

ФИО	
КЛАСС	
ШИФР	

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

ШИФР _____

БЛАНК ОТВЕТОВ

школьного этапа Всероссийской олимпиады по экологии

10-11 классы

2019 - 2020 учебный год

Задание 1. Выберите один верный ответ (правильный ответ – 1 балл).

Максимальное количество баллов – 8.

1	2	3	4	5	6	7	8
a +	a +	b -	z +	a -	a -	b +	b +

Задание 2. Задания с обоснованием правильного ответа. Подтвердите (да) или опровергните (нет) утверждение и аргументируйте правильный ответ. Правильный выбор ответа – 1 балл, обоснование ответа – 1 балл, максимальное количество – 2 балла. Общее максимальное количество – 10 баллов.

1. Зелёные растения используют лишь 1-2% энергии солнечного излучения, достигающего поверхности Земли.

да, нет, т.к. зеленые растения используют всю энергию солнца, т.к. фотосинтезируют

2. Урбоэкосистемы являются гетеротрофными системами.

да, т.к. является созданной по человеку и животным, и они питаются детскими организмами существами

3. В отличие от энергии вещество в биогеоценозе может использоваться повторно.

нет, потому что повторно можно использовать энергию, например, в цепях питания энергия передается от продуцента к консументам.

4. Ксенобиотики – это микроорганизмы, очищающие водоем.

да

Внутривидовая конкуренция приводит к изменению экологической ниши.

~~Итак~~ Внутривидовая борьба происходит за вид, который питается, если будет внутривидовая борьба, то и вид, который питается, ваш вид будет уменьшаться.

Задание 3.

1. Задание с обоснованием правильного ответа. Максимальное количество баллов за ответ - 3 балла. Укажите правильный вариант ответа и обоснуйте его выбор, приведя 2 аргумента с примерами.

Водоемы на ступенчатых территориях речного, так если строить ВЭС, то надо их строить возле рек в ДВФО есть реки, если строить начать использовать солнечные батареи, то нужна ровная поверхность, в ДВФО есть море.

2. Решите экологическую задачу и ответьте на поставленные вопросы. Максимальное количество баллов за ответ - 3 балла.

Так как человек является теплолюбивым организмом, то все тепло он будет забирать себе, то есть тепло не будет хватать тепловой электростанции для работы.

Этот факт можно использовать так, можно использовать в связи с тем, что бактерии фильтруются, потому они могут очистить воду.

3. Тип задания – выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его обоснованием (правильный ответ – 2 балла, обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов) и обоснования трех остальных неправильных ответов (за каждое обоснование от 0 до 2 баллов). Максимальное количество баллов – 10 баллов.

Следующее соответствие касающееся концентрации жидкой из основных парниковых газов в атмосфере, является верным. Растительность средних широт Северного полушария, потому что большей частью растительность средних широт более развитая (леса) или широколиственные (они постоянно имеют зеленую крону, а в субарктике встречаются хвойные леса), поэтому растения способны к фотосинтезу, а сейчас им придется фотосинтезировать к теплу.

Я считаю, что естественные газы и эмиссия ископаемых углеводородов, это наоборот причина увеличения парниковых газов.

Жидкие не являются растительностью тропического пояса Земли, так как имеют на тропиках и так более парниковый эффект и поэтому не являются на растительность тропического пояса.

Растительностью Мирового океана (растительностью средних широт Южного полушария) не приводит к температуре океана не будет изменять от субарктического потепления, потому что ледники тают, а они ледники, то есть вода из ледников входит в океан, потому что холодный