

ШИФР Э31-11-01

238

БЛАНК ОТВЕТОВ
Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии
2024-2025 учебный год

Задания для участников 11 класса

Общее время выполнения заданий – 45 минут.

Максимальный балл за выполнение всех заданий – 42 балла.

Дорогие ребята!

Вам предлагается выполнить 5 заданий. Внимательно прочитайте каждое задание, отвечайте вдумчиво, не торопитесь. Особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение. Предлагайте свой вариант ответа, при этом он должен быть кратким, но содержать необходимую информацию.

Задания можете выполнять в любой последовательности.

Желаем удачи!

Задание 1. (12 баллов) Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за одно задание 4 балла.

1.1. Ответ

А) Оптимум вида – это наиболее оптимальные условия для существования вида. 2

Б) Оно позволяет понять, в каких условиях вид будет существовать лучше, оптимально. 1

1.2. Ответ

А) Потому что в последнее время проблема изменения климата возрастает с каждым днем и необходимо решать эту проблему как можно раньше. 1

Б) При производстве выделяется огромное кол-во опасных веществ, оставляя углеродный след. А современная экономика предусматривает увеличение кол-ва выбросов, создавая зеленую экономику. 1

1.3. Ответ

А) Здоровье человека будет зависеть и от окружающей среды, если вокруг не будут другие существа, то и он будет не здоров. 2

Б) Человек, питающийся большими существами будет болеть сам. 0

Задание 2. (12 баллов) Вам предлагается выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его обоснованием (правильный ответ – 1 балл) и обоснованием трех остальных неправильных ответов (за каждое обоснование от 0 до 2).

Ответ А Неверно 1

Обоснование С увеличением добычи хищников и рыб численность пингвинов не увеличивается т.к. пингвины данных видов питаются зоопланктоном. 2

Ответ Б Верно 1

Обоснование Из истощения легкообитаемых зеленых водорослей, которым относятся зоопланктон, повлечено за собой сокращение численности пингвинов, т.к. они являются их кормом. 2

Ответ В Нет 1

Обоснование

Ответ Г Нет 1

Обоснование

Задание 3. (12 баллов) Необходимо выбрать один правильный ответ из четырех предложенных и обосновать правильный ответ. Правильный ответ – 2 балла, обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов. Всего за одно задание 4 балла.

3.1. Ответ- Г 2

Обоснование Видовое разнообразие не будет влиять на развитие городов, т.к. развитие города осуществляется за счет антропогенного воздействия, т.е. за счет человека. А человек разрушитель - это один вид. Видовое разнообразие усиливает строительство городов. 2

3.2. Ответ- А

Обоснование 0

3.3. Ответ- В

Обоснование: Тлолеми, являясь животными-фильтраторами, при употреблении морепродуктов будут реагировать на их качество. Если состояние вод океана и морепродуктов плохое, то тлолеми будут чувствовать себя плохо. Если же тлолеми чувствуют себя хорошо, то это свидетельствует о хорошем состоянии морепродуктов.

Задание 4. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

38 4.1. Ответ 1) Это означает, что экология определяет где и в каких условиях биологические системы будут лучше существовать.

2) При изменении условий среды организмы приспосабливаются к ним, приобретая новые качества для осуществления их устойчивости.

4.2. Ответ Наследственность и изменчивость.

Наследственность - это способность передавать и принимать признаки потомкам.

Изменчивость - это способность приобретать признаки в течение жизни.

Задание 5. (2 балла) Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

1) Мехватка источника питания. При увеличении кол-ва мышеи сократится кол-во пищи.

2) Внутривидовая конкуренция. Из-за недостатка места обитания, будет осуществляться сокращение размножения, т.к. самки будут чувствовать себя некомфортно.

Желаем успеха!