

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 30.06.2026 15:07:20
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1ee2674b544198699a5d66bdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:
 Биоразнообразие животного мира**

Код направления
 подготовки

05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность
 (профиль)

ЭКОЛОГИЯ

Форма обучения

ОЧНАЯ

Кафедра-разработчик

ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Выпускающая кафедра

ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Провер яемая компет енция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК 1	Выберите все признаки, характерные одновременно для кольчатых червей и для членистоногих (как свидетельства их эволюционного родства):	а) Метамерное строение тела б) Наличие хитинового покрова в) Замкнутая кровеносная система г) Брюшная нервная цепочка д) Целом е) Наличие линьки ж) Протонефридии	Высокий (множествен ный выбор)
ОПК 1 ПК 2	Укажите все таксоны беспозвоночных, включающие биоиндикационно значимые виды, использующиеся для оценки сапробности водоёмов по системе Пантле–Букка:	а) Малощетинковые черви (Oligochaeta) б) Личинки хирономид (Chironomidae) в) Веслоногие ракообразные (Copepoda) г) Инфузории (Ciliophora) д) Пиявки (Hirudinea) е) Ленточные черви (Cestoda) ж) Брюхоногие моллюски (Gastropoda)	Высокий (множествен ный выбор)
ОПК 1 ПК 4	Укажите все отряды птиц, представители которых внесены в Красную книгу ХМАО–Югры:	а) Соколообразные (Falconiformes) б) Журавлеобразные (Gruiformes) в) Гусеобразные (Anseriformes) г) Воробьинообразные (Passeriformes) д) Курообразные (Galliformes) е) Голубеобразные (Columbiformes) ж) СOVOобразные (Strigiformes)	Высокий (множествен ный выбор)
ОПК 1	Укажите все признаки, характерные для класса Млекопитающие как наиболее прогрессивного класса позвоночных:	а) живорождение и выкармливание детёнышей молоком б) дифференцированные зубы (гетеродонтная зубная система) в) семь шейных позвонков г) четырёхкамерное сердце с полным разделением кругов кровообращения д) наличие диафрагмы е) кожные железы (потовые, сальные,	Высокий (множествен ный выбор)

		млечные) ж) один тип клеток крови — эритроциты без ядра	
ОПК 1 ПК 2	Какие из перечисленных групп беспозвоночных используются в качестве биоиндикаторов при проведении производственного экологического контроля качества воды в водоёмах ХМАО–Югры?	а) Личинки поденок (Ephemeroptera) б) Личинки веснянок (Plecoptera) в) Личинки хирономид (Chironomidae) г) Малощетинковые черви (Tubificidae) д) Брюхоногие моллюски (Gastropoda) е) Ленточные черви (Cestoda) ж) Паразитические клещи (Acari, Ixodidae)	Высокий (множественный выбор)
ОПК 1	Какой из перечисленных жизненных циклов соответствует кошачьей двуустке (<i>Opisthorchis felineus</i>)?	а) Окончательный хозяин → яйцо → мирацидий → моллюск битиния → церкарий → рыба из семейства карповых → метацеркарий → окончательный хозяин б) Окончательный хозяин → яйцо → онкосфера → промежуточный хозяин (рачок циклоп) → рыба → окончательный хозяин в) Окончательный хозяин → яйцо → мирацидий → моллюск → редия → церкарий → инцистирование на траве → окончательный хозяин г) Окончательный хозяин → яйцо → личинка в почве → заражение через кожу → окончательный хозяин	Средний (одиночный выбор)
ОПК 1	Какой морфологический признак является диагностическим для определения принадлежности червя к классу Олигохета?	а) Наличие параподий с многочисленными щетинками б) Наличие немногочисленных пучков щетинок без параподий в) Наличие хоботка с челюстями г) Наличие жаберных придатков на сегментах	Средний (одиночный выбор)
ОПК 1 ПК 4	Какой из перечисленных видов рыб является эндемиком сибирских рек и занесён в Красную книгу ХМАО–Югры?	а) Лещ (<i>Abramis brama</i>) б) Сибирский осётр (<i>Acipenser baerii</i>) в) Обыкновенный окунь (<i>Perca fluviatilis</i>) г) Речной карась (<i>Carassius carassius</i>)	Средний (одиночный выбор)
ОПК 1 ПК 4	Какая из перечисленных мер является наиболее эффективной для сохранения популяций сибирского осётра (<i>Acipenser baerii</i>)	а) Полный запрет любого научного мониторинга популяции б) Искусственное воспроизводство на рыбозаводных заводах в сочетании с охраной нерестилищ и ограничением вылова в) Переселение всей популяции в аквариумные условия г) Разрешение промышленного вылова при условии уплаты компенсационного	Средний (одиночный выбор)

		сбора	
ОПК 1	Какая структура хордовых является гомологом хорды у взрослых позвоночных животных?	а) Спинной мозг б) Межпозвоночные диски и позвоночный столб в) Череп г) Рёбра	Средний (одиночный выбор)
ОПК 1	Какой признак позволяет отнести животное к классу Пресмыкающиеся , а не к классу Земноводные?	а) Наличие четырёх конечностей б) Наличие кожных желёз в) Сухой роговой покров из чешуй и яйцо с кожистой или известковой оболочкой г) Трёхкамерное сердце	Средний (одиночный выбор)
ОПК 1	Установите правильную последовательность стадий жизненного цикла малярийного плазмодия, начиная с момента укуса комаром человека:	1 — Укус комара <i>Anopheles</i> , введение спорозоитов 2 — Тканевая шизогония в клетках печени 3 — Эритроцитарная шизогония (мезозоиты → трофозоиты → шизонты) 4 — Образование гаметоцитов в крови человека 5 — Укус комара, гаметоциты попадают в кишечник комара 6 — Образование ооцисты и спорозоитов в теле комара Верная последовательность: 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6	Средний (установлен ие последовательности)
ОПК 1	Выберите все отряды насекомых, относящихся к группе с полным превращением :	а) Жесткокрылые (Coleoptera) б) Прямокрылые (Orthoptera) в) Двукрылые (Diptera) г) Чешуекрылые (Lepidoptera) д) Перепончатокрылые (Hymenoptera) е) Полужесткокрылые (Hemiptera) ж) Блохи (Siphonaptera)	Средний (множественный выбор)
ОПК 1 ПК 4	Укажите все виды млекопитающих, характерных для ХМАО–Югры и имеющих хозяйственное значение как промысловые:	а) Соболь (<i>Martes zibellina</i>) б) Западносибирский бобр (<i>Castor fiber</i>) в) Северный олень (<i>Rangifer tarandus</i>) г) Горностай (<i>Mustela erminea</i>) д) Ондатра (<i>Ondatra zibethicus</i>) е) Степной сурок (<i>Marmota bobak</i>)	Средний (множественный выбор)
ОПК 1 ПК 2	Чем обусловлено биоиндикационное значение личинок поденок (отряд Ephemeroptera) в пресноводных экосистемах?	а) Они являются паразитами рыб и реагируют на изменение численности хозяина б) Они чувствительны к загрязнению воды органическими веществами и низкому содержанию кислорода в) Они накапливают тяжёлые металлы в тканях в концентрациях, пропорциональных загрязнению г) Они присутствуют только в загрязнённых водоёмах и отсутствуют в чистых	Средний (одиночный выбор)
ОПК 1	Какой орган у земноводных впервые	а) Трахея б) Лёгкие	Низкий (одиночный)

	появляется в эволюции позвоночных как орган воздушного дыхания ?	в) Плавательный пузырь г) Кожные жаберы	выбор)
ОПК 1	Какой орган выделения характерен для всех паукообразных?	а) Метанефридии б) Зелёные железы в) Мальпигиевы сосуды г) Протонефридии	Низкий (одиночный выбор)
ОПК 1	Какой из перечисленных признаков является общим для всех представителей типа Хордовые на какой-либо стадии развития?	а) Наличие конечностей б) Наличие хорды, нервной трубки и жаберных щелей в) Наличие костного скелета г) Теплокровность	Низкий (одиночный выбор)
ОПК 1	Какой тип симметрии тела характерен для большинства иглокожих во взрослом состоянии?	а) Билатеральная симметрия б) Радиальная симметрия в) Асимметрия г) Сферическая	Низкий (одиночный выбор)
ОПК 1 ПК 2 ПК 4	К какому классу хордовых относится сибирский углозуб (<i>Salamandrella keyserlingii</i>) — животное, встречающееся в ХМАО–Югре?	а) Пресмыкающиеся б) Рыбы в) Земноводные г) Млекопитающие	Низкий (одиночный выбор)

