

# ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Красноярский край

Всероссийская олимпиада школьников 2024-2025 учебный год

Школьный этап.

Предмет ЭКОЛОГИЯ

Шифр участника 92-2

Фамилия Семезова

Имя Алиса

Отчество Вячеславовна

Класс 9Б

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

МАОУ СШ №145

№ задания	Максимальные баллы за каждое задание	Баллы, полученные участником
1	4	0
2	6	2
3	6	2
4	4	2
5	2	1
6	4	2
7	4	0
8	8	0
9	4	2
10	6	0
11	6	0
12	4	2
13	6	4
14	4	4
15	2	0
Итого	70	215

Подпись члена жюри

**Уважаемый участник олимпиады!**

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- Важно!** Для ответа на предлагаемом бланке ответа отводится строго определенное место с отмеченными строками. Дополнительные строки, как и текст, представленный за пределами отведенного поля, при оценке работы не учитываются;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

**Максимальная оценка – 70 баллов.**

Задание 1. K, N, Fe, Cu, P, S. – зольные

Mg, O, ~~Fe~~, C, H – улетучиваются после сгорания в  
составе газа.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 2. Зимой. Т.к. на холоде для илч пар в шлькисе

спрашивается, чем летом, из-за воздействия его с окружающей средой.

Оксид Азота NO<sub>2</sub>. Причина: при недостатке илч перизвдтке

оксилов Азота при производстве мик. удобрений

Ответьте на вопросы и обоснуйте их. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 3. Известь содержит себе некие вещества, ~~которые~~ ~~содержат~~ содержащие атомы растворимых веществ. При небольшом попадании на изысканной раствор воды, ~~они~~ Известь взаимодействует с атомами растворимых веществ и ~~не~~ долго держит спресс.

Ответьте на вопрос и обоснуйте его. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 4. На экваторе. Т.к. солнце находится в большой активности. ~~Поэтому вращению биосферы~~ растений на экваторе ~~не подходит по условиям выращивания,~~ практически нет. Из-за этого вырабатывается малое количество кислорода и содержится много углекислого газа.

Ответьте на вопрос и обоснуйте его. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 5. ~~В~~ При сгорании лучики вращались сильной и неприятной запах, ~~но~~ если ветра не было, то издать запах из дома является сложной задачей. Постоянное зажигание лучиков, ~~а~~ уходило много материалов и сил, на обеспечение света в жилище.

Перечислите основные недостатки. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 6. Пример: свинец (Pb), кадмий (Cd), ртуть (Hg) и другие. Тяжелые металлы токсичны, но не все. Токсичны лишь те металлы, которые являются канцерогенными или мутагенными факторами.

Ответьте на вопросы, приведите примеры тяжелых металлов. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 7. Фотосинтез, углерод превращается в глюкозу.

В передаче растительный животными, углерод переходит в атмосферу.

При дыхании они выделяют углерод в форме углекислого газа

Мертвые тела животных и растений служат пищей для тел, завершающих цикл.

Перечислите процессы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 8. Возможно. В основном, при приготовлении пищи, содержащей кислоту или щелочную среду. Количество

алюминия, выделяемого посудой составляет примерно 10% от суточной нормы.

Получается, что бы получить опасную для организма дозу, нужно очень часто кушать из алюминиевой посуды.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 9. Т.к. в их организме содержится достаточное количество воды, для обеспечения всех жизненных процессов.

Например, верблюды запасают воду в горбах, при жажде верблюд вытесняет некоторую часть воды из организма и его горб уменьшается.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 10. Химические разливы в результате промышленных операций. Химическими разливами, происходящими во время транспортировки отходов. Инфильтрацией из городских стоков.

Перечислите виды воздействия (не менее трех). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 11.

Нарушение кислородного режима в данном режиме.  
Преобразование рельефа в месте разработки.  
Накопление химических веществ.

Перечислите негативные последствия (не менее трех). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 12.

В первом озере ~~качественно~~ микроалюминиевые удобрения будут вносить как почву и обогащать её полезными микроалюминиевыми веществами. Процесс взаимодействия.  
Во втором озере кертепродукты в сочетании с остатками других нефтепродуктов, выброшенных из построенного кертехраклицы. Процесс ~~обна~~ биодинамики.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 13.

Поглощение растением углерода из атмосферы и азота из почвы, закрепление их в телах растительных организмов. Поглощение частей растений питающимися ими животными, преобразование этих частей в теле животного в новые органические соединения. Разложение растительных с атмосферой.

Укажите три процесса. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 14.

Т.к. для своего <sup>размножения</sup> ~~развития~~ водоросли потребляют большой объём кислорода, содержащегося в воде.  
Из-за того, что в пруду падает удобрение, водоросли развиваются чаще и большими объёмами, потребляют много кислорода, <sup>воде</sup> ~~при этом~~ по этому он уменьшается.

Ответьте на вопросы. Укажите минимум две причины. За ответ от 0 до 2 баллов.  
Всего за задание 4 балла.

Задание 15.

~~превращаются в реки, а на скверах и парках осадки стекают в~~  
~~горные реки, поскольку протекающие в лесных массивах.~~  
~~А на скверах и парках осадки образуют небольшие~~  
~~реки, в которых не было до этих самых пор.~~

Т.к. осадки на лесом стекают в ручьи в ~~реки~~  
горные реки, поскольку протекающие в лесных массивах.

А на скверах и парках осадки образуют небольшие  
реки, в которых не было до этих самых пор.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.