

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

9 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	6	<i>ШШ</i>	6	<i>ШШ</i>	6
2	2	<i>ШШ</i>	2	<i>ШШ</i>	2
3	2	<i>ШШ</i>	2	<i>ШШ</i>	2
4	4	<i>ШШ</i>	4	<i>ШШ</i>	4
5	6	<i>ШШ</i>	6	<i>ШШ</i>	6
6	2	<i>ШШ</i>	2	<i>ШШ</i>	2
7	0	<i>ШШ</i>	0	<i>ШШ</i>	0
8	4	<i>ШШ</i>	4	<i>ШШ</i>	4
9	3	<i>ШШ</i>	3	<i>ШШ</i>	3
10	0	<i>ШШ</i>	0	<i>ШШ</i>	0
11	4	<i>ШШ</i>	4	<i>ШШ</i>	4
12	2	<i>ШШ</i>	2	<i>ШШ</i>	2
13	1	<i>ШШ</i>	1	<i>ШШ</i>	1
14	2	<i>ШШ</i>	2	<i>ШШ</i>	2
15	4	<i>ШШ</i>	4	<i>ШШ</i>	4

ШИФР			
9	9	-	14

Уважаемый участник! Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

Задание 1

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Экологическое состояние окр. среды влияет на здоровье и жизнь людей, поэтому экологи являются основой современного мировоззрения? (это верно) Выполнение экол. требований - важная функция реализации любого проекта связ. с критич. деятельностью, потому что нарушение экол. требований может привести к ^{ухудш. экол. сост. территории.}
2. Изменения границ ареалов может происходить в связи с изменением климата, например. Больше этому подвержены, т.к.
3. Да, но это зависит от таких факторов, как ~~на~~ плодородности, диаметрах наземного цикла.
3. Рассмотрим экол. аспекты - важно учитывать биол. наук, т.к. Экология - важная наука.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	СВ	6	СВ	6

Задание 2

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

1. В настоящее время наблюдается повсеместная изменение границ ареалов многих организмов из-за изменения климатических условий, слишком сильного загрязнение окружающей среды, нехватки еды, воды.

Задача 1

99-14

1 Экология - важная наука. От её развития зависит развитие человечества.
Поэтому рассмотрение экологических аспектов - важное условие развития
и экологических наук.
биологических

2 От экологического состояния окружающей среды зависит
здоровье людей, животных, если ~~экологическое состояние плохое~~, то способности
проявлять интуицию, - обострившиеся интуиция,

3 Выполнение экологических требований - важная задача
любого проекта, связанного с прикладной деятельностью, т.к.
если не выполнять эти требования, можно нанести непоправ-
имый ущерб природе.

2. Эти изменения наиболее выражены у насекомых, потому что они более подвержены изменениям ^{окруж.} среды, чем позвоночные.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	<i>Щуф</i>	2	<i>Щуф</i>	2

Задание 3

Укажите условия. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. ~~Да~~ Да, влажность почвы влияет на рост растений, если земля оттаивает ~~быстро~~ ^{медленно} и это зависит от ~~влажности~~ ^{скорости таяния} скорости таяния.

2. Длительность цикла ^{и длительность периода размножения} ~~периода~~ не влияет на влажность почвы.

Например, сразу после таяния оттаивает ^{почва} ~~одно~~ ^{почва} ~~одно~~ место, но влажность ^{почвы} ~~почвы~~ ^{растий} ~~растий~~

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	<i>Щуф</i>	2	<i>Щуф</i>	2

Задание 4

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

1. Расторж численности популяций - это плодородность и смертность. 2 Эти факторы могут компенсировать друг друга. Например, при росте смертности возрастает плодородность. И наоборот, при снижении смертности плодородность снижается.

2. Экологические факторы, ограничивающие рост численности популяций:

- наличие конкурентов
- наличие хищников
- наличие паразитов (как и чем это связано было узнано. Биология)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	<i>Ulf</i>	4	<i>Ulf</i>	4

Задание 5

Укажите факторы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Наличие конкурентов может ограничить численность популяции. Например, внутривидовая конкуренция ведёт к снижению численности популяции. Например, конкуренция между мышью и волком за зайцами сокращает численность в лесу, и наоборот.

2. Наличие хищников тоже ограничивает численность популяции (если организмы конкурируют, конкуренция + 2 балла). (если организмы не стоят на территории своей цели). (Волк сокращает численность зайцев.)
 Другой вариант: и берёт их. или, или и сокращает др. численность

3. (Паразиты) Наличие паразитов ограничивает численность популяций. (У паразитов типично высокая плодовитость, быстрое размножение, высокая выживаемость, высокая подвижность.)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	Щеф	6	Щеф	6

Задание 6

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

В отношении численности популяций обеспечивается естественная способность размножаться. При увеличении ёмкости среды, никакие ограничивающие факторы не ограничивают рост численности популяций.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Щеф	2	Щеф	2

Задание 7

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

Задержка в реакции системы на внешние воздействия при колебаниях условий среды. При колебаниях условий среды задерживается реакция системы на внешние воздействия.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	Щеф	0	Щеф	0

44-14

Угарный газ - токсичное вещество, высокая концентрация которого может привести к удлинению затруднительному дыханию, удушью.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 99-14
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД
9 КЛАСС

2. Использование возобновляемых или неисчерпаемых источников энергии (водные, ветровые, солнечные электростанции). Использование переработанных веществ в качестве ресурсов (переработанный мусор, используемый в качестве топлива).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Щеф	3	Щеф	3

Задание 10

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

Из-за высокой концентрации парниковых газов происходит разрушение озонового слоя. Такое использование углерода имеет негативное влияние на экологическое состояние. Поэтому принят закон о сокращении выбросов парниковых газов ^{отраслей} и ^{развития} экологически чистых технологий.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Щеф	0	Щеф	0

Задание 11

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

1. Изменение климатических условий связано с увеличением потепления.

2. Устойчивое развитие подразумевает развитие в атмосфере,

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Цесля	4	СВТ	4

Задание 12

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

1. (Стоимость эко) При достижении целей устойчивого развития надо принимать во внимание экологические аспекты. Без экологич. устойчивости не добиться устойчивого развития.

2. Выявить слабо развитые страны Азии

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Цесля	2	СВТ	2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 29-14
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД
9 КЛАСС

Задание 13

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

Экономические оценки стоимости леса возрастают, потому что деревья - главные поставщики O_2 , и чтобы восполнить вырубку 1 дерева требуется высадить много новых саженцев.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Исф	1	Исф	1

Задание 14

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

1. Частые автоперелёты негативно влияют на озоновый слой. Это разрушение ведёт к увеличению солнечного излучения, учащаются случаи заболеваний людей. Поэтому лучше использовать более экологичный вид транспорта.

2. Частое приобретение одежды и обуви также оказывает негативное воздействие на экологию. На производство одежды и обуви тратятся ресурсы. Поэтому стоит разумно делать покупки.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Исф	2	Исф	2

Задание 15

Укажите проблемы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Вырубка леса. Чтобы произвести бумагу, нужна целлюлоза, получаемая из древесины. Не используя вторую сторону бумаги, можно сократить покурку бумаги в двое, тогда в 2 р. меньше будут покурить бумагу, и меньше её будут производить.

2. Экономическая проблема. При использовании бумаги только с одной стороны, в двое меньше тратится денег на покурку бумаги. Соответственно, экономится большое количество средств.

3. Переработка отходов. Используемую бумагу перерабатывают на специальных заводах. Не используя другую сторону бумаги, объём отходов сокращается в двое, что тоже экономически выгодно.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Сев	4	Сев	4