

ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ (макс. 50 баллов)

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

Отряд Хищные

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).

Плотноядное 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.

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 (маx. 16 баллов)	Объект на фото В (маx. 16 баллов)
<i>Класс</i>	Млекопитающие (Mammalia) 1 балл	Птицы (Aves) 1 балл
<i>Отряд</i>	Насекомоядные (Insectivora, Eulipotyphla, Lipotyphla) 1 балл	Кукушкообразные (Cuculiformes) 1 балл
<i>Семейство</i>	Ежовые (Erinaceidae) 1 балл	Кукушковые (Cuculidae) 1 балл
<i>Род</i>	Ёж, Евразийский ёж (Erinaceus) 2 балла	Кукушка (Cuculus) 2 балла

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

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
<i>Специфические особенности биологии РОДА и/или ВИДА</i>	мах. 6 баллов - по 1 баллу за каждую специфическую особенность биологии Семейства, Рода и/или Вида (но не более 6 баллов в сумме) - повтор «места в пищевой цепи» в этом пункте не учитывается (0 баллов) - этот пункт оценивается ТОЛЬКО в том случае, если выше в графе РОД или ВИД участник указал ВЕРНОЕ название	мах. 6 баллов - по 1 баллу за каждую специфическую особенность биологии Семейства, Рода и/или Вида (но не более 6 баллов в сумме) - повтор «места в пищевой цепи» в этом пункте не учитывается (0 баллов) - этот пункт оценивается ТОЛЬКО в том случае, если выше в графе РОД или ВИД участник указал ВЕРНОЕ название