

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	,
А	В	С	Д	Е	F	G	Н	І	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.

ПРЕДМЕТ ЭКОЛОГИЯ

КЛАСС 8

ДАТА 28 . 09 . 2023

ШИФР УЧАСТНИКА Э-6

ФАМИЛИЯ СТУКАЛОВА

ИМЯ ДАРИНА

ОТЧЕСТВО АМИТРИЕВНА

Документ удостоверяющий личность

свидетельство о рождении

паспорт

Гражданство

Российская Федерация

серия

номер

Иное

Дата рождения

Домашний телефон участника + 7

Мобильный телефон участника + 7 9887519382

Электронный адрес участника

Бланк ответов для учащихся
Время выполнения заданий – 60 мин.
Максимальное количество баллов – 29.

Задание № 1.

предполагает выбор 2-х правильных ответов из 6-ти предложенных вариантов (Правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов). **Максимальное количество баллов за задание – 10**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
g, d.	e, d	d, z	d, z	z, g	d, e	b, g	b, e	d, z	a, d
+ -	- +	+ +	+ +	- -	+ +	+ +	- +	+ +	+ +

Задание № 2.

предполагает выбор правильного утверждения («да» - «нет») с его последующим обоснованием (правильный ответ – 2 балла, оценивается только обоснование). **Максимальное количество баллов за задание – 10.**

1. Ответ: да

1 Обоснование ответа: в городе Новосибирске температура выше из-за большого количества людей, заводов и предприятий, чем на окраине того же города

2. Ответ: да

1 Обоснование ответа: внутривидовая конкуренция важна для поддержания популяции вида и для фильтрации не способных к существованию особей.

3. Ответ: да

2 Обоснование ответа: мшайтки чувствительны к загрязнению воздуха и быстро гибнут. Это потому их можно считать индикаторами.

2 4. Ответ: нет

Обоснование ответа: травяная цепочка составлена неверно, так как листья берёзы не могут быть потребителями.

2 5. Ответ: да

Обоснование ответа: Аккумуляторы токсичны и долго разлагаются, по этому их необходимо утилизировать

Задание №3.

предполагает выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его обоснованием (правильный ответ – 2 балла, оценивается только обоснование).

Максимальное количество баллов за задание – 9.

1. Правильный ответ: б

Обоснование ответа: роговая оторочка помогает держаться на замерзших ветках деревьев.

2. Правильный ответ: б

Обоснование ответа: «Вперки Башмачок» растёт преимущественно в холодных районах Евразии, по этому возможно растение не приспособилось. Так же возможно дело было

в почве, концентрации солей и плодородность которой
разница.

0 3. Правильный ответ: а

Обоснование ответа: особенные корни клеона выделяют
токсины, способные тормозить рост растений вокруг.

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	,
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.

ПРЕДМЕТ ЭКОЛОГИЯ

КЛАСС 9

ДАТА 28.09.2023

ШИФР УЧАСТНИКА Э-10

ФАМИЛИЯ СТОЛЯРЕЦ

ИМЯ ДАРИНА

ОТЧЕСТВО АЛЕКСАНДРОВНА

Документ удостоверяющий личность

свидетельство о рождении

паспорт

серия

номер

Гражданство

Российская Федерация

Иное

Дата рождения

Домашний телефон участника + 7

Мобильный телефон участника + 7 9187723500

Электронный адрес участника

Бланк ответов для учащихся
Время выполнения заданий – 60 мин.
Общее количество баллов – 49.

Задание 1.

Выбор двух правильных ответов из шести возможных

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
б, в 1	б, в 1	б, в 0	б, в 1	б, в 0	а, в 0,5	б, в 0,5	а, в 1	а 0,5	
№11	№12								
б, в 1	б, в 0,5								

Задание 2.

Задание на установление правильности утверждения («да» - «нет») с его последующим обоснованием.

2.1. Ответ: « да ».

3 Письменные цены потребителей мертвой франки называются детритными.

2.2. Ответ: « _____ ».

2.3. Ответ: « нет ».

1 Если сжать траву, то верхний плодородный слой будет истощен.

2.4. Ответ: « ».

2.5. Ответ: « нет ».

2

Для гидроэлектростанций требуют дополнительных затрат, потому что это искусственная система.

2.6. Ответ: « да ».

1

У многоклеточных на суше более разнообразное питание.

2.7. Ответ: « да ».

3

В мелководную сеть попадает много многоклеточной рыбы.

Задание № 3.

Укажите правильный ответ из четырех возможных с его последующим обоснованием.

0 1. Ответ: в

Санропен позволяет сохранить плодородность земли. Также обогащает истощенную почву.

4 2. Ответ: а

Выступающие части тела мерзнут в первую очередь.
Чтобы уменьшить потерю тепла, у млекопитающих отно-
сительно небольшие размеры выступающих частей тела.

2 3. Ответ: а

Воды, которые обладают наилучшими качествами для
битовых нужд, называются верховодка

4 4. Ответ: в

Вероятность возгорания от нее меньше, чем выше влаж-
ность воздуха. В смешанных лесах влажность выше, т.к.
большая площадь испарения воды с поверхности листьев.

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	,
А	В	С	Д	Е	Г	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	,

ПРЕДМЕТ ЭКОЛОГИЯ

КЛАСС 11

ДАТА 28.09.2023

ШИФР УЧАСТНИКА

Э-15

ФАМИЛИЯ СЕМЕНЦОВА

ИМЯ ОЛЬГА

ОТЧЕСТВО КОНСТАНТИНОВНА

Документ удостоверяющий личность

свидетельство о рождении

паспорт

серия

номер

Гражданство

Российская Федерация

Иное

Дата рождения

Домашний телефон участника + 7

Мобильный телефон участника + 7 9888415158

Электронный адрес участника

Бланк ответов для учащихся
Время выполнения заданий – 60 мин.
Максимальное количество баллов – 43.

Задание 1.

1: <i>бг</i>	<i>0</i>	6: <i>гв</i>	<i>0</i>
2: <i>вг</i>	<i>0</i>	7: <i>ав</i>	<i>0</i>
3: <i>ав</i>	<i>0</i>	8: <i>вг</i>	<i>0,5</i>
4: <i>бб</i>	<i>0,5</i>	9: <i>аг</i>	<i>0</i>
5: <i>бг</i>	<i>0,5</i>	10: <i>бг</i>	<i>0,5</i>

2

Задание 2.

1. Ответ:

Нет. В смешанных лесах площадь будет больше т.к. между с деревьями будут перемежаться, поэтому смешанные леса создают хорошую среду, что ещё больше способствует образованию леса.

3

2. Ответ:

Да. Т.к. в результате такой конкуренции один из видов будет вытеснен, в результате того, что одно из видов приспособлено к данным условиям.

0

3. Ответ:

Да

0

4. Ответ:

Нет. Часть энергии уходит в виде тепла в процессе движения к на соревнованиям месту.

3

5. Ответ:

Нет. П.к разные виды могут по морфологическим признакам быть схожи между собой

3

Задание 3

1. Ответ:

В мавзинке больше кислорода, а в померинке водах мало его больше. Чем холоднее вода, тем больше в ней кислорода, а значит больше планктона, кислорода потребителями. В теплой воде меньше микроорганизмов, так как за счет обильного прогревания.

4

2. Ответ:

Б. Поскольку приби вместе с бактериями удаляют водит, они преобразуют его в органические вещества, что необходимо живым организмам.

0

Задание № 4

Ответ:

Основная причина сокращения численности животных
должно учитывать в сокращении кормовой базы жи-
вотных в результате помешения, т.к. из-за этого
места обитания животных водоемов (поверхности
воды), а водоемы служат кормом для рыб, ко-
торыми животные питаются, в результате
уменьшается кол-во водоемов, из-за помешения
и кол-во животных животных.

Чем больше будет добыча улиток и промис-
ловых видов рыб, тем больше пищи будет в ре-
корректировке животных

Сокращение промышленной добычи кормов, означает
толку, что больше пищи будет у животных, т.к.
корм является их основной кормовой базой

8

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	,
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.

ПРЕДМЕТ ЭКОЛОГИЯ

КЛАСС 10

ДАТА 28.09.2023

ШИФР УЧАСТНИКА 342

ФАМИЛИЯ КАЗИМАГОМЕДОВА

ИМЯ АЛИНА

ОТЧЕСТВО АКИМОВНА

Документ удостоверяющий личность

свидетельство о рождении

паспорт

серия

номер

Гражданство

Российская Федерация

Иное

Дата рождения

Домашний телефон участника + 7

Мобильный телефон участника + 7 9682760665

Электронный адрес участника

Бланк ответов для учащихся
Время выполнения заданий – 60 мин.
Максимальное количество баллов – 43.

Задание 1.

1: бвд 0	6: ал 0,5
2: впе 0	7: аз 0,5
3: вг 0,5	8: ге 0
4: ад 0,5	9: ае 0
5: авг 0	10: дг 0,5

2,5

Задание 2.

1. Ответ:

Нет! Лиственные растения цветут разнообразно, а у хвойных нет, лиственные леса дают больше кислорода

1

2. Ответ:

Нет. Не всегда происходит вытеснение вида, бывает и сосуществование разных видов по экологическим нишам

3,5

3. Ответ:

Да, так как в процессе фотосинтеза способны синтезировать органические вещества

1

4. Ответ:

Нет, потому что какая-то часть энергии тратится в виде тепла

5. Ответ:

Нет, ни один из критериев не является абсолютным. У каждого индивидуальный характер

Задание 3

1. Ответ:

в) Чем холоднее вода, тем больше в ней кислорода, тем больше кислородопотребляющего фитопланктона. В теплой воде меньше микроорганизмов, живущих за счет окислительного ферментирования, которыми питаются рыбы с подобными особенностями обмена веществ согласно пищевой цепочке

2. Ответ:

в) рыбы это звено питания, так как много организмов питаются

Задание № 4

Ответ:

а) неверно, потому что увеличение добычи усатых китов и промысловых видов рыб, также питающихся зоопланктоном, должно было привести к снижению конкуренции, расширению кормовой базы и увеличению, а не упаду количества риньвинов.

б) неправильно, так как транспортировка айсбергов в другие районы Земли пока что является только туристическим и исследовательским проектом. Кроме того, что уменьшение недовитости привело бы к сокращению местобитания одного из видов пингвинов - пингвина Адели, который обитает на ледяных полях. Для второго вида - привело бы к расширению местобитания и, соответственно, численности.

в) неправильно, так как в результате сокращения промышленной добычи рыбы раки криль, которыми питаются пингвины, кормовая база постепенно увеличится, что приведет к соответствующему увеличению, а не сокращению численности.

г) неправильно, так как численность зеленых водорослей, обитающих на поверхности льдин, по причине таяния льдов в результате потепления будет снижаться. Поскольку

10