

# МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа XXXIV  
всероссийской олимпиады школьников по экологии,  
2017-2018 уч. год, 10-11 классы

Шифр 0-5

31

## Задание 1.

Вопрос	Ответы	Вопрос	Ответы
1.1.	б, в	1.6	а, з
1.2	д, в	1.7	а, з
1.3	б, з	1.8	а, б
1.4	б, в	1.9	а, з
1.5	б, д	1.10	б, в

## Задание 2.

Вопрос	Ответ	Обоснование ответа
2.1.	нет	Билето, например, представляет собой пример замкнутого сообщества, являясь биосферозоной.
2.2.	нет	Данные термины не являются абсолютными синонимами, так как понятие "экосистема" гораздо шире, чем понятие "биосфера", что означает любое сочетание между организмами и средой, тогда как экосистема является совокупностью тех или иных организмов и среды.
2.3.	да	В естественных экосистемах протекает непрерывный круговорот веществ, где все происходит открыто, свободно и без какого-либо вмешательства человека.
2.4.	нет	Открыто разрешают всего на 3 класса опасности: - наименьшей опасности - средней опасности - повышенной опасности
2.5.	да	В процессе эволюции растений и животных происходит изменение их взаимоотношений с окружающей средой, что приводит к появлению новых форм жизни.

## Задание 3.

Вопрос	Ответ	Обоснование ответа
3.1.	б	Все агроэкосистемы характерно, прежде всего, антропогенное воздействие, чтобы данная экосистема поддерживалась в устойчивом состоянии, в отличие от естественных экосистем, которые являются саморегулирующимися.
3.2.	б	Загрязнение почвы удобрениями приводит к таким последствиям, как кислотность, так как данные вещества выделяют углекислый газ при разложении в почве.

3.3.	2	Птицы в наземных экосистемах выполняют функцию "главного абiotического редуцента", т.к. они являются примером прямого воздействия на земную экосистему с участием человека, вступающая при этом в цикл редуцента.
------	---	---

#### Задание 4.

Вопрос	Ответ
4.1	Эволюционный
4.2	Консервативный

#### Задание 5.

Вопрос	Верный ответ	Обоснование всех ответов
5.1	г	<p>а) Ответ является неверным, так как ожоги являются фактором отмирания растений.</p> <p>б) Ответ неверный, так как разбавление и переименование конкурентных взаимодействий не приводит к самоочищению водоемов, а только к частичному уменьшению загрязненности.</p> <p>в) Ответ не является верным, так как наличие в водоеме растений-макрофитов, водорослей и широколистных деревьев не влияет способностью самоочищения водоемов, а в некоторых случаях даже приводит к их загрязнению.</p> <p>г) Ответ верный. При наличии в водоеме микроорганизмов происходит самоочищение этих водоемов, что обусловлено деятельностью водных организмов.</p>
5.2	в	<p>а) Рыбы и моллюски относятся к редуцентам, поэтому данный вариант не является верным.</p> <p>б) Водоросли и грибы относятся к редуцентам, поэтому вариант верен.</p> <p>в) Бактерии и соки являются консументами второго-третьего порядка, так как по своей природе относятся к живым организмам. Именно поэтому вариант верный.</p> <p>г) Бактерии и грибы относятся к консументам первого порядка. Ответ неверен.</p>