

13.03.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
 КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ (ГОРОД СОЧИ) - 2019 ГОД

10 КЛАСС

19.21

19:42

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	4	Суданов			
2	2	Колесов			
3	2	Андреева			
4	3	Криштоф			
5	1	Маслова			
6	1	Художников			
7	1	Стрельцов			
8	2	Полоткин			
9	0	Суров			
10	5	Трогачев			
11	3	Шафиска			
12	9	Художников			
13	6	Коваль			
14	4	Прилепко			
15	4	Наташевич			

ЛИНИЯ ОТРЕЗА				Фамилия	Имя	класс
7	10	0	3	Кучминская	Мария	10
				Регион	ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ	

Задание 1

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Экология - это важный раздел биологии, который изучает взаимодействие организмов между собой и с окружающей средой. Изучение экологии заинтересовало известного исследователя.
2. В связи с развитием новых технологий, усиливается влияние (негативное) на окружающую среду, которое порождает экологические проблемы, решать которые нужно оперативно, чтобы сохранить природу.
3. Экология - это перспективное направление для изучения, т.к. нужно создавать условия, не вредящие окружающей среде, а для того необходимо углубленное знание в разделе экологии.

Балл: 4	Проверил: <i>Смаков Терешкина</i>
------------	---------------------------------------

Задание 2

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

В связи с усилением влияния антропогенных факторов, разрушаются сложившиеся экосистемы, поэтому необходимо минимизировать это влияние, чтобы сохранить планету для будущих поколений (политика экологически устойчивого развития)

Балл: 2	Проверил: <i>Кочетов Андреева</i>
------------	---------------------------------------

Задание 3

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Условиями существования экосистем человека является здоровье, т.к. состояние окружающей среды непосредственно влияет на здоровье человека. Чтобы люди были здоровыми нужно поддерживать биологичность условий окружающей среды.

2. «Нельзя быть здоровым в больной среде» означает, что загрязненные окружающей среды негативно сказываются на здоровье людей, а именно загрязненность воздуха парниковыми газами, токсичные климатические условия увеличивают смертность среди людей.

Балл:

2

Проверил:

Кравчук
Иван

Задание 4

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Кривые дна широко- и узкоспециализированных формы отличаются тем, что зона оптимума будет больше для широко-специализированных форм, т.к. они могут обитать в разных условиях, а у узкоспециализированных она будет меньше.

2. Зона оптимума может меняться в течение жизни, т.к. условия обитания живых организмов могут измениться, а организмы могут приспосабливаться к новым условиям существования \Rightarrow у них изменится зона оптимума.

Балл:

3

Проверил:

Шарина Е.Г.
Художников А.А.

Задание 5

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Особенность поддержания постоянной температуры тела была приобретена в ходе эволюции, для того чтобы обеспечить «независимость» шибов организмов от постоянно изменяющихся условий окружающей среды.

2. Большая степень «независимости» от условий окружающей среды достигается у шибовых за счет ^{кадр} теплоизоляции, кот. обеспечивает нормальное существование шибовых при разных внешних климатических условиях (организмы могут существовать как в теплых так и в холодных условиях)

Балл:

1

Проверил:

Стрелов
Бочотки

Задание 6

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Эволюционная экология - это сфера экологии, которая изучает эволюционные изменения, которые происходят с окружающей средой, а также факторы, которые влияют на ^{это} изменение.

2. Это направление имеет принципиальное значение для понимания процесса эволюции, т.к. можно отследить как ^{изменился} ~~изменяется~~ ^{и как} ~~изменяется~~ окружающей мир со временем и какие факторы на это повлияли.

Балл:

1

Проверил:

Суров
Трофимов

Задание 7

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

Чтобы неоптимальные ранее условия стали оптимальными в популяции необходимо выработать приспособленность у видов к другим условиям существования, ~~от~~ изменение некоторых видов в к измешенным условиям. выработка приспособленности помогает адаптироваться др. видам.

Балл:

1

Проверил:

Мадрина
Художников

Задание 8

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. В природных популяциях реализуется обычно широкое выживание или выживаемость, т.к. в связи с естественным отбором выживают наиболее здоровые и приспособленные особи, меньше слабые. Биол. особенность - здоровье, приспособленность.
2. Особи, которые выжили после рождения, получают больше питания, а именно уменьшают внутривидовую конкуренцию среди родившихся особей. Выжившие особи становятся более крепкими и здоровыми.
3. Особи становятся более развитыми ^и, т.е. работа родителей о потомстве сосредоточена ^{на} меньшем количестве видов \Rightarrow этим видам будет уделено большее внимание и опека, ^{а также защита} со стороны родительских особей.

Балл:

2

Проверил:

Алексей
Тришнев

Задание 9

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

<p>1. В популяции с относительно постоянной численностью можно ^{не} ожидать ^{резкого} уменьшения численности видов в связи с резким изменением климатических условий, т.к. эти виды приспособлены к изменяющимся климатическим условиям. к которым эти виды не были приспособлены.</p>		0
<p>2. В популяции с циклической динамикой численности можно ожидать, что резко численность не изменится, т.к. численность видов зависит от температурных условий, в холодных условиях обитают одни виды, а в теплых - другие.</p>		0
Балл:	0	Проверил: <i>Нагаевский Бекур</i>

Задание 10

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

<p>1. К началу процесса сукцессии может привести хозяйственная деятельность человека, которая провоцирует изменения в экосистеме и как следствие приводит к сукцессии.</p>	2
<p>2. Изменение климатических условий может привести к уменьшению видового разнообразия экосистемы, ^{популяций и т.д.} а это приводит к началу процесса сукцессии.</p>	2
<p>3. Создание противопожарных полос также приводит к началу сукцессии, т.к. происходит разрыв экосистемы и изменение видового состава</p>	1

рашенин и тифоидных.

Балл:

5

Проверил:

Султанов
Адам

Задание 11

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Состояние популяции телят используется как показатель состояния водных экосистем, т.к. если биомасса «Биомасса», то состояние популяции телят такое «Биомасса», т.к. экосистема оказывает ^{влияние на популяцию телят} опосредованное.
2. Состояние здоровья телят служит оценкой опасности употребления морепродуктов, т.к. телята питаются ^{морепродуктами} и ⇒ если после этого употребить все в порядке, ^{со здоровьем телят} значит морепродукты можно употреблять в пищу человеку.

Балл:

3

Проверил:

Султанов
Адам

Задание 12

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

1. «Парниковый эффект» в климатологии - это процесс накопления в атмосфере CO_2 , который создает экран, пропускающий тепло, отраженное от поверхности земли, и как следствие ведет к повышению температуры.
2. Причина усиления «парникового эффекта» заключается в том, что происходит усиление влияния антропогенного фактора, а именно выброса вредных веществ заводами, автомобилями в атмосферу.

4. Одной из причин преобразования эрозии является расширение мелкодисперсных частиц, т.к. эти частицы отражают солнечный свет, не давая земле нагреваться и уменьшают температуру воздуха.

3. Избавиться от парникового эффекта можно при помощи широколиственных пород деревьев, которые не выбрасывают в атмосферу вредные вещества и CO_2 , а также увеличение площади лесов, которые депонируют углерод в атмосфере.

5. Опасность подхода состоит в том, что происходит увеличение ^и атмосферных этих частиц и это приводит к ухудшению состояния здоровья людей.

Балл:

99

Проверил:

Климов
Тришелев

Задание 13

Ответьте на вопрос и приведите два положения. За ответ от 0 до 2 баллов. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Проект "Экология" был принят, т.к. с ростом экологического состояния в стране ухудшается из-за глобальной деятельности и повышается необходимость улучшения, т.к. от этого зависит благополучие природы ^{и населения} страны.

2. Одной из направлений работы является привлечение и создание новых технологий, чтобы минимизировать негативное влияние на окружающую среду.

3. Вторыми направлены внимание поддержании ^иприродо-
 щие экосистем, а именно лесных, которые являются
 «зелеными планетами» и деполируют углерод. Это позволяет
 адаптироваться к ^{изменениям}исправлению ^{или}совершениям ^{или}климатическим ^{или}изменениям ^{или}в окр. среде.

Балл:

6

Проверил:

Рублев
Лостерман

Задание 14

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Развитие экотуризма связано с развитием мер по охра-
 не природы, т.к. экотуризм представляет об эко-
 осознание вреда, кот. они ^{причина} в
 номических проблемах, ^{причина} ^{причина} развитие мер по ох-
 рана природы, чтобы сохранить уникальное биоразнообразие ^{природа}.

2. Заинтересованность в развитии экотуризма связана
 с привлечением людей к экологии, экотуризм - это
 экологическое просвещение, оно формирует у людей
 экономическое ^{ориентированное} широкое ^{экономическая} просвещение, дает понимание об ^{обстановке в стране}.

Балл:

4

Проверил:

Блоков
Кочетков

Задание 15

Приведите два положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Аргумент «за»: мусора деревьев в большом городе явля-
 ется источником вредных веществ, опавшая она перегни-
 вает и остается в почве, тем самым за-
 гибли ее.

2. Аргумент «против»: ~~опавшая истребительница мотом~~
~~обитания и шумит для питания и многом организмом,~~
а также переживает, она обращает внимание, кото-
рой попарает в позу, тем самым рмает её погороднее.

Балл:

4

Проверил:

Минин

Богво