морях, выводят избыток соли из организма через:	1. кишечник и жабры 2. жабры и кожу 3. кишечник и плавательный пузырь 4. всеми перечисленными способами	Средний
ОПК-1.1	Продолжите фразу: «Повышению уровня обмена веществ у позвоночных животных способствует снабжение клеток тела _____ кровью.	1. венозной 2. смешанной 3. артериальной	Средний
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Для головастика лягушки характерно наличие:	1. жабр 2. боковой линии 3. одного круга кровообращения 4. барабанной перепонки; 5. трёхкамерного сердца.	Высокий
ОПК-1.1 ОПК-1.2	Анамниями являются:	1. Гребенчатый тритон 2. Степная мышовка 3. Домовый воробей 4. Серая жаба 5. Сибирская щиповка 6. Обыкновенный снегирь	Высокий
ОПК-1.1 ОПК-8.4	Установите правильную последовательность расположения систематических таксонов животного, начиная с самого крупного таксона.	1. Животные 2. Обыкновенная лягушка 3. Земноводные 4. Лягушки 5. Настоящие лягушки 6. Хордовые	Высокий
ОПК-1.1 ОПК-1.2	Расположите этапы онтогенеза хордовых во временном порядке (начиная с первого).	1. бластула 2. гаструляция 3. зигота	Высокий

		4. оплодотворение 5. нейруляция	
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Основными характерными чертами подтипа оболочники являются:	1. развитие организмов происходит по пути морфологически регрессивной эволюции 2. распространены только в пресных водоемах 3. питаются пассивно 4. кровеносная система лакунарного типа 5. все виды раздельнополые организмы	Высокий

Зоология позвоночных, 4 семестр

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1.2 ОПК-1.2	К отряду Грызуны относится:	1. Обыкновенный еж 2. Степная полёвка 3. Обыкновенная бурозубка 4. Копытный лемминг	Низкий
ОПК-1.2 ОПК-8.2	Диафрагма впервые появилась у класса_____.	1. Птицы 2. Млекопитающие 3. Пресмыкающиеся 4. Земноводные	Низкий
ОПК-1.2	У взрослого самца императорского пингвина функционирует(-ют):	1. туловищные почки 2. парные тазовые почки 3. непарная тазовая почка 4. почка накопления	Низкий
ОПК-1.2	Выберите представителей отряда непарнокопытные:	1. жираф 2. корова 3. тапир 4. олень	Низкий
ОПК-1.2	Втяжные когти присутствуют на лапах:	1. Обыкновенной лисицы 2. Каменной куницы 3. Енота-полускуна 4. Пиренейской рыси	Низкий
ОПК-1.2	_____ – это спинной панцирь черепах.	1. карапакс 2. пластрон 3. уrostиль 4. пигидий	Средний
ОПК-8.2	На иллюстрации изображён один и тот же позвонок в разных	1. электрического ската	Средний

	проекциях. Изображение слева соответствует виду спереди, центральное изображение – виду сзади, правое – виду сбоку.  Данный позвонок может быть встречен у:	- индийской кобры - длиннохвостой неясыти - голого землекопа	
ОПК-1.3	Выберите отличительные особенности морских игуан: 1) небольшие перепонки на лапах 2) наличие особых носовых желез 3) питаются моллюсками 4) трехвершинные острые зубы 5) сжатый дорзо-вентрально хвостовой плавник	1, 2, 4 1, 2, 3 2, 3, 4 3, 4, 5	Средний
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Выберите отличительные черты позвоночника птиц от такового пресмыкающихся: 1) подвижность всех отделов 2) гибкий шейный отдел 3) редукция грудного отдела 4) редукция хвостового 5) прочность всех отделов	2, 3, 4 1, 3, 5 2, 4, 5 1, 3, 4	Средний
ОПК-1.2	В процессе эволюции у земноводных сформировались конечности рычажного типа. Среди утверждений, которые объясняют преимущества этого приобретения, укажите какие из них верные.	1. Благодаря конечностям рычажного типа животным легче поддерживать положение тела в пространстве. 2. Конечности рычажного типа содержат по меньшей мере один сустав. 3. Конечности рычажного типа дают преимущества в скорости передвижения. 4. Все верно. 5. Все неверно.	Средний
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Выберите правильные утверждения, касающиеся дыхательной системы костных рыб:	1. Жабры расположены на костных жаберных дугах. 2. Газообмен происходит в капиллярах жаберных лепестков. 3. Вода с растворенным кислородом поступает в	Средний

		жабры благодаря движениям жаберных крышек. 4. Все верно 5. Все неверно	
ОПК-1.3	Выберите признаки, характерные для отрядов:	А. отряд Грызуны Б. отряд Приматы В. отряд Непарнокопытные 1. Нечетное количество пальцев, хорошо развит третий палец. 2. Резцы крупные, растут в течение всей жизни. 3. На пальцах ногти, а не когти. 4. Для мелких животных этого отряда характерна большая плодовитость. 5. Бинокулярное (объемное) зрение. 6. Детеныши рождаются зрячими, через несколько часов способные самостоятельно передвигаться.	Средний
ОПК-1.3	Установите соответствие:	1. Рыбы 2. Земноводные 3. Пресмыкающиеся 4. Млекопитающие 5. Человек а) шейный, туловищный, крестцовый, хвостовой б) туловищный, хвостовой с) шейный, грудной, поясничный, крестцовый, копчик д) шейный, грудной, поясничный, крестцовый, хвостовой е) шейный, грудной, поясничный, крестцовый	Средний
ОПК-1.3	Установите соответствие между признаком и классом животных, для которого он характерен.	1. Класс Млекопитающие 2. Класс Птицы А) три слуховые косточки Б) газообмен происходит в альвеолах В) хорошо развиты воздушные мешки Г) кожа сухая, тонкая, практически без желез Д) большие полушария гладкие, кора практически не развита	Средний

ОПК-1.3	Представитель какого отряда изображен на рисунке? 	1. Грызуны 2. Однопроходные 3. Насекомоядные 4. Неполнозубые	Средний
ОПК-1.3 ОПК-8.2	На фотографиях представлены выделительные системы разных позвоночных животных. Выберите верное (-ые) утверждение (-я). 1  2  3 	1. две выделительные системы из представленных – это системы самцов, одна система самки 2. две выделительные системы из представленных – это системы самок, одна система самца 3. все три выделительные системы принадлежат самцам 4. все три выделительные системы принадлежат гермафродитным особям 5. под цифрой 1 изображена выделительная система Класа Млекопитающие 6. под цифрой 3 изображена выделительная система Класа Лучеперые рыбы 7. под цифрой 2 изображена выделительная система класса Птицы	Высокий
ОПК-1.2 ОПК-8.4	Китообразные способны находиться под водой продолжительное время. Это обеспечивается за счёт:	1. пониженного содержания миоглобина в мышцах 2. перераспределения кровотока во время погружения 3. высокой концентрации гемоглобина в крови 4. замедления пульса во время погружения 5. запасов воздуха в воздушных мешках	Высокий
ОПК-1.3	Рудименты таза и задних конечностей имеются у:	1. водяного ужа 2. медянки 3. песчаного удавчика 4. сетчатый питон 5. желтопузика 6. степной гадюки	Высокий
ОПК-1.2	Установите последовательность систематических категорий,	1. Животные	Высокий

ОПК-8.4	начиная с наименьшей:	2. Медведь белый 3. Хищные 4. Медведь 5. Млекопитающие 6. Медвежи 7. Позвоночные 8. Хордовые	
ОПК-1.3	Укажите последовательность расположения отделов головного мозга, начиная от спинного мозга.	1. мост и мозжечок 2. большие полушария 3. продолговатый мозг 4. промежуточный мозг 5. средний мозг	Высокий