

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 17.06.2026 15:00:26
 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

<p>ОПК-1.1 ОПК-1.2</p>	<p>Представитель какого отряда изображен на рисунке?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бесхвостые 2. Безногие 3. Хвостатые 	<p>Низкий</p>
<p>ОПК-1.1 ОПК-1.2</p>	<p>Какая из приведенных ниже рыб относится к костным:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. акула-домовой 2. каллоринх 3. хамса 4. речной скат 	<p>Низкий</p>
<p>ОПК-1.1 ОПК-1.3</p>	<p>Костные рыбы отличаются от хрящевых наличием_____.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. плавников 2. челюстей 3. жаберных крышек 4. двухкамерного сердца 	<p>Средний</p>
<p>ОПК-1.1 ОПК-1.3</p>	<p>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</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. зубы 2. подвижные веки 3. «настоящее» легочное дыхание 4. внутреннее оплодотворение 	<p>Средний</p>
<p>ОПК-1.1 ОПК-8.2 ОПК-8.4</p>	<p>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.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. D1 XV 0 2. D1 0 15 3. D1 0 13 4. D1 XIII 0 	<p>Средний</p>



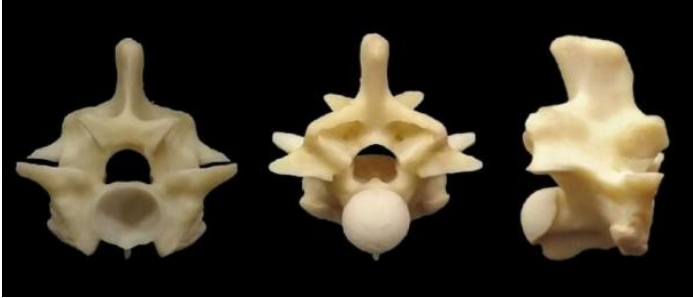
			
<p>ОПК-1.1 ОПК-1.3</p>	<p>Какие из перечисленных животных гомойотермные:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. домовый воробей 2. прыткая ящерица 3. обыкновенный дельфин 4. нильский крокодил 5. обыкновенный тритон 6. обыкновенный крот 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1, 4, 5 2. 2, 5, 6 3. 3, 4, 5 4. 1, 3, 6 	<p>Средний</p>
<p>ОПК-1.1 ОПК-1.3</p>	<p>Выберите правильные утверждения, касающиеся дыхательной системы костных рыб:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>Средний</p>
<p>ОПК-1.1 ОПК-8.2</p>	<p>Отметьте, какие из следующих четырех утверждений, касающихся систематики животных, правильные:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>Средний</p>
<p>ОПК-1.1 ОПК-1.3</p>	<p>Соотнесите представителей амфибий и отряд.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хвостатые 2. Бесхвостые 3. Безногие <p>а) обыкновенная чесночница б) карпатский тритон</p>	<p>Средний</p>

		<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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:	<ul style="list-style-type: none"> 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.»	<ul style="list-style-type: none"> 1. венозной 2. смешанной 3. артериальной 	Средний
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Для головастика лягушки характерно наличие:	<ul style="list-style-type: none"> 1. жабр 2. боковой линии 3. одного круга кровообращения 4. барабанной перепонки; 5. трёхкамерного сердца. 	Высокий
ОПК-1.1 ОПК-1.2	Анамниями являются:	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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).	<ul style="list-style-type: none"> 1. бластула 2. гастрюляция 3. зигота 	Высокий


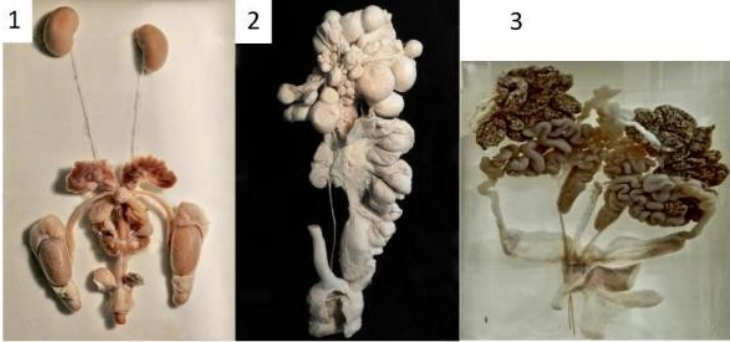
		4. оплодотворение 5. нейруляция	
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Основными характерными чертами подтипа оболочники являются:	1. развитие организмов происходит по пути морфологически регрессивной эволюции 2. распространены только в пресных водоемах 3. питаются пассивно 4. кровеносная система лакунарного типа 5. все виды 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. уростиль 4. пигидий	Средний
ОПК-8.2	На иллюстрации изображён один и тот же позвонок в разных	1. электрического ската	Средний

	<p>проекциях. Изображение слева соответствует виду спереди, центральное изображение – виду сзади, правое – виду сбоку.</p>  <p>Данный позвонок может быть встречен у:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. индийской кобры 3. длиннохвостой неясыти 4. голого землекопа 	
ОПК-1.3	<p>Выберите отличительные особенности морских игуан:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) небольшие перепонки на лапах 2) наличие особых носовых желез 3) питаются моллюсками 4) трехвершинные острые зубы 5) сжатый дорзо-вентрально хвостовой плавник 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1, 2, 4 2. 1, 2, 3 3. 2, 3, 4 4. 3, 4, 5 	Средний
ОПК-1.2 ОПК-1.3	<p>Выберите отличительные черты позвоночника птиц от такового пресмыкающихся:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) подвижность всех отделов 2) гибкий шейный отдел 3) редукция грудного отдела 4) редукция хвостового 5) прочность всех отделов 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2, 3, 4 2. 1, 3, 5 3. 2, 4, 5 4. 1, 3, 4 	Средний
ОПК-1.2	<p>В процессе эволюции у земноводных сформировались конечности рычажного типа. Среди утверждений, которые объясняют преимущества этого приобретения, укажите какие из них верные.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>Выберите правильные утверждения, касающиеся дыхательной системы костных рыб:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<p>А. отряд Грызуны Б. отряд Приматы В. отряд Непарнокопытные</p> <p>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.</p>	Средний
ОПК-1.3	Установите соответствие:	<p>1. Рыбы 2. Земноводные 3. Пресмыкающиеся 4. Млекопитающие 5. Человек</p> <p>a) шейный, туловищный, крестцовый, хвостовой b) туловищный, хвостовой c) шейный, грудной, поясничный, крестцовый, копчик d) шейный, грудной, поясничный, крестцовый, хвостовой e) шейный, грудной, поясничный, крестцовый</p>	Средний
ОПК-1.3	Установите соответствие между признаком и классом животных, для которого он характерен.	<p>1. Класс Млекопитающие 2. Класс Птицы</p> <p>А) три слуховые косточки Б) газообмен происходит в альвеолах В) хорошо развиты воздушные мешки Г) кожа сухая, тонкая, практически без желез</p> <p>Д) большие полушария гладкие, кора практически не развита</p>	Средний

ОПК-1.3	<p>Представитель какого отряда изображен на рисунке?</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Грызуны 2. Однопроходные 3. Насекомоядные 4. Неполнозубые 	Средний
ОПК-1.3 ОПК-8.2	<p>На фотографиях представлены выделительные системы разных позвоночных животных. Выберите верное (-ые) утверждение (-я).</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 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 Класса Млекопитающие 6. под цифрой 3 изображена выделительная система Класса Лучеперые рыбы 7. под цифрой 2 изображена выделительная система класса Птицы 	Высокий
ОПК-1.2 ОПК-8.4	<p>Китообразные способны находиться под водой продолжительное время. Это обеспечивается за счёт:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>Рудименты таза и задних конечностей имеются у:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. водяного ужа 2. медянки 3. песчаного удавчика 4. сетчатый питон 5. желтопузика 6. степной гадюки 	Высокий
ОПК-1.2	<p>Установите последовательность систематических категорий,</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Животные 	Высокий

ОПК-8.4	начиная с наименьшей:	<ol style="list-style-type: none"> 2. Медведь белый 3. Хищные 4. Медведь 5. Млекопитающие 6. Медвежьи 7. Позвоночные 8. Хордовые 	
ОПК-1.3	Укажите последовательность расположения отделов головного мозга, начиная от спинного мозга.	<ol style="list-style-type: none"> 1. мост и мозжечок 2. большие полушария 3. продолговатый мозг 4. промежуточный мозг 5. средний мозг 	Высокий