

21/33

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр 9-10-2

Часть 1. 15 баллов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	8	2	3 +	5 +	2	2	5	5	2	5
11-15	2	8	5	5	2					

105

Часть 2. 9 баллов

Задание 1. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов – 5.

Организм	А	Б	В	Г	Д
Биогеоценоз	2	1	1	2	2

55

Задание 2. За правильный ответ – 1 балл.

Синергия

Задание 3. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество – 3.

- _____
- интродуценты
- _____

18

Часть 3. 9 баллов.

Задание 1.

Это было связано с тем, что они занимались животноводством (в основном конкретном случае свиноводство) и с тем, что скорее всего они живут на открытой местности. Радиационное загрязнение затрагивает все живые организмы => и животных, и растения, которыми питались олени и люди, тоже тоже излучали. Попадая в почву радиация соответственно "заражает" и растения в том числе, также олени а и в густых листьях олени поедают на поверхности растений а и в густых листьях попадают в пищевую цепочку, => все мясо тоже становится заражено. Проходят те олени и попадают на "поток" и широко не продвигается. Также жители Хельсинки – горожане питаются. В городах меньше открытого пространства.

45

Задание 2. а) моря, б) водохранилища, в) озера, г) реки, д) озера.

В северных районах естественно много снежных дней, и деревья весьма морозостойкие. Из-за морозостойкости древесины, то есть не все не вышло никаких негативных факторов, например, изменение влаги и тепла. Глубокий снежный покров помогает сохранить температуру при которой за отсутствием внешних негативных факторов древесина будет пригодна для дальнейшего использования. Такие деревья являются важным элементом экосистем, а зимой благодаря тому что "экосистема" впадает в спячку => возможно, там не происходит минимальный прог.

0

Задание 3.

Хлор и натрий активно реагируют с водой, образуя сильную кислоту и щелочь (NaOH). Возможно действие механизма почвенной реакции удобрений в почве \Rightarrow предотвращать минеральное истощение. Кальций, фосфор и калий в своем составе имеют ряд элементов, и скорее всего раньше элементные вещества в почвах в виде солей (катион. анион), например, калийные соли являются удобрениями.

БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр _____

95

Часть 1. 15 баллов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	6	2	2	5	2	2	6	2	2	5
11-15	2	6	6	5	5					

Часть 2. 9 баллов

Задание 1. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов – 5.

Организм	А	Б	В	Г	Д
Биогеоценоз	2	1	1	1	2

46

Задание 2. За правильный ответ – 1 балл.

ХИЩНИЧЕСТВО

Задание 3. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество – 3.

1. индикаторы
2. интродуцент
3. фитонциды

16

Часть 3. 9 баллов.

Задание 1.

Возможно, мыши Лапандии живут на открытой местности, т.к. занимаются оленеводством, что значит, что возможно они находятся ближе к северу. Это и можно послужить причиной их более серьезного облучения.

6

Задание 2.

Задание 3.

Возможно, усваиваемые в наземных органах хим. элементы, смешиваются с водой и каким-то образом выводятся или усваиваются.

А в наземных органах идёт усваивание полезных хим. элементов.

Таким образом растение избавляется от лишнего и получает хорошее.

25

Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 учебный год
Школьный этап. Экология, 9 класс
Время выполнения 45 мин. Максимальное кол-во баллов – 25
БЛАНК ОТВЕТОВ

Шифр

Часть 1. 15 баллов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	6	7	8	9	6	7	8	9	9	9
11-15	2	2	8	9	6	7	8	9	9	9

86

Часть 2

Задание 16. 4 балла

В заповеднике можно устраивать кейты (допуска) но их потом можно погнать. А в национальном парке охраняют регион более строго. Поэтому и ~~сделать~~ преобразование в нац. парк, чтобы лучше следить за обстановкой.

Задание 17. 2 балла

Скорее всего пошел кто они появились на юге края, просто иммигрировали к нам, а не в другую сторону. Мне это может быть связано с тем, что в Каховке Румыны они разведывались.

Задание 18. 4 балла.

~~Вопрос~~ у животных есть инстинкт самосохранения, и они должны чувствовать ^{себя} в безопасности. Кошки очень шумят, а люди, которые приходят пошарить на них, совсем не задумываются, могут они им помешать или нет, т.е. приходит как на шоу - а им негде укрыться. Для кошки это стресс, поэтому они умерли от шока и стресса.

ШИФР

Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4	Задание 5
4 +	1. Подвижки в фундаменте здания +	4 4 -	5. Вегетативное размножение, сем. плод -	2 +
Задание 6	Задание 7	Задание 8	Задание 9	Задание 10
3 -	1. 2. 5. -	2 2 -	1-В 2-А 3-Б +	1 +
Задание 11	Задание 12	Задание 13	Задание 14	Задание 15
4 4 -	3,4 -	2. +	2. Клещевой боррелиоз -	1. -

Задание 16

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Приверженцы вегетарианского питания утверждают, что человек - растительноядный организм, приспособленный питаться исключительно растительной пищей. Согласны ли Вы с этим утверждением? Приведите аргументы "за" и "против", используя данные анатомии и физиологии человека, а также его эволюционного развития.

Аргументы «За»:

~~У человека не ярко выражены клыки, как у хищников, зато много~~
~~жевательных и передних зубов. Такое строение во рту имеет преимущественно~~
~~у травоядных.~~

Аргументы «Против»:

~~зародившись человек изначально был всеядным животным.~~
~~Равные зубы годятся для охоты и добывания пищи, а также~~
~~жевания.~~

7

Задание 17

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

На одном из заводов Красноярска произошел сильный выброс оксида серы (IV). Через несколько дней в одном из садовых товариществ стал портиться урожай. Садоводы связали это событие с выбросом от завода. Однако, завод находится в нескольких километрах от товарищества. Подумайте, какой процесс мог повлиять на порчу урожая от выбросов завода? Опишите основные этапы такого процесса.

Выбросы с завода могли выпадать на садовое товарищество вместе с осадками. Процесс: круговорот воды в природе. Вода под воздействием солнечных лучей испаряется и, переходя в газообразное состояние поднимается вверх. Вода в этом состоянии ~~облака~~ собирается вместе и образует облака. Потом вода в ~~эти~~ из этих облаков выпадает на землю в виде осадков. ↓