

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН (ГОРОД УФА) - 2022 ГОД
10 КЛАСС

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

ШИФР			

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

-ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂ -

Ф а м и л и я		И м я	к л а с с
Р е г и о н			

Задание 1

В Докладе Программы развития Организации Объединенных Наций о человеческом развитии отмечено, что «Человечество достигло невероятных высот, приведя планету Земля к краю пропасти, ... оказываемая на планету нагрузка стала настолько значительной, что ученые говорят о том, что планета Земля, возможно, вступает в совершенно новую геологическую эпоху – антропоцен или эпоху человека... в которой доминирующим риском нашего выживания оказываемся мы сами». В качестве неперемного условия для оптимизации ситуации рассматривается необходимость одновременного решения как экологических, так и социальных проблем. Почему это так важно? В Докладе специально отмечена важность сохранения сложившейся структуры биоразнообразия для обеспечения здоровья человека. С чем это связано?

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

1.
2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 2

При характеристике значимости экологических исследований выделяют различные аспекты. Отмечается, что роль экологии заключается в ответе на вопрос «что случится потом». На чем при этом делается акцент? Считается, что в эволюции едва ли можно что-либо осмыслить, не опираясь на экологическую точку зрения. Что при этом имеется в виду?

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

1.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН (ГОРОД УФА) - 2022 ГОД
10 КЛАСС

2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 3

Кроме самого распространенного определения экологии, как «науки о взаимоотношениях организмов с окружающей средой», есть и иное определение, предложенное известным экологом Ч. Кребсом, которое звучит как «познание взаимодействий, определяющих распространение и численность организмов». В чем сходство этих определений? В чем различие?

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

1.
2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН (ГОРОД УФА) - 2022 ГОД
10 КЛАСС

Задание 4

Зависимость каких показателей организмов от естественных факторов среды (например, от температуры) имеет форму колоколообразной «кривой с максимумом» (при этом зона максимальных значений соответствует оптимуму)? Зависимость каких показателей имеет форму перевернутой колоколообразной «кривой с минимумом» (при этом зона минимальных значений соответствует оптимуму)?

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

1.
2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 5

Почему экологи отмечают принципиально важную роль организма в определении экологических особенностей биологических систем разного уровня? Что имеют в виду, когда проводят сравнение популяции и сообщества с организмом?

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

1.
2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 6

Чем определяется размер ареала? В каких случаях имеет место мозаичный ареал? Чем определяется наличие эндемичных форм (которые не встречаются нигде, кроме определенной ограниченной территории)? Почему ареал может быть циркумполярным (расположенным вокруг полюса)?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1.
2.
3.
4.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН (ГОРОД УФА) - 2022 ГОД
10 КЛАСС

Задание 7

В каких случаях географическая периферия ареала совпадает с экологической? В каких случаях экологическая периферия ареала может не совпадать с географической?

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

1.
2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 8

Почему происходит смена видов во времени и в пространстве?

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

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 9

Известно, что ни один аспект экологии нельзя досконально понять, не обратившись ко всем прочим – в обе стороны по иерархической лестнице уровней организации живого. Рассмотрите справедливость этого утверждения на примере популяции. В чем роль ниже стоящего уровня? В чем роль выше стоящего уровня?

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

1.
2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 10

За счет чего в разных регионах на основе разных видов могут формироваться экологически сходные сообщества?

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

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН (ГОРОД УФА) - 2022 ГОД
10 КЛАСС

Задание 11

Какая особенность биологических систем разного уровня (от организма до экосистемы) обеспечивается за счет механизмов отрицательной обратной связи? Что достигается при положительной обратной связи?

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

1.
2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 12

Почему в отношениях человека и среды преобладают положительные обратные связи? Что надо сделать для обеспечения отрицательных обратных связей?

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

1.
2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 13

Каким образом деятельность человека может остановить или вызвать сукцессионные процессы? Каким образом она может усилить или ослабить сукцессию?

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

1.
2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 14

Леса считаются поглотителями углерода. За счет чего они могут быть источниками выделения углерода? Каково положительное влияние первого и второго на планетарные процессы? Почему изучение баланса этих процессов так важно сегодня?

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

1.
2.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН (ГОРОД УФА) - 2022 ГОД
10 КЛАСС

3.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 15

На Конференции ООН по изменению климата, прошедшей в Глазго в 2021 году, специально рассматривались проблемы сохранения лесов и сокращения использования угля. С чем связано рассмотрение каждой из этих двух проблем?

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

1.
2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 16

Почему при рассмотрении вопроса о поглощении парниковых газов ставится вопрос не только о лесах, но и о других типах природных экосистем? Почему все больший интерес вызывают «карбоновые фермы», нацеленные на создание экосистем, способствующих поглощению углерода?

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

1.
2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 17

В соответствии с требованиями устойчивого развития появляются все новые тенденции в развитии бизнеса, включая циклическую экономику, или экономику замкнутого цикла. Почему при выпуске новых моделей продукции все чаще предусматривается прием старых моделей?

Укажите две основные причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН (ГОРОД УФА) - 2022 ГОД
10 КЛАСС

2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 18

Почему в соответствии с требованиями устойчивого развития при производстве технически сложной продукции компании должны предусматривать выпуск достаточного количества запасных частей?

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

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
--------------	------------------	--------------	------------------	--------------

Задание 19

Трудно представить себе современную жизнь без использования компьютерной техники. Каковы последствия широкого использования компьютеров для окружающей среды? Какие меры могут помочь сократить такое воздействие?

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

1.

2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
-------	-----------	-------	-----------	-------

Задание 20

Для маркировки качества обслуживания в гостинице все чаще используется не только система «пять звезд», отражающая уровень обслуживания, но и оценка его «экологичности» (в Коста-Рике на государственном уровне принята система оценки «пять листочков», которая отражает «экологичность» сервиса). Почему такая новая система маркировки становится все более популярной?

Укажите две основные причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1.
2.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
-------	-----------	-------	-----------	-------