

Дрослова

568

Школьный этап  
Всероссийской олимпиады школьников по экологии  
в Томской области в 2024-2025 уч. г.  
8-9 классы

285

ШИФР

4024

Теоретический тур

Время выполнения заданий – 60 мин.

Максимальное количество первичных баллов – 50, итоговых баллов – 100

Ответьте на вопросы, кратко обоснуйте ответы.

**Задание 1.** Верно ли утверждение: «Термин «Экология» ввел в науку в 1869 году российский учёный В. И. Вернадский»? (2 балла).

Ответ:

Да Нет. Его основал Э. Геккель. 25

**Задание 2.** Верно ли утверждение: «Экологические факторы, которые выходят за пределы критических величин и, несмотря на оптимальное сочетание других факторов, могут вызвать гибель особей и называются абиотическими»? (2 балла)

Ответ:

Да. Если число одних особей будет сильно превосходить численность более слабых особей, то слабые могут исчезнуть.

**Задание 3.** Верно ли утверждение: «Последовательная смена сообществ с течением времени под влиянием какого-либо внешнего фактора – это круговорот веществ»? (2 балла).

Ответ:

Да.

**Задание 4.** Верно ли утверждение: «Основной сферой интересов экологов является описание взаимоотношений между отдельными видами живых организмов и их естественной средой обитания»? (2 балла).

Ответ:

Да. Они изучают отношения между организмами и их естественной средой обитания человека. 25

**Задание 5.** Семена дерева цератеи имеют постоянный вес, всего то 0,2г. Особой ценности сами семена не представляют, но благодаря их качеству человечество создало мерную величину. О какой мере идет речь и что ею измеряют? (4 балла).

Ответ:

Карам. Измерение драгоценных камней 45

**Задание 6.** В водной среде мало гомойотермных организмов. Связано ли это с большой плотностью среды? (4 балла).

Школьный этап  
Всероссийской олимпиады школьников по экологии  
в Томской области в 2024-2025 уч. г.  
8-9 классы

ШИФР 4024

Ответ:

Мем. Так как температура воды только меняется и она не имеет с постоянной температурой мела не смогут выжить в такой воде.

25

**Задание 7.** За последние 30 лет площадь Японии выросла на 300 квадратных километров за счёт возникшего близ Токио острова Грёз. Этот остров решил одну очень важную проблему Токио. Какую? Какую новую экологическую проблему он поставил перед Японией? (4 балла).

Ответ:

~~Этот остров решил проблему с территорией. Так как в Токио очень много проживает людей, а площадь заселения~~  
Решил проблему с мусором. Они вывозили весь мусор туда. Но потом весь этот мусор принесли и шли обратно.

25

**Задание 8.** Выберите верный ответ (4 балла).

Территория населенного пункта, где сосредоточены жилые дома, называется:

а) рекреационной зоной; б) селитебной зоной; в) промышленной зоной; г) лесопарковой зоной;

Ответ:

а)

**Задание 9.** В городах на всех участках, не занятых зданиями, городские власти в рамках программы «Здоровой городской среды» стараются создать новые биотопы. Что это такое? Какие проблемы городов они решают? (4 балла).

Ответ:

Это лесные парки. Эти парки очищают воздух в городах.

25

**Задание 10.** Выберите верный ответ (4 балла).

Скорость приспособления к изменяющимся условиям у всех видов разная. Например, комнатные мухи приспособляются быстрее, чем галапагосские черепахи. От чего это зависит?

а) мухи имеют меньшие размеры; б) мухи хорошо и быстро летают; в) мухи имеют меньше врагов; г) мухи имеют более частую смену поколений

Ответ: ~~б)~~

Школьный этап  
Всероссийской олимпиады школьников по экологии  
в Томской области в 2024-2025 уч. г.  
8-9 классы

ШИФР 4029

1)

25

**Задание 11.** Каждый из нас может соблюдать ряд несложных правил, чтобы помочь не только себе и окружающей среде уже сейчас, но и будущим поколениям в дальнейшем. Благодаря каким экопривычкам можно снизить количество бытовых отходов, сэкономить деньги, сберечь время? (6 балла).

**Ответ:**

Самая важная привычка это это отвоз мусора на перерабатывающие заводы, так же сортировка. Использование многоразовых вещей в нашей жизни.

25

**Задание 12.** Установите соответствие (12 баллов).

Большой вклад в решение проблем охраны окружающей среды вносит ООН (организация объединенных наций). В природоохранной деятельности участвуют все её главные органы и специализированные учреждения. Распределите организации ООН согласно их символу и назначению.

- 1) Учреждение ООН по вопросам образования, науки и культуры.
- 2) Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
- 3) Программа ООН по окружающей среде.
- 4) Всемирный фонд охраны дикой природы.
- 5) Всемирная организация здравоохранения.
- 6) Всемирная метеорологическая организация.

а) ЮНЕП  
г) ФАО

б) ЮНЕСКО  
д) ВМО

в) ВОЗ  
е) WWF

Ответ запишите в виде последовательности цифр и букв порядке возрастания цифр. Соответствие символики обозначено буквами английского алфавита.



K



L



M



N

Школьный этап  
 Всероссийской олимпиады школьников по экологии  
 в Томской области в 2024-2025 уч. г.  
 8-9 классы

ШИФР 4024



О



Р

Ответ:

1	2	3	4	5	6
А	Г 1	С	В 1	В 1	8 1
А Р 1	М 1	А L 1	К 1	Н 1	0 1

10