

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
2023/2024 учебный год**

***Муниципальный этап***

**9 класс**

**Задание 1.**

Почему названия наук «экология» и «экономика» связывают с домом?

**Ответьте на вопрос. За каждый правильный ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

**Задание 2.**

Что служит объектом изучения экологии?

**Ответьте на вопрос. За правильный ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.**

**Задание 3.**

Назовите черты, характерные для водной среды обитания.

**За каждый правильный ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 6 баллов.**

**Задание 4.**

Почему для арктического биогеографического региона характерно низкое биоразнообразие?

**Ответьте на вопрос. За каждый правильный ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

**Задание 5.**

Сильное «цветение» воды, наблюдаемое иногда в прудах и озерах, часто сопровождается замором рыбы. Как Вы объясните это явление? Назовите не менее двух возможных причин.

**За каждый правильный ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

**Задание 6.**

Какую пользу могут получать растения от животных, которые их едят? Укажите не менее двух вариантов.

**За каждый правильный ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

**Задание 7.**

Какие приспособления для экономного расходования воды имеют животные суши? Приведите примеры поведенческих и физиологических приспособлений (не менее трех примеров).

**За каждый правильный ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

**Задание 8.**

Разбитый ртутный термометр — довольно частая ситуация. Установите правильную последовательность Ваших действий в такой ситуации.

**За правильную последовательность 6 баллов. За каждую ошибку снимаются 2 балла.**

**Задание 9.**

На что указывает экологическая маркировка, нанесенная на упаковку товара? Назовите не менее трех вариантов.

**За каждый правильный ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

**Задание 10.**

Около 80 % биоразнообразия составляют виды, обитающие в наземно-воздушной и почвенной средах, и лишь 20 % видов населяют водную среду. Чем объясняется численный перевес в сторону наземного образа жизни?

**За правильный ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.**

**Задание 11.**

В Бадхызском заповеднике (Туркмения) обитает крупная ящерица — серый варан (длиной до 1 метра). Живет в пустыне среди зарослей саксаула. Цвет ее кожи желтовато-серый. Но у молодых ящериц имеются темные поперечные полосы. Объясните разницу в окраске.

**За каждый правильный ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

**Задание 12.**

Расположите предлагаемые виды животных в порядке увеличения их плодовитости: волк, обыкновенная щука, шимпанзе, озерная лягушка. Объясните, почему самки одних видов приносят за один раз 1-2 детенышей, а других несколько сотен тысяч.

**За каждый правильный ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

**Задание 13.**

Биосфера имеет определенные границы, которые в большей степени условны. Опишите расположение этих границ.

**За правильный ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.**

**Задание 14.**

После разрешения охотиться в лесу рядом в поле резко увеличилось число грызунов. С чем это связано?

**За каждый правильный ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**