

Всероссийская олимпиада школьников 2021-2022 учебный год
Школьный этап. Экология, 5-6 класс, задания
Время выполнения 45 мин. Максимальное кол-во баллов – 21
Уважаемые участники!

Приветствуем вас на школьном этапе Всероссийской олимпиады школьников по экологии! Длительность тура 45 минут. Ответы вносятся в ответное для них место на бланках с заданиями. Если в ходе олимпиады у вас возникнут вопросы, вы можете обратиться к организатору в аудитории.

Задание 1. Задание включает 15 вопросов, на каждый вопрос выберите один правильный ответ. За каждый правильный ответ – 1 балл, сумма баллов за задание № 1 – 15 баллов.

- Среди предложенных фамилий ученых выберите ученого эколога.
а) Ломоносов Михаил
б) Линней Карл
в) Дарвин Чарльз
г) Геккель Эрнст
- Наука, изучающая взаимоотношения человека, животных, растений и микроорганизмов между собой и с окружающей средой:
а) биология
б) экология
в) геология
д) физика
- Отгадайте загадку. Сам хан, на голове султан, и с золотом кубышка запрятана под мышку:
а) кукуруза
б) свиристель
в) павлин
г) тимофеевка
- Отгадай загадку. Плод у травки ложный, да притом и сложный, а то, что в нем ложное, вкуснее, чем пирожное.
а) горох
б) земляника
в) капуста
г) томат
- Плоды и семена могут распространяться разными способами. Как распространяются плоды кокосовой пальмы естественным путем?
а) ветром
б) человеком
в) водой
г) птицами
- Назовите птицу, которая выводит птенцов зимой и отличается от других птиц строением клюва.
а) дятел
б) синица
в) снегирь
г) клест
- Какое животное является символом Саяно-Шушенского заповедника
а) таймень
б) ирбис
в) нарвал
г) осетр
- Мех некоторых животных принято называть «мягким золотом». О каком животном идет речь, когда говорят - «Мягкое золото Сибири» ?
а) лиса
б) песец
в) соболь
г) белка
- Какого цвета кожа у белого медведя?
а) белого
б) черного
в) бесцветная
г) бурая
- Сколько хвостов в пучке у сосны сибирской (кедра)?
а) одна
б) две
в) четыре
г) пять
- Кто из предложенных живых организмов в цепях питания стоит на первом месте?
а) овсяница луговая
б) сова
в) кузнечик
г) мышь
- Кем является трутовик по отношению к березе?
а) квартирант
б) симбионт
в) паразит
г) хищник
- Эта среда обитания создана живыми организмами, осваивалась одновременно с другими средами, плотная и неоднородная в пространстве. О какой среде обитания идет речь?
а) наземно-воздушная
б) почвенная
в) водная
г) внутриорганизменная

60-110

- В.П.Астафьев в произведении «Царь-рыба», говорит о
а) щуке
б) таймене
в) налиме
г) осетре
- Какое растение использовали в годы Гражданской войны в госпиталях, когда не хватало йода и ваты. Вспомните строение клеток растения, заполненных воздухом или водой.
а) сфагнум
б) ягель
в) кукушкин лен
г) папоротник

Бланк для внесения ответов

1	2	3	4	5	6	7	8
2+	2+	1+	2+	2+	2+	2+	2+
2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+

Задание 2. Реши задачи. Максимальное количество баллов – 6.

1. Брошенная на землю кожура от банана в нашем климате разлагается около 2 лет. Брошенный окуроч сигареты разлагается на два года дольше. Пластиковый пакет разлагается на восемь лет дольше, чем окуроч. Сколько лет потребуется для того чтобы разложился пакет? На сколько лет раньше разложится кожура от банана?

2 балла за правильный ответ.

*2+2+8=12 лет - разлагается пакет
12-2=10 лет - разлагается кожура от банана
ответ: 12 и 10 лет позже, чем кожура*

2. Обведи в кружок заглавную букву того высказывания, с которым согласен. Запиши получившееся слово.

Доброе дело – не сорить на улице, убирать за собой мусор в лесу.
Полиэтиленовые пакеты, выброшенные на улицу, удобряют почву.
Риск отравиться и отравить окружающую среду грозит, если сжигаешь пластиковые бутылки.

Лес большой, можно выкидывать мусор, места хватит.

Открытый кран в школе увидел – подойди выключи.

Украсить жизнь весной можно большим букетом подснежников.

Зеленая книга – книга, в которую занесены исчезающие виды животных и растений.

Береги свои леса: лес – богатство и краса.

Исчезающие виды растений и животных занесены в красную книгу.

исч. (исч.)

1 балл за правильный ответ.

3. Какое из сформулированных утверждений является правильным, грамотным и почему иные формулировки таковыми не являются? Обоснуйте свой ответ.

а) В городе плохая экология.

б) Из-за плохой экологии ухудшается здоровье людей и природной среды.

в) В городе бывает неблагоприятная экологическая обстановка.

г) Экологию надо охранять.

3 балла.

*Б) не является правильной
формулировкой потому, что
это же грамотно сформулир
важные утверждения.*

185