

## Форма оценочного материала для диагностического тестирования

### Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

*Зоология позвоночных, 3,4 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.

*Зоология позвоночных, 3 семестр*

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-1.1 ОПК-1.2	Сросшиеся хвостовые позвонки лягушки образуют палочковидную косточку –	1. уростиль 2. пигидий 3. пигостиль 4. пластрон	Низкий	2
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	2

ОПК-1.1 ОПК-1.2	За регуляцию голода у травяной лягушки отвечает	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. средний мозг</li> <li>2. конечный мозг</li> <li>3. промежуточный мозг</li> <li>4. продолговатый мозг</li> </ol>	Низкий	2
ОПК-1.1 ОПК-1.2	Представитель какого отряда изображен на рисунке? 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бесхвостые</li> <li>2. Безногие</li> <li>3. Хвостатые</li> </ol>	Низкий	2
ОПК-1.1 ОПК-1.2	Какая из приведенных ниже рыб относится к костным:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. акула-домовой</li> <li>2. каллоринх</li> <li>3. хамса</li> <li>4. речной скат</li> </ol>	Низкий	2
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Костные рыбы отличаются от хрящевых наличием _____.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. плавников</li> <li>2. челюстей</li> <li>3. жаберных крышек</li> <li>4. двухкамерного сердца</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.1 ОПК-1.3	У земноводных впервые появилось: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) зубы</li> <li>2) второй круг кровообращения</li> <li>3) подвижные веки</li> <li>4) «настоящее» легочное дыхание</li> <li>5) внутреннее оплодотворение</li> <li>6) протоки слюнных желез в ротовой полости</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. зубы</li> <li>2. подвижные веки</li> <li>3. «настоящее» легочное дыхание</li> <li>4. внутреннее оплодотворение</li> </ol>	Средний	5
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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D1 XV 0</li> <li>2. D1 0 15</li> <li>3. D1 0 13</li> <li>4. D1 XIII 0</li> </ol>	Средний	5



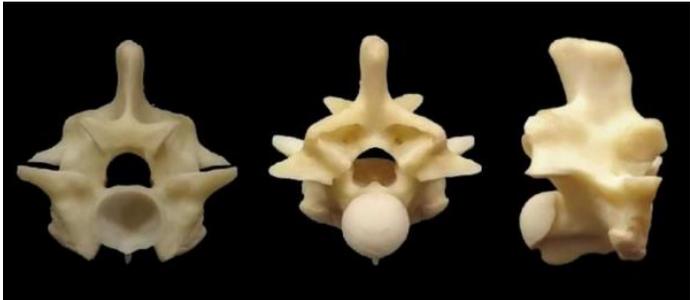
ОПК-1.1 ОПК-1.3	<p>Какие из перечисленных животных гомойотермные:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. домовый воробей</li> <li>2. прыткая ящерица</li> <li>3. обыкновенный дельфин</li> <li>4. нильский крокодил</li> <li>5. обыкновенный тритон</li> <li>6. обыкновенный крот</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1, 4, 5</li> <li>2. 2, 5, 6</li> <li>3. 3, 4, 5</li> <li>4. 1, 3, 6</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.1 ОПК-1.3	<p>Выберите правильные утверждения, касающиеся дыхательной системы костных рыб:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жабры расположены на костных жаберных дугах.</li> <li>2. Газообмен происходит в капиллярах жаберных лепестков.</li> <li>3. Вода с растворенным кислородом поступает в жабры благодаря движениям жаберных крышек.</li> <li>4. Все верно</li> <li>5. Все неверно</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.1 ОПК-8.2	<p>Отметьте, какие из следующих четырех утверждений, касающихся систематики животных, правильные:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В классификации животных используют систематическую единицу – отдел.</li> <li>2. Царство Животные подразделяется на два типа: Одноклеточные и Многоклеточные Животные</li> <li>3. Естественная система основана на общности происхождения организмов.</li> <li>4. Все верно</li> <li>5. Все неверно</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.1 ОПК-1.3	<p>Соотнесите представителей амфибий и отряд.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хвостатые</li> <li>2. Бесхвостые</li> <li>3. Безногие</li> </ol>	Средний	5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>а) обыкновенная чесночница</li> <li>б) карпатский тритон</li> <li>в) кольчатая червяга</li> <li>г) прудовая лягушка</li> <li>д) кавказская саламандра</li> <li>е) цейлонский рыбозмей</li> </ul>		
ОПК-1.1 ОПК-1.2	Установите соответствие между признаком организма и группой, к которой его относят.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Бесчерепные</li> <li>2. Черепные</li> <li>А. Хорда сохраняется всю жизнь</li> <li>Б. Головной мозг состоит из пяти отделов</li> <li>В. Скелет головы отсутствует</li> <li>Г. В кровеносной системе сердце отсутствует</li> <li>Д. Имеют скелет конечностей</li> <li>Е. Имеют головной и спинной мозг</li> </ul>	Средний	5
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Костные рыбы, обитающие в морях, выводят избыток соли из организма через:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. кишечник и жабры</li> <li>2. жабры и кожу</li> <li>3. кишечник и плавательный пузырь</li> <li>4. всеми перечисленными способами</li> </ul>	Средний	5
ОПК-1.1	Продолжите фразу: «Повышению уровня обмена веществ у позвоночных животных способствует снабжение клеток тела _____ кровью.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. венозной</li> <li>2. смешанной</li> <li>3. артериальной</li> </ul>	Средний	5
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Для головастика лягушки характерно наличие:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. жабр</li> <li>2. боковой линии</li> <li>3. одного круга кровообращения</li> <li>4. барабанной перепонки;</li> <li>5. трёхкамерного сердца.</li> </ul>	Высокий	8
ОПК-1.1 ОПК-1.2	Анамниями являются:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Гребенчатый тритон</li> <li>2. Степная мышовка</li> <li>3. Домовый воробей</li> <li>4. Серая жаба</li> <li>5. Сибирская щиповка</li> <li>6. Обыкновенный снегирь</li> </ul>	Высокий	8
ОПК-1.1 ОПК-8.4	Установите правильную последовательность расположения систематических таксонов животного, начиная с самого крупного таксона.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Животные</li> <li>2. Обыкновенная лягушка</li> <li>3. Земноводные</li> <li>4. Лягушки</li> <li>5. Настоящие лягушки</li> <li>6. Хордовые</li> </ul>	Высокий	8

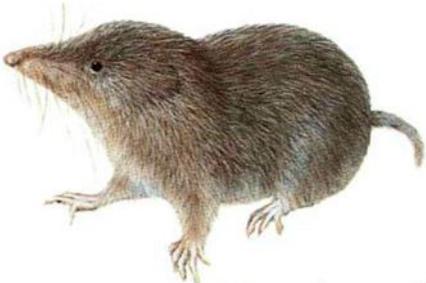
ОПК-1.1 ОПК-1.2	Расположите этапы онтогенеза хордовых во временном порядке (начиная с первого).	1. бластула 2. гастрюляция 3. зигота 4. оплодотворение 5. нейруляция	Высокий	8
ОПК-1.1 ОПК-1.3	Основными характерными чертами подтипа оболочники являются:	1. развитие организмов происходит по пути морфологически регрессивной эволюции 2. распространены только в пресных водоемах 3. питаются пассивно 4. кровеносная система лакунарного типа 5. все виды раздельнополые организмы	Высокий	8

*Зоология позвоночных, 4 семестр*

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-1.2 ОПК-1.2	К отряду Грызуны относится:	1. Обыкновенный еж 2. Степная полёвка 3. Обыкновенная бурозубка 4. Копытный лемминг	Низкий	2
ОПК-1.2 ОПК-8.2	Диафрагма впервые появилась у класса _____.	1. Птицы 2. Млекопитающие 3. Пресмыкающиеся 4. Земноводные	Низкий	2
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	2
ОПК-1.2	Выберите представителей отряда непарнокопытные:	1. жираф 2. корова 3. тапир 4. олень	Низкий	2
ОПК-1.2	Втяжные когти присутствуют на лапах:	1. Обыкновенной лисицы	Низкий	2

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Каменной куницы</li> <li>3. Енота-полускуна</li> <li>4. Пиренейской рыси</li> </ol>		
ОПК-1.2	_____ – это спинной панцирь черепах.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. карапакс</li> <li>2. пластрон</li> <li>3. уrostиль</li> <li>4. пигидий</li> </ol>	Средний	5
ОПК-8.2	<p>На иллюстрации изображён один и тот же позвонок в разных 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"> <li>1. электрического ската</li> <li>2. индийской кобры</li> <li>3. длиннохвостой неясыти</li> <li>4. голого землекопа</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.3	<p>Выберите отличительные особенности морских игуан:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) небольшие перепонки на лапах</li> <li>2) наличие особых носовых желез</li> <li>3) питаются моллюсками</li> <li>4) трехвершинные острые зубы</li> <li>5) сжатый дорзо-вентрально хвостовой плавник</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1, 2, 4</li> <li>2. 1, 2, 3</li> <li>3. 2, 3, 4</li> <li>4. 3, 4, 5</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.2 ОПК-1.3	<p>Выберите отличительные черты позвоночника птиц от такового пресмыкающихся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) подвижность всех отделов</li> <li>2) гибкий шейный отдел</li> <li>3) редукция грудного отдела</li> <li>4) редукция хвостового</li> <li>5) прочность всех отделов</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2, 3, 4</li> <li>2. 1, 3, 5</li> <li>3. 2, 4, 5</li> <li>4. 1, 3, 4</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.2	В процессе эволюции у земноводных сформировались конечности рычажного типа. Среди утверждений, которые объясняют преимущества этого приобретения, укажите какие из них верные.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Благодаря конечностям рычажного типа животным легче поддерживать положение тела в пространстве.</li> </ol>	Средний	5

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Конечности рычажного типа содержат по меньшей мере один сустав.</li> <li>3. Конечности рычажного типа дают преимущества в скорости передвижения.</li> <li>4. Все верно.</li> <li>5. Все неверно.</li> </ol>		
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Выберите правильные утверждения, касающиеся дыхательной системы костных рыб:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жабры расположены на костных жаберных дугах.</li> <li>2. Газообмен происходит в капиллярах жаберных лепестков.</li> <li>3. Вода с растворенным кислородом поступает в жабры благодаря движениям жаберных крышек.</li> <li>4. Все верно</li> <li>5. Все неверно</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.3	Выберите признаки, характерные для отрядов:	<p style="text-align: center;">А. отряд Грызуны Б. отряд Приматы В. отряд Непарнокопытные</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нечетное количество пальцев, хорошо развит третий палец.</li> <li>2. Резцы крупные, растут в течение всей жизни.</li> <li>3. На пальцах ногти, а не когти.</li> <li>4. Для мелких животных этого отряда характерна большая плодовитость.</li> <li>5. Бинокулярное (объемное) зрение.</li> <li>6. Детеныши рождаются зрячими, через несколько часов способные самостоятельно передвигаться.</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.3	Установите соответствие:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рыбы</li> <li>2. Земноводные</li> <li>3. Пресмыкающиеся</li> <li>4. Млекопитающие</li> <li>5. Человек</li> </ol> <p>а) шейный, туловищный, крестцовый, хвостовой</p>	Средний	5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>b) туловищный, хвостовой</li> <li>c) шейный, грудной, поясничный, крестцовый, копчик</li> <li>d) шейный, грудной, поясничный, крестцовый, хвостовой</li> <li>e) шейный, грудной, поясничный, крестцовый</li> </ul>		
ОПК-1.3	Установите соответствие между признаком и классом животных, для которого он характерен.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Класс Млекопитающие</li> <li>2. Класс Птицы</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) три слуховые косточки</li> <li>Б) газообмен происходит в альвеолах</li> <li>В) хорошо развиты воздушные мешки</li> <li>Г) кожа сухая, тонкая, практически без желез</li> <li>Д) большие полушария гладкие, кора практически не развита</li> </ul>	Средний	5
ОПК-1.3	Представитель какого отряда изображен на рисунке? 	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Грызуны</li> <li>2. Однопроходные</li> <li>3. Насекомоядные</li> <li>4. Неполнозубые</li> </ul>	Средний	5
ОПК-1.3 ОПК-8.2	<p>На фотографиях представлены выделительные системы разных позвоночных животных. Выберите верное (-ые) утверждение (-я).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>2</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>3</p>  </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. две выделительные системы из представленных – это системы самцов, одна система самки</li> <li>2. две выделительные системы из представленных – это системы самок, одна система самца</li> <li>3. все три выделительные системы принадлежат самцам</li> <li>4. все три выделительные системы принадлежат гермафродитным особям</li> </ul>	Высокий	8

		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. под цифрой 1 изображена выделительная система Класса Млекопитающие</li> <li>6. под цифрой 3 изображена выделительная система Класса Лучеперые рыбы</li> <li>7. под цифрой 2 изображена выделительная система класса Птицы</li> </ol>		
ОПК-1.2 ОПК-8.4	Китообразные способны находиться под водой продолжительное время. Это обеспечивается за счёт:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. пониженного содержания миоглобина в мышцах</li> <li>2. перераспределения кровотока во время погружения</li> <li>3. высокой концентрации гемоглобина в крови</li> <li>4. замедления пульса во время погружения</li> <li>5. запасов воздуха в воздушных мешках</li> </ol>	Высокий	8
ОПК-1.3	Рудименты таза и задних конечностей имеются у:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. водяного ужа</li> <li>2. медянки</li> <li>3. песчаного удавчика</li> <li>4. сетчатый питон</li> <li>5. желтопузика</li> <li>6. степной гадюки</li> </ol>	Высокий	8
ОПК-1.2 ОПК-8.4	Установите последовательность систематических категорий, начиная с наименьшей:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Животные</li> <li>2. Медведь белый</li> <li>3. Хищные</li> <li>4. Медведь</li> <li>5. Млекопитающие</li> <li>6. Медвежьи</li> <li>7. Позвоночные</li> <li>8. Хордовые</li> </ol>	Высокий	8
ОПК-1.3	Укажите последовательность расположения отделов головного мозга, начиная от спинного мозга.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. мост и мозжечок</li> <li>2. большие полушария</li> <li>3. продолговатый мозг</li> <li>4. промежуточный мозг</li> <li>5. средний мозг</li> </ol>	Высокий	8