

12:55

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ (ГОРОД СОЧИ) - 2019 ГОД

10 КЛАСС

18:51

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	5	Гуляков Ферлимина			
2	2	Кочетов Иванов			
3	4	Кравцова Киселев			
4	3	Иларина Художников			
5	4	Белобородов Белобородов			
6	2	Суров, Тарасов			
7	1	Иларина Художников			
8	3	Иларина Художников			
9	0	Надеевский Бекмур			
10	6	Суматов Али			
11	4	Суматов Али			
12	10	Кимель Брицко			
13	3	Бобров Лосарская			
11	14	Блок Касанов			
12	15	Минин Богдан			

Средний балл 10

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

7	10	1	0	Фамилия	Имя	класс
				БИТТ	ДАНИИЛ	10
				Регион	1. Москва	

## Задание 1

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

1. В настоящее время экология является отдельной, ~~обособившейся~~ дисциплиной, ранее воспринимавшейся как часть науки биологии. Исследовать экологию, не изучая специальности, но изучившись по биологии стало невозможно.

2. Сегодня экология - в т.ч. общественно-политическое движение. Исследовать экологию, не ставя перед собой <sup>активной</sup> борьбы за охрану природы, что не делал ранее, будущи лишь биологом.

3. Возможно, ранее предметом исследования учёных были лишь фундаментальные понятия, теории, далёкие от практического применения, а сейчас его трудно приобрести практическую значимость для защиты окр. среды.

Балл:

5

Проверил:

Спиридов  
Терешина

## Задание 2

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

Формулировка означает, что если правительство не предпримет экстренных мер по восполнению нанесённого или ущерба биосфере Земли уже в ближайшее время, к 2030 году последствия этого ущерба окажутся необратимыми.

Балл:

2

Проверил:

Кочетков  
Иванова

Задание 3

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

1. Здоровье человека определяется его взаимодействием с окр. средой, может служить индикатором благоприятности среды, а также ущерба, причиненного среде самим человеком. Любое действие г-ка относительно среды отражается на его здоровье. Поэтому это понятие считается комплексным.
2. Человек как биосоциальное существо как и остальные живые существа всецело зависит от условий своей среды обитания. С насущнейшими проблемами и проблемами человека, может серьезно повлиять его здоровье. В "здоровой" среде здоров и человек, её последствиями.

x2

x2

Балл:	4	Проверил:	Кравченко Иванов
-------	---	-----------	---------------------

Задание 4

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

1. Уширака специализированных форм зрения имеет сравнительно незначительную роль в балансе зрения между зрением и тактильностью, ищит её более тесной. Уширака специализированных ока охватывает нутра, её высота увеличивается в зависимости от размера, формы и цвета объектов.
2. Зора оптимизма может меняться в течение жизни, на разных этапах онтогенеза. Например, многие рыбы на разных этапах выдерживают разную яркость; в целом, молодой и зрелой этап жизни специализирован шире, чем юной или <sup>старой</sup> <sup>большой</sup> <sup>старшей</sup> <sup>испытанной</sup>.

1

2

Балл:	3	Проверил:	Александров Иванов
-------	---	-----------	-----------------------



## Задание 7

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

В популяции диких животных естественный отбор ~~действует~~ действует.  
 Решить в данных условиях дикие животные след, для к. данные условия  
 были оптимальными, их популяция должна составить популяцию,  
 приспособленную к данным условиям.

Балл:

1

Проверил:

Шарина  
Худокорин

## Задание 8

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

0  
 1. При отсутствии <sup>внешнего воздействия</sup> ~~факторов~~ (в природе) численность особей вида ~~не изменяется~~ не возрастает в геологическом прогрессе. Вид поддерживается оптимальным количеством численности вида.

1  
 2. Вид постепенно ~~приспосабливается~~ и ~~приспосабливается~~ к среде обитания. Вид ~~приспосабливается~~ к среде обитания. Вид при этом происходит постоянная конкуренция между собой.

2  
 3. Вид способен выживать при ~~постоянном~~ изменении условий среды, т.к. у некоторых из большого числа особей могут возникнуть необходимые приспособления. Вид приспособляется к условиям среды.

Балл:

3

Проверил:

Шарина  
Худокорин



*[Handwritten signature]*

Балл: 6	Проверил: Сумасохи Адам
---------	-------------------------

Задание 11

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

1. Трофический уровень конс. высшего порядка в своей экос. По праву Линдеманна, ка ~~ка~~ доля его массы приходится на б. и-во остальных уровней (яру), консумируемых конс. низших порядков и продуцентами. Треть из них изначально усвоения в низших порядках первично реализуется именно пот. эти консументов.
2. Массовая гибель тюленей свидетельствует о заражении консумируемых низших порядков (в т.ч. морепродуктов), использование которых в пищу человеком может вызывать тяжёлые последствия для его здоровья.

Балл: 4	Проверил: Сумасохи Адам
---------	-------------------------

Задание 12

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

1. Парниковый эффект - повышение темп. <sup>воздуха</sup> Земли обусловлено <sup>солн. энергии</sup> поглощением из-за ~~поглощением~~ удерживания части ~~энергии~~ <sup>энергии</sup> парниковыми газами от ~~возвращения~~ <sup>возвращения</sup> за пределы атмосферы при отражении от поверхности планеты.
2. Причина усиления этого эффекта - повышение концентрации парниковых газов ( $CO_2$ ,  $CH_4$  и др.) в атмосфере. В частности, может быть вызвана хв. деятельностью человека (выхлопы автомобилей, выделение кр. пот. животными...).

3. ~~Важнейшим~~ Водородная ионная энергия помогает окислительные водороды ион. газы в атмосфере, в частности переход на водородные ионные, предотвращающее обр. вредных газы, сокращение выброса отхода и т.д.

2

4. Расщепление микродисперсной пыли позволяет избежать окисление солнечных лучей от поверхности планеты и предотвратить её нагревание.

2

5. Водородная сера, в частности сернистый газ, реагирует с водой в атмосфере с образованием кислоты, выпадающей на землю в виде кислотных дождей и наносящей вред животным и сельскому хозяйству.  $(SO_2 + H_2O \rightarrow H_2SO_3)$

2

Балл: 10 10	Проверил: Кучев Бриколев
----------------	-----------------------------

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. Прямые быт приносят ~~независимости~~ ~~взаимности~~ в целях постоянного перелова нашей страны и "зеленой" экономики и ~~ответственность~~ курса развития нашей страны ~~точечными~~ ~~Историческое~~ Развитие. (РР-госпиталь ~~медиц.~~ ~~инноваций~~ по охране окр. ср. и переходу к РР)

2. Первое направление - внедрение ~~низкоуглеродных~~ ~~технологий~~ в промышленность, рационализация сельского хозяйства, разработка альтернативной энергетики.

1

2





2. Против. В городе много старых деревьев, но многие из них перестали расти, многие совсем высохли. Деревья заболевают, много их гибнет, снижается содержание кислорода в воздухе города, что приводит к заболеваниям и у самих горожан. Чистый воздух <sup>от</sup> озеленения города.

Балл:

2

Проверил:

Митин АС  
Бочко ЗС