

<p align="center"><b>МАТРИЦА ОТВЕТОВ</b></p> <p>на задания муниципального этапа XXXIV всероссийской олимпиады школьников по экологии, 2017-2018 уч. год, 10-11 классы</p>	<p>Шифр 0-11</p> <p align="center">30,5</p>
---	---

**Задание 1.**

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

**Задание 2.**

Вопрос	Ответ	Обоснование ответа
2.1.	Да	В биотопониме разделяется на зоны, созданные группами, но в которых обитают разные организмы.
2.2.	Нет	В отличие от экосистем, биосфера является более открытой системой с незамкнутым круговоротом веществ. Экосистемы также могут быть созданы человеком, в отличие от биосферы.
2.3.	Нет	Экосистемы характеризуются замкнутым круговоротом веществ.
2.4.	Нет	Отходы разделяются на твердые отходы в зависимости от их происхождения и степени опасности.
2.5.	Нет	Эвтрофикация - недостаточное содержание питательных веществ в водной экосистеме, соединений азота и фосфора вместе, или избыток "цветение воды".

**Задание 3.**

Вопрос	Ответ	Обоснование ответа
3.1.	б	Без затрат энергии человеком на агроэкосистемы, они не принесут ожидаемого результата, а также могут использоваться в сельском хозяйстве.
3.2.	в	В результате постройки автодорог и деятельности человека на них, почва загрязняется кадмием.

3.3.	г	Пожары выполняют функцию главного аббиотического фактора в наземных экосистемах. ( $CO_2$ , $NO$ и $S$ , $H_2O$ - образуется при пожарах)	3
------	---	---	---

#### Задание 4.

Вопрос	Ответ
4.1	нейтральным
4.2	Конституция

#### Задание 5.

Вопрос	Верный ответ	Обоснование всех ответов
5.1	б	Разбавление и переименование поступающих загрязнений является физическим процессом в самоочищении водоемов. а) - химический фактор б) - биологический фактор в) - биологический фактор
5.2	а	Палевоки, имеют отношение к консументам второго-третьего порядков. б) - четвертого порядка в) - первого порядка г) - не консументы