

ШИФР ШЧЧ-ЭКОЛ6-01

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

2022-2023 учебный год

Школьный этап

5-6 класс

Бланк ответов

Общее время выполнения заданий – 45 минут.

Максимальный балл за выполнение всех заданий – 26 баллов.

Часть I. Выберите один правильный ответ, за каждый правильный ответ – 1 балл, максимальное количество баллов – 10.

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	В) +	Д) +	А) +	Д) +	З) +	Д) +	А) +	В) +	В) +	В) +

Часть II. Тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5), задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

Задания	1	2	3
Ответы	С) +	Д) +	В) +

Часть III. Тестовое задание требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 7. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Сопоставьте организм (А–Е) и среду его обитания (1–4).

Организм	А	Б	В	Г	Д	Е
Среда обитания	2.	3.	4.	1.	3.	1.

Часть IV. Критерии оценивания: по 1 баллу за каждый правильный пункт ответа. Всего – 3 балла.

Задача. Объясните, почему экологи считают, что сбор металлолома и макулатуры – это важное для охраны природы мероприятие.

Металлы и макулатуру можно сдать в переработку и получить из них хорошие вещи с которыми можно будет уберечь природу.

Итого 14 баллов

Председатель жюри С.Ф. Семенов О.Б.
Члены жюри Г.И. Палец Т.Х.
М.И. Палец А.И. Палец

ШИФР Ш 44 - экм 0-07

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
г. Сургут
2022-2023 учебный год
Школьный этап

7-8 классы

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задание 1. (10 баллов).

Выберите один верный ответ, за каждый правильный ответ – 1 балл, максимальное количество баллов – 10.

40
Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
г)	б)	в) +	а)	з) +	в)	б)	к) +	з) +	б)

Задание 2. (10 баллов).

Выберите два верных ответа, за верный ответ – 2 балла, максимальное количество баллов – 10.

50
Ответы:

1	2	3	4	5
а), г)	з), эк), б)	а), з), б)	б), ж), г)	а), к), г)

Задание 3. (15 баллов).

Определите правильность или неправильность приведенных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ. Определение правильности/неправильности – 1 балл, обоснование от 0 до 2 баллов, всего за задачу – 3 балла. Максимальное количество баллов – 15.

1. Биологическая очистка воды – это изъятие загрязнителей из водной среды обитания путем фильтрации или их разложения.

Да – Нет

50
Нет. Биологическая очистка воды это природная, естественная очистка воды и фильтрация воды через загрязнителями оседают в результате гравитации и под действием гравитации и диффузии.

2. Единственная экологическая функция лесов – производство древесины.

Да – Нет

20
Нет. Леса – это биосфера, без которой мы не сможем существовать и развиваться как вид. Также леса обеспечивают кислородом планету.

ШИФР Ш 44 - экм 8 - 07

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
г. Сургут
2022-2023 учебный год
Школьный этап

7-8 классы

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задание 1. (10 баллов).

Выберите один верный ответ, за каждый правильный ответ – 1 балл, максимальное количество баллов – 10.

40
Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
г)	б)	в) +	а)	з) +	в)	б)	к) +	з) +	б)

Задание 2. (10 баллов).

Выберите два верных ответа, за верный ответ – 2 балла, максимальное количество баллов – 10.

50
Ответы:

1	2	3	4	5
а), г)	з), эк), б)	а), з), б)	б), ж), г)	а), к), г)

Задание 3. (15 баллов).

Определите правильность или неправильность приведенных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ. Определение правильности/неправильности – 1 балл, обоснование от 0 до 2 баллов, всего за задачу – 3 балла. Максимальное количество баллов – 15.

1. Биологическая очистка воды – это изъятие загрязнителей из водной среды обитания путем фильтрации или их разложения.

Да – Нет

50
Нет. Биологическая очистка воды это природная, естественная очистка воды и фильтрация воды через загрязнителями оседают в результате гравитации и под действием поверхностных водных течений и рекариев.

2. Единственная экологическая функция лесов – производство древесины.

Да – Нет

20
Нет. Леса – это биосфера, без которой невозможна жизнь животных и растений на нашей планете. Также леса обеспечивают кислородом окружающую среду.

3. В заповедниках сохраняются только отдельные виды организмов, которые являются редкими и занесены в Красную книгу РФ.

Да - Нет

35 Нет. В заповедниках также сохраняются виды, нуждающиеся в охране на этой территории. Помимо в заповедниках могут сохраняться и обычные виды природы, представляющие высокую биологическую ценность.

4. Загрязнение окружающей среды может происходить только из-за антропогенной деятельности.

Да - Нет

35 Нет. Помимо человека могут происходить и другие антропогенные загрязнения, а также в природе существуют вещества, которые попадают в окружающую среду из-за извержений вулканов, цунами, землетрясений, а также из-за деятельности человека.

5. Отношения типа «хищник - жертва», «паразит - хозяин» - это прямые пищевые связи, которые для одного из организмов имеют отрицательные, а для другого - положительные последствия.

Да - Нет

35 Да. Хищник поедает жертву, это приводит к гибели жертвы и отмиранию части ее организма. Паразит питается за счет хозяина, нанося ему ущерб и отравляя его продуктами жизнедеятельности.

Задание 4. (9 баллов).

Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (выбор правильного ответа - 1 балл; обоснование от 0 до 2 баллов; всего за задачу - 3 балла). Максимальное количество баллов - 9.

35 1. Ответ: Б)

2. Ответ: а) Гиппократ - это знаменитый врач, который на которой раскрывались заболевания, такие, как туберкулез, малярия, оспа, чума, холера, и др. Гиппократ также писал о психическом здоровье.

3. Ответ: б) Через небольшие отверстия в коже можно попасть на кожу человека и даже на мозг его организма. Распространение возбудителей происходит через укусы насекомых, то и этого заболевания все зависит от места.

Часть I	Часть II	Часть III	Часть IV	Общий балл
4	5	14	0	23

Председатель жюри: *Светлана Д.Б.*
 Член жюри: *Татьяна Г.Л.*
 Член жюри: *Людмила К.А.*

ШИФР Шчч-Экол.9-02

Всероссийская олимпиада по экологии

2022–2023 учебный год

Школьный этап

9 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Общее время выполнения заданий – 45 минут.

Максимальный балл за выполнение всех заданий – 59 баллов.

Дорогие ребята!

Внимательно заполняйте таблицы ответов, отвечайте вдумчиво, пишите разборчиво, не торопитесь.

Ответы в таблицы можете записывать в любой последовательности.

Желаем удачи!

Часть 1. Один балл за каждый правильный ответ. (20 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
z-	b+	z+	b+	δ+	a-	z+	δ+	a+	b-
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
b-	b+	a+	z-	-	b+	a-	b+	z+	δ+

13.5

Часть 2. Два балла за каждый правильный ответ. (10 баллов)

№	1	2	3	4	5
Ответ	b+	a-	a-	z+	δ+

6.5

Часть 3. Выбор одного правильного ответа с его обоснованием. (9 баллов)

Правильный выбор ответа – 1 балл, обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов.

1. Ответ- a

Обоснование Любые осадки образуются путём испарения с водной поверхности. Пары поднимаются вверх в ат. масарфу, где становятся тучами, которые в свою очередь переносят кислоты дождем на расстояние.

2.5

2. Ответ- z

Обоснование

0.5

05 3. Ответ: б
 Обоснование: Из-за недостатка воздуха невозможен фотосинтез растений. Из-за отсутствия данного процесса растения гибнут.

Часть 4. Один балл за каждый правильный ответ. (20 баллов)

1. (8 баллов)

Представители	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Компоненты биоценоза	1-	2-	1+	1-	2-	2-	2-	1-

2. (6 баллов)

Характеристика среды обитания	А	Б	В	Г	Д	Е
Экологические факторы	1-	2+	1-	1+	2-	1+

3. (6 баллов)

Организм	А	Б	В	Г	Д	Е
Трофическая группа	2+	1+	2+	2+	2-	1+

95

Желаем успеха!

Итого: 30 баллов

Председатель СРП Селеру О.Б.
 Член жюри Та. Толмачу Г.И.
 Член жюри Лукину А.А.

ШИФР ШЧ-ЭКО.9-01

Всероссийская олимпиада по экологии
2022-2023 учебный год
Школьный этап
9 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Общее время выполнения заданий – 45 минут.
Максимальный балл за выполнение всех заданий – 59 баллов.

Дорогие ребята!

Внимательно заполняйте таблицы ответов, отвечайте вдумчиво, пишите разборчиво, не торопитесь.

Ответы в таблицы можете записывать в любой последовательности.

Желаем удачи!

Часть 1. Один балл за каждый правильный ответ. (20 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б+	в+	г+	д+	е+	ж+	з+	и+	к+	л+
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
а+	б+	в+	г+	д+	е+	ж-	з-	и+	к-

14б

Часть 2. Два балла за каждый правильный ответ. (10 баллов)

№	1	2	3	4	5
Ответ	б+	г-	з-	и+	ж+

6б

Часть 3. Выбор одного правильного ответа с его обоснованием. (9 баллов)

Правильный выбор ответа – 1 балл, обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов.

1. Ответ - а

Обоснование: Кислотные дожди образуются из-за реакции оксидов серы и азота, которые при взаимодействии с водой образуют кислоты, выпадающие в виде осадков.

+ 3б

2. Ответ - в

Обоснование: При адаптации к северным условиям растений снижается продукция слизи, так как здесь ее требуется меньше.

1б

3. Ответ - 2

Обоснование: Каковы же звуки переработки в кот навоза
с микробами, некое разложение друг друга с микробами.
Это при отсуствии света, это может происходить разло-
жения происходит жизнедеятельности, они будут
разлагаться довольно долго.

35

Часть 4. Один балл за каждый правильный ответ. (20 баллов)

1. (8 баллов)

Представители	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Компоненты биоценоза	2+	2-	1+	2+	1+	1+	1+	2+

45

2. (6 баллов)

Характеристика среды обитания	А	Б	В	Г	Д	Е
Экологические факторы	2+	2+	2+	1+	1+	1+

65

3. (6 баллов)

Организм	А	Б	В	Г	Д	Е
Трофическая группа	2+	1+	2+	2+	1+	1+

65

Желаем успеха!

Итого: 48 баллов

Председатель С. Селиверов О.Б.
Член жюри Т. Савицкий Г.А.
Член жюри В. В. Лукин Н.А.

ШИФР ШЧЧ-ЭКОЛ.10-01

Всероссийская олимпиада по экологии

2022-2023 учебный год

Школьный этап

10 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Дорогие ребята!

Внимательно заполняйте таблицы ответов, отвечайте вдумчиво, пишите разборчиво, не торопитесь.

Ответы в таблицы можете записывать в любой последовательности.

Желаем удачи!

Задание 1. Максимальное количество баллов – 5.

№	1	2	3	4	5
ответ	В -	Г +	Б +	Б -	Б -

Задание 2. Максимальное количество баллов – 5.

№	1	2	3	4	5
ответ	АБ +	АБ +	АБ +	БЕ -	АБ -

Задание 3. Максимальное количество баллов – 10.

1. «Да» - «Нет»

25 Нет, есть некоторые виды растений, основным типом питания которых является гетеротрофное, обычно у таких растений есть ловчий аппарат для ловли насекомых.

2. «Да» - «Нет»

25 Урбанизация - повышение качества жизни городского населения.

3. «Да» - «Нет»

05 Так как он вызывает кислотные дожди, которые представляют угрозу для всех живых организмов, особенно когда кислотные дожди отравляют водоемы в процессе криоворота воды в природе.

4. «Да» - «Нет»

15 В диатомоиде растения выделяют кислород в атмосферу - продукт фотосинтеза, а животные и человек его потребляют при дыхании, а выделяют углекислый газ.

5. «Да» - «Нет»

15 Туманозисия - раздел науки, изучающий вирусные заболевания человека, а также иммунную систему.

Задание 4. Максимальное количество баллов – 10.

1. Соотнесите названия пестицидов с их назначением

А	Б	В	Г	Д	Е
3 +	4 +	5 -	2 +	1 -	6 -

2.

45

А	Б	В	Г
3 +	4 -	1 -	2 -

Задание 5. Дайте развернутый ответ на вопрос. Максимальное количество баллов – 6

1.

Стоит сократить количество и площади свалок, так как лишь малая часть отходов свалок может производить процесс саморазложения, остальная часть мусора разлагается очень медленно или совсем не разлагается, она проседает в почву и мешает так же как и в местах свалок не растут растения, не могут обитать живые организмы.

2.

45

Потому, что в батарейках содержится ядовитое вещество и при разрывании батарейки спустя какое-то время, оно попадает в почву и наносит вред растениям, микроорганизмам, животным

Максимальное количество баллов – 36.

Итого: 19 баллов

Председатель Сп. Селюк О.Б.
 2 чел жюри Да, Толмачев Г.Х.
 2 чел жюри Да, Кузнецов А.А.

ШИФР Ш44-ЭКОЛ.10-02

Всероссийская олимпиада по экологии

2022-2023 учебный год

Школьный этап

10 класс

БЛАНК ОТВЕТОВ

Дорогие ребята!

Внимательно заполняйте таблицы ответов, отвечайте вдумчиво, пишите разборчиво, не торопитесь.

Ответы в таблицы можете записывать в любой последовательности.

Желаем удачи!

Задание 1. Максимальное количество баллов – 5.

№	1	2	3	4	5
ответ	а +	г +	б +	в +	д -

Задание 2. Максимальное количество баллов – 5.

№	1	2	3	4	5
ответ	а г -	а г +	а г д +	г е -	а в -

Задание 3. Максимальное количество баллов – 10.

15 1. «Да» - «Нет»

Нет

15 2. «Да» - «Нет»

Нет. Потому, что в процессе урбанизации за могут задействоваться территории предназначенные для жилищных нужд.

05 3. «Да» - «Нет»

Да. Так как в следствии парникового эффекта повышается тем. температура и поэтому могут происходить изменения в климате. Например следствием повышенной тем. температуры является таяние льдов.

15 4. «Да» - «Нет»

Да

15 5. «Да» - «Нет»

Нет

Задание 4. Максимальное количество баллов – 10.

1. Соотнесите названия пестицидов с их назначением

А	Б	В	Г	Д	Е
3 +	6 -	4 -	2 +	7 -	5 +

2.

А	Б	В	Г
3 +	2 -	4 -	7 -

45

Задание 5. Дайте развернутый ответ на вопрос. Максимальное количество баллов – 6

1.

Из-за увеличения количества свалок в первую очередь страдают живые организмы. Свалки отравляют почву на которой они находятся и это отравляет растения и живущих животных рядом.

25

2.

Заморозки при разложении выделают опасные вещества отравляющие почву и все живые организмы. Поэтому не стоит выкидывать на мусорную свалку

25

Максимальное количество баллов – 36.

Итого 18 баллов

Председатель С. Смирнов О.Б.
 Елен Которы Та Тамара Г.Х.
 Елен Которы Андрей Семенов А.А.