



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Экология
5-6 класс

Бланк ответов для жюри

Максимальное количество баллов за все задания – 34.

Для выполнения заданий отводится 1 астрономический час (60 минут).

Задание 1

(по 1 баллу за каждый правильный ответ, итого – 6 баллов)

1. а б
2. в е
3. б д
4. в д
5. а, б, в, г, д
6. а, б, д, е

Задание 2

(по 3 балла за каждый правильный ответ, итого- 12 баллов)

1. да	Растения в ходе фотосинтеза поглощают углекислый газ и выделяют кислород. Все живые организмы используют кислород при дыхании. Как и легкие, зеленые растения обеспечивают все организмы планеты кислородом, который нужен для их жизнедеятельности.
2. нет	У корней есть положительный геотаксис и отрицательный фототаксис, а у побегов наоборот
3. нет	Антропогенные факторы – это все формы человеческой деятельности, которые приводят к изменению природы как среды обитания разных видов или непосредственно сказываются на их жизни. Примеры: загрязнение воздуха металлургическими предприятиями, стоками загрязняющих веществ от автомобильного транспорта, вытаптывание и др
4. нет	Байкал превосходит Великие озёра по запасам воды в несколько раз. Озеро Байкал – самый большой источник пресной воды на Земле.

показатель	баллы
Полное, правильное и логичное, творчески сформулированное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий; приведены примеры)	3
Полное, правильное и логичное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий)	2



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Экология
5-6 класс

Частичное (неполное) обоснование ответа без использования экологических законов, правил, закономерностей, не рассматривается содержание приведённых в ответе понятий, отсутствует логика в рассуждениях; при этом ошибок, указывающих на серьёзные пробелы в знании экологии, нет	1
Отсутствует обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование	0

Максимальный балл 3

Задание 3

(по 4 балла за каждый правильный ответ, итого – 16 баллов)

1. а	Истощение озонового слоя приводит к проникновению ультрафиолетовых лучей из космоса в гораздо большем количестве, что ведет к увеличению заболевания раком кожи и уменьшению процессов фотосинтеза в листьях растений
2. в	Наибольшую угрозу представляют радиоактивные изотопы, т.к. некоторые из них могут сохранять смертоносную токсичность в течение 100 млн лет. Передаются по пищевым цепям, нарушая жизненные функции организма, вплоть до его гибели.
3. г	В ряде крупных городов России неоднократно предпринимались попытки регуляции численности ворон: отлов с помощью ловушек, отстрел, применение ядохимикатов, уничтожение гнезд и кладок. Как правило, эти дорогостоящие мероприятия, не говоря уже об их антигуманности, не давали ощутимого эффекта и в лучшем случае позволяли на некоторое время снизить численность ворон. Основным способом борьбы является уменьшение числа несанкционированных свалок в городской черте, которые являются основными источниками питания птиц
4. в	Экология – это наука, которая не может быть хорошей или плохой, ухудшаться. Во втором пункте корректнее сказать, что из-за плохой экологической обстановки ухудшается здоровье людей и природной среды.