

ШИФР ШЧЧ-ЭКОЛОГ-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 на переработку и получить из них хорошие вещи с которыми можно будет уберечь природу.

Итого 14 баллов

Председатель жюри

Члены жюри

Семарез О.Б.
Павлов Т.Х.
Резниченко Н.П.

ШИФР Ш 48 - 2022-23-07

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)	б)	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), ж), б)	е), з), г)	б), ж), г)	а), 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 и фильтрация воды, когда загрязняющие вещества в результате жизнедеятельности микроорганизмов и растений переходят в растворимые вещества и разлагаются.

2. Единственная экологическая функция лесов – производство древесины.

Да – Нет

20
Нет. Леса – это биологическая сфера, без которой невозможна жизнь животных и растений на нашей планете. Также леса обеспечивают основную часть кислорода.

ШИФР Ш 48 - 2022-07

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)	б)	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), ж), б)	е), з), г)	б), ж), г)	а), 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 и фильтрация воды, когда загрязнители оседают в различных природных и искусственных водоемах и реках.

2. Единственная экологическая функция лесов – производство древесины.

Да – Нет

20
Нет. Леса – это биосфера, без которой невозможна жизнь человека и растений на нашей планете. Также леса обеспечивают основную часть кислорода.

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 среды, поддерживающие разнообразие на этой территории. Помимо в заповедниках могут сохранены и отдельные участки природы, представляющие высокую природную ценность.

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

Да - Нет

36 Нет. Помимо антропогенной деятельности и деятельности человека существуют также природные источники загрязнения окружающей среды, например, извержения вулканов, пожары, землетрясения и др.

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

Да - Нет

37 Да. Хищник поедает жертву, что приводит к прекращению жизни жертвы и окончанию жизни хищника. Паразит питается за счет хозяина, что приводит к ослаблению и смерти его организма и окончанию жизни паразита.

Задание 4. (9 баллов).

Выберите один правильный ответ из четырёх 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.

1. Ответ:

б)

2. Ответ: а) Гриб - это животное организм
на который распространены жизненные цели, пища,
смерть, воспитание, счастье. Гриб также может быть подле
защиты.

3. Ответ: б) Через наиболее однородные классы можно
найти на полю человека и они на наиболее ее
улучшат. Поскольку классовой экономикой переходит
через уникальные идеи, то и это заключается в
сложности идеи.

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

Председатель жюри: Семин О.Б.
Член жюри: Томов Т.А.
Член жюри: Семин О.А.

ШИФР Шич-Экоп.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
2-	в+	2+	в+	б+	а-	2+	б+	а+	в-
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
в-	в+	а+	2-	-	в+	а-	в+	2+	б+

135

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

№	1	2	3	4	5
Ответ	в+	а-	а-	2+	б+

65

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 Любые осадки образуются путём испарения с водной поверхности. Пары поднимаются вверх в ат. масфору, где становится туманом, которое в свою очередь переносит кислотный дождь на расстояние.

25

2. Ответ- 2

Обоснование

05

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+

Желаем успеха!

Итого: 30 баллов

Председатель СМ Семерев О.Б.
 Член жюри Т.А. Топилин Г.Х.
 Член жюри Лурин Леонид А.А.

ШИФР ШЧ-708.9-01

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-

145

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

№	1	2	3	4	5
Ответ	б+	д-	з-	и+	ж+

65

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 легучности оксидов серы и азота, которые при контакте с водой образуют кислоты, выпадающие в виде осадков.

+ 35

2. Ответ: в

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

105

3. Ответ- 2

Обоснование: Раковые жуки перерабатывают навоз на компосты, и это разлагание для них является симбиозом. Но при отсутствии жуков, это может привести к ряду проблем: простоте 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+

25

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.В. Селиверд О.Б.
Член жюри Т.А. Татаришвили Г.А.
Член жюри Л.И. Лукинина И.А.

ШИФР Ш44-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 травят водоемы в процессе криоворота воды в природе.

4. «Да» - «Нет»

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

5. «Да» - «Нет»

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

Задание 4. Максимальное количество баллов – 10.

1. Соотнесите названия пестицидов с их предназначением

А	Б	В	Г	Д	Е
3 +	4 +	5 -	2 +	1 -	6 -

2.

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 на местах свалок не растут растения, не могут обитать живые организмы.

2.

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

Максимальное количество баллов – 36.

Итого: 19 баллов

Председатель С.Ф. Сенин 0.5
Зам. и.и.и. И.А. Тонина Г.Х.
Зам. и.и.и. И.А. Тонина Г.Х.

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 +	б +	а +	б +	а -

Задание 2. Максимальное количество баллов – 5.

№	1	2	3	4	5
ответ	а -	а +	а +	а -	а -

Задание 3. Максимальное количество баллов – 10.

1. «Да» - «Нет»

Нет

2. «Да» - «Нет»

Нет. Потому, что в процессе урбанизации закладываются территории предназначенные для жилищных нужд.

3. «Да» - «Нет»

Да. Так как в следствии парникового эффекта повышается темп безотуря и поэтому могут происходить изменения в климате. В результате увеличения повышенной темп безотуря появятся такие виды.

4. «Да» - «Нет»

Да

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 +	1 -	5 +

2.

А	Б	В	Г
3 +	2 -	4 -	1 -

45

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

1.

25 Из-за увеличения количества слонов в первую очередь страдают живые растения. Слони отравляют почву на которой они пасутся и это отравляет растения и живущих животных рядом.

2.

25 Самая большая проблема слонов – это отравление почвы и животных. Поэтому не стоит забывать на мусорных свалках.

Максимальное количество баллов – 36.

Итого 185 баллов

Председатель С.С. Смирнов
 Елен Котори Т.А. Токмис Г.Х.
 Елен Котори Л.И.И. Игушова А.А.