

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по экологии 2017-2018 уч. год (7-8 класс)

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора двух правильных ответа из 6-и возможных. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 8** (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, **обведите в кружок.**

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	д, е	а, б	б, д	б, г	б, в	б, в	в, г	б, е

Часть II. Выберите правильный ответ ("да" - "нет") и обоснуйте его (оценивается только обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов, выбор правильного ответа без обоснования не оценивается). **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10** (по 2 балла за вопрос).

1. Перифитон – это сообщество организмов, неспособных к активному плаванию и сопротивлению потоку воды.

Нет. Перифитон – это сообщество организмов, поселяющихся на плотных субстратах за пределами придонного слоя воды.

2. Синхрониз – это несоответствие биологических ритмов живых организмов окружающим условиям среды.

Нет. Синхрониз – это соответствие биологических ритмов живых организмов окружающим условиям среды.

3. Биотоп – это пространство с более или менее однородными условиями, заселенное сообществом организмов (биоценозом).

Да. Биотоп – это однородный участок абиотической среды, занятый биоценозом.

4. Агролесомелиорация – это один из наиболее распространенных методов защиты водоемов от загрязнённого поверхностного стока воды.

Да. Агролесомелиорация разрабатывает теоретические основы, организационные формы и технику лесомелиоративных работ. Применяется в комплексе с организационно-хозяйственными, агротехническими, гидротехническими и другими мероприятиями. Например, при борьбе с водной эрозией сочетается с противозерозионной обработкой почвы, травосеянием, террасированием, устройством валов, лотков и водосливов, запруд.

5. Многолетнее использование орошения на территории Левобережья Саратовской области приводит к засолению почвы.

Да. Многолетнее использование слабоминерализованной воды для орошения на территории Саратовской области приводит к усилению первичного и вторичному засолению почвы.

Часть III. Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте его (оценивается только обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов, выбор правильного ответа без обоснования не оценивается). **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6** (по 2 балла за вопрос).

1. Ответ б) является верным. Эффект экотона.

Явление экотонного эффекта – повышение видовой насыщенности в результате перекрывания экологических амплитуд видов различных экологических и систематических групп.

2. Ответ б) является верным. Топические

Топические связи формируются между популяциями в биоценозе, когда особи популяции одного вида видоизменяют физико-химические условия существования другого (например, аэрация воды фотосинтетиками).

3. Ответ г) является верным. Большое количество цепей питания.

Наличие в экосистеме большого количества цепей питания способствует выживанию организмов при недостатке определенного вида корма благодаря возможности использовать другой корм. И чем шире видовое разнообразие особей в экосистеме, тем больше пищевых цепей в составе пищевой сети и тем устойчивее экосистема. Выпадение одного звена из цепи питания не нарушит всей экосистемы, так как могут быть использованы источники питания из других пищевых цепей.

Максимальное количество баллов за всю работу – 24.