

ОТВЕТ Ы

КАБИНЕТ № 2 (29 баллов)

ЗООЛОГИЯ

Задание 1.

1А (2 балла: по 0,5 балла за ячейку)

Тип	Членистоногие
Класс	Ракообразные
Отряд	Десятиногие раки
Представитель	Любая креветка

1Б (2 балла).

Красноватая (или красно-оранжевая) окраска объекта обусловлена наличием в покровах астаксантина – пигмента, относящегося к группе каротиноидов. Живые креветки, как правило, имеют иную (зеленоватую, синеватую или бурую) окраску, благодаря тому, что астаксантин связан с белками. При высоких температурах связанный с белками астаксантин высвобождается в свободном виде, обеспечивая красно-оранжевую окраску покровов креветок. Поэтому креветки, как и другие ракообразные, при варке становятся красными.

2В. (4,5 балла: по 1,5 балла за позицию)

2Г. (7,5 балла: по 1,5 балла за позицию)

Задание 2 (8 баллов: по 0,2 за ячейку)

Номер изображения	Таксон			Представитель
	Тип	Класс	Отряд	
I	Хордовые	Птицы	Курообразные	Тетерев
II	Хордовые	Птицы	Ржанкообразные	Вальдшнеп
III	Хордовые	Млекопитающие	Грызуны	Ондатра
IV	Членистоногие	Насекомые (Открыточелюстные)	Жесткокрылые	Жужелица
V	Членистоногие	Насекомые (Открыточелюстные)	Чешуекрылые	Махаон
VI	Хордовые	Круглоротые	Миногообразные	Минога
VII	Членистоногие	Паукообразные	Иксодовые (Паразитиформные)	Клещ собачий
VIII	Членистоногие	Насекомые (Открыточелюстные)	Пухоеды и вши	Вошь
IX	Хордовые	Земноводные (Амфибии)	Бесхвостые	Квакша обыкновенная
X	Хордовые	Пресмыкающиеся (Рептилии)	Чешуйчатые	Гадюка обыкновенная

Задание 3 (5 баллов: по 0,5 балла за позицию).

1	Антенна (усик, сяжка)
2	Простой глазок

3	Сложный (фасеточный) глаз
4	Переднее крыло
5	Средняя кишка (желудок)
6	Сердце
7	Мальпигиевы сосуды
8	Бедро
9	Вертлуг
10	Ротовой аппарат