

Критерии оценивания

ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ (макс. 50 баллов)

ЗАДАНИЕ 1. (макс. 18 баллов)

1. Рассмотрите череп млекопитающего на фотографии А. Определите, к какому отряду принадлежит данный объект (4 балла – за полностью верный ответ).

Отряд ___ Хищные (**Carnivora**) _____

При указании названия таксона в равной степени оценивается использование как русских, так и латинских названий.

Ответ «Хищники» не принимается – 0 баллов.

2. Особенности строения зубов млекопитающих (число, особенности расположения, степень дифференцировки, сочетание типов зубов и т.д.) служат одним из систематических признаков. Запишите зубную формулу объекта с фотографии А (10 баллов – за полностью верный ответ).

Зубная формула ___ I 3/3 C 1/1 P 3/3 M 1/2 _____

По 1 баллу за верно указанное число I, C, P и по 2 балла за верно указанное число M, отдельно в верхней и отдельно в нижней челюсти по каждой категории зубов. Вместо букв I, C, P, M разрешается написать русские названия категорий зубов.

3. Определите, к какой экологической группе по типу питания относится объект с фотографии А. Укажите знаком X положение объекта в соответствующей графе таблицы (4 балла – за полностью верный ответ).

Плотоядное животное		Растительноядное животное			Смешанноядное (употребляет и растительный, и животный корм)
Хищник	Насекомоядное	Преимущественно травоядное	Питается преимущественно семенами	Поедающее преимущественно ветви, кору, листья	
					X

Если отмечена ТОЛЬКО графа «Хищник», то дать только 2 балла.

ЗАДАНИЕ 2 (макс. 32 балла).

Отметьте систематическое положение двух объектов, вписав для каждого из них русские (или латинские) названия таксонов. Определите место этих животных в пищевой цепи и опишите специфические особенности биологии этих двух видов.

Характеристика	Объект на фото Б (макс. 16 баллов)	Объект на фото В (макс. 16 баллов)
Класс	Млекопитающие (Mammalia) 1 балл	Птицы (Aves) 1 балл
Отряд	Насекомоядные (Insectivora, Eulipotyphla, Lipotyphla) 1 балл	Кукушкообразные (Cuculiformes) 1 балл
Семейство	Ежовые (<i>Erinaceidae</i>) 1 балл	Кукушковые (<i>Cuculidae</i>) 1 балл

<i>Род</i>	Ёж, Евразийский ёж (<i>Erinaceus</i>) 2 балла	Кукушка (<i>Cuculus</i>) 2 балла
<i>Вид</i>	<p>Ёж обыкновенный или европейский (<i>Erinaceus europaeus</i>), Восточноевропейский или белогрудый или белобрюхий ёж (<i>Erinaceus concolor</i>), Южный ёж (<i>Erinaceus roumanicus</i>)</p> <p>допускается Амурский или Дальневосточный ёж (<i>Erinaceus amurensis</i>), Ушастый ёж (<i>Hemiechinus auritus</i>), Даурский ёж (<i>Mesechinus dauuricus</i>)</p> <p>2 балла</p> <p>- засчитывается в равной степени любой из перечисленных выше видов при условии указания полного видового названия (с видовым эпитетом)</p> <p>- повтор родового названия без видового эпитета не засчитывается (0 баллов)</p>	<p>Кукушка обыкновенная (<i>Cuculus canorus</i>)</p> <p>допускается Кукушка глухая (<i>Cuculus optatus</i>)</p> <p>2 балла</p> <p>- засчитывается в равной степени любой из перечисленных выше видов при условии указания полного видового названия (с видовым эпитетом)</p> <p>- повтор родового названия без видового эпитета не засчитывается (0 баллов)</p>
<i>Место в пищевой цепи</i>	<p>Консумент 2 и 3 порядков маж. 3 балла</p> <p>- Если указано ТОЛЬКО «консумент» без порядка – 1 балл</p> <p>- Если указано «консумент» и ТОЛЬКО один порядок – 2 балла</p> <p>- Если указано «консумент» и два или более порядков – 3 балла</p> <p>- Если указано «консумент» 1 и 2 порядка (т.е. один неверный и один верный порядок) – 2 балла (без штрафа за неверный ответ)</p>	<p>Консумент 2 и 3 порядков маж. 3 балла</p> <p>- Если указано ТОЛЬКО «консумент» без порядка – 1 балл</p> <p>- Если указано «консумент» и ТОЛЬКО 1 порядок – 2 балла</p> <p>- Если указано «консумент» и 2 или более порядков – 3 балла</p> <p>- Если указано «консумент» 1 и 2 порядка (т.е. один неверный и один верный порядок) – 2 балла (без штрафа за неверный ответ)</p>

При указании названия таксона в равной степени оценивается использование как русских, так и латинских названий

ЗАДАНИЕ 2 (продолжение).

Характеристика	Объект на фото Б	Объект на фото В
<p><i>Специфические особенности биологии РОДА и/или ВИДА</i></p>	<p style="text-align: center;">маж. 6 баллов</p> <p>- по 1 баллу за каждую специфическую особенность биологии Семейства, Рода и/или Вида (но не более 6 баллов в сумме)</p> <p>- повтор «места в пищевой цепи» в этом пункте не учитывается (0 баллов)</p> <p>- этот пункт оценивается ТОЛЬКО в том случае, если выше в графе РОД или ВИД участник указал ВЕРНОЕ название</p> <p>К специфическим особенностям биологии рода или вида можно отнести любые особенности морфологии, анатомии, физиологии и поведения. Среди таковых для ежа могут быть: особенности строения черепа и поверхности зубов по сравнению с другими насекомоядными, отличительные особенности от других видов ежей, происхождение игл, мускульная система сворачивания «в клубок», зимняя спячка, объекты питания, характеристика следовых дорожек, поведенческие особенности спаривания ежей и т.п.</p>	<p style="text-align: center;">маж. 6 баллов</p> <p>- по 1 баллу за каждую специфическую особенность биологии Семейства, Рода и/или Вида (но не более 6 баллов в сумме)</p> <p>- повтор «места в пищевой цепи» в этом пункте не учитывается (0 баллов)</p> <p>- этот пункт оценивается ТОЛЬКО в том случае, если выше в графе РОД или ВИД участник указал ВЕРНОЕ название</p> <p>К специфическим особенностям биологии рода или вида можно отнести любые особенности морфологии, анатомии, физиологии и поведения. Среди таковых для кукушки могут быть: особенности окраски, форма клювы, строение лап (2 пальца направлены вперед, два – назад; 2й и 3й пальцы в основании слегка соединены), объекты питания, гнездовой паразитизм, поведенческие особенности подкладывания яиц, поведение выбрасывания яиц птенцом-кукошонком, окраска подкладываемых яиц, расы кукушек, виды птиц-хозяев, особенности пения и т.п.</p>