

**Ответы к заданиям муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2022-2023 учебный год**

9 класс

Задание 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б	В	А	Г	А	Г	В	В	В	Г	А	В	А	Г	Б

Задание 2

2.1 Ответ: Да. На современном этапе социальные и экологические проблемы сильно взаимосвязаны и решение одних должно идти одновременно с других, так как решение только одних вызовет обострение других.

2.2 Ответ: Да. Прием старых моделей подразумевает переработку данных моделей, что соответствует экологическим требованиям, и привлекает внимание покупателей, что выгодно для производителя.

2.3 Ответ: Нет. Популяция является неотъемлемой частью сообщества в котором обитает и может оказывать значительное воздействие на сообщество. Так, многочисленная популяция копытных может вытоптать растения, что вызовет разрушение сообщества и опустынивание местности.

2.4 Ответ: Нет. Отрицательная обратная связь обеспечивает устойчивость биологических систем, при этом происходит подавление процессов изменения.

2.5. Ответ: Да. Косвенные выбросы — это выбросы, которые являются следствием деятельности отчитывающейся компании, но поступают в атмосферу из источников, при-надлежащих и (или) контролируемых другой компанией. Поэтому их также важно учитывать при оценке количества выделяемых парниковых газов.

Задание 3

3.1 Ответ: Б. Пресс хищников ограничивает размножение жертвы, не давая ей размножаться непрерывно.

3.2. Ответ: А. правильный. Север Костромской области относится к таежной зоне, для которой климаксным сообществом является ельник-черничник.

3.3 Ответ: В. Болото характеризуется большими запасами органического вещества, которое депонируется в виде торфа и надолго извлекается из круговорота углерода, запас углерода идет намного эффективнее лесных сообществ.

Задание 4

Ответ а) неправильный. По правилу Бергмана более крупные особи обитают в более холодном климате, однако хомячки живут на территории с одинаковыми температурами.

Ответ б) правильный. В задании указано, что западный склон имеет более влажный климат по сравнению с восточным склоном, поэтому им доступно больше пищи, так как растения лучше растут во влажных условиях.

Ответ в) неправильный. В задании сказано, что восточный склон равнинный, то есть обвалов как таковых там быть не может.