

МАТРИЦА ОТВЕТОВ на задания муниципального этапа XXXIV всероссийской олимпиады школьников по экологии, 2017-2018 уч. год	9 класс Максимум 47 баллов
---	---

ВАРИАНТ 1

Задание 1. Правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 8 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

Вопрос	Ответы	Вопрос	Ответы
1.1.	а, д	1.5	а, в
1.2	а, б	1.6	г, д
1.3	б, г	1.7	в, д
1.4	д, е	1.8	г, д

Задание 2. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – **15** (по 3 балла за каждое задание). Правильный ответ без обоснования не учитывается.

Шкала для проверки конкурсной задачи с обоснованием:

Обоснование	Балл
Отсутствует обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование	0
Частичное (неполное) обоснование ответа (без использования экологических законов, правил, закономерностей, не рассматривается содержание приведённых в ответе понятий, отсутствует логика в рассуждениях; при этом ошибок, указывающих на серьёзные пробелы в знании экологии, нет).	1
Полное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий)	2
Полное, логичное, чётко сформулированное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий) с примерами	3

Вопрос	Ответ	Обоснование ответа
2.1.	Да	Так как на обитателей приливно-отливной зоны действуют одновременной суточные (циркадные) ритмы, а также приливно-отливные ритмы ритмы. Точное время приливов постоянно сдвигается и не совпадает с суточными ритмами.
2.2.	Да	При использовании биологического метода борьбы с вредителями используются их естественные природные враги – хищники и паразиты, которые не причиняют вреда другим обитателям сообщества, в отличие от химических средств (пестицидов).

2.3.	Нет	Явление фотопериодизма у живых организмов связано со сменой дня и ночи в результате вращения земли вокруг своей оси. Однако чередование светлого и темного времени суток незаметно для глубоководных обитателей и обитателей пещер, никогда не показывающихся на дневной поверхности и не влияет на них.
2.4.	Да	Кислород расходуется на процессы горения при сжигании различных топлива (для получения электроэнергии и обогрева), а также при сжигании мусора. Немаловажным фактором становится также вырубка лесов – «легких» планеты.
2.5.	Да	В процессе фотосинтеза энергия солнечного света используется для синтеза органических соединений

Задание 3. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – **12 (по 3 балла за каждое задание)**. Правильный ответ без обоснования не учитывается. Шкала для проверки конкурсной задачи с обоснованием приведена в задании 2.

Вопрос	Ответ	Обоснование ответа
3.1.	б	Перечисленные виды животных питаются насекомыми, являющимися консументами 1 порядка.
3.2.	а	Засоление является следствием поднятия уровня засоленных грунтовых вод в результате искусственного орошения полей в засушливых регионах
3.3.	б	Синантропные насекомые – это насекомые, обитающие в жилище человека.
3.4	в	Городской транспорт выбрасывает в атмосферу множество вредных веществ.

Задание 4. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за задание – **12 баллов**. Правильность или неправильность вариантов ответа с обоснованием оценивается в 1-3 балла, без обоснования – не учитывается. Шкала для проверки конкурсной задачи с обоснованием приведена в задании 2.

Вопрос	Верный ответ	Обоснование всех ответов
4.1	б	Ответ - г. пожары являются абиотическим фактором среды и окисляют органику с образованием углекислого газа. Варианты (а) и (в) неверны, так как речь идет о биотических редуцентах (живых организмах). Вариант (б) неверный, так как ливни не разлагают органическое вещество до неорганического.