

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ
Красноярский край
Всероссийская олимпиада школьников 2024-2025 учебный год
Школьный этап.

Предмет ЭКОЛОГИЯ

Шифр участника Э10-01

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Класс _____

Дата рождения _____

Сокращенное наименование образовательной организации (школы) _____

№ задания	Максимальные баллы за каждое задание	Баллы, полученные участником
1	2	2
2	4	2
3	4	4
4	2	0
5	8	0
6	4	0
7	8	2
8	2	0
9	4	4
10	2	0
11	4	4
12	2	1
13	2	0
14	4	0
15	4	4
16	6	0
17	4	0
18	4	0
Итого	70	23

Подпись члена жюри _____

Подпись члена жюри

Всероссийская олимпиада школьников 2024–2025 учебный год
Школьный этап. Экология, 10 класс
Время выполнения 120 мин. Максимальное кол-во баллов – 70
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;

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.

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.

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

Максимальная оценка – 70 баллов.

Задание 1. консументы 2-го порядка – хищные млекопитающие. Совы питаются растительноядными млекопитающими, ⇒ их относят к консументам второго порядка.
2 Консументы 1-го порядка растительноядные млекопитающие, мыши питаются растительной пищей, ⇒ их относят к консументам 1-го порядка.

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

Задание 2. 1) Слабая межвидовая конкуренция с местными видами; 2) Отсутствие врагов/хищников и паразитов; 3) Высокая плодородность; 4) Избыток пищевых ресурсов.
2

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

- Задание 3. 1) Такая система ведёт к избыточному потреблению, что связано с повышением использования ресурсов и загрязнением; 2) Такая система оказывает негативное воздействие на окр. среду, связанное с повышением количества отходов

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

Задание 4.

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

Задание 5.

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

Задание 6.

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

Задание 7.

1) Устойчивость элементов питания
2) Стимулятор и ингибитор биохимических
и других процессов; 3) Депо влещ, элемен-
тов питания и энергии; 4) ~~сб~~ сорбция веществ
и микро-организмов.

2

Укажите четыре функции. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 8.

Энергия при окислении бурого жира
идёт на образование метаболической воды, которая
расходуется организмом во время спячки, когда
нет возможности для восполнения влаги
организмом

0

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

Задание 9.

1) Чем меньше площадь выступающих
частей тела, тем меньше потеря тепла; 2) Умень-
шается вероятность обморожения тела

2

2

балла.

Укажите не менее двух причин. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4

Задание 10.

0

2
2
Задание 15. Стойкие органические загрязнители — это особая группа органических соединений и смеси собственного происхождения, представляющих глобальную угрозу ~~здоровью~~ здоровью человека и других живых существ. Их опасность в том, что они обладают высокой токсичностью, они могут перемещаться на большие расстояния и накапливаются в жировых тканях человека.
Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

0
Задание 16. Экологически чистые продукты стоят дороже, потому что они имеют лучшее качество и безопасность.

Ответьте на вопрос и укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

0
Задание 17.

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

0
Задание 18.

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

2
2
Задание 11. сбалансировать круговорот веществ в
водоеме. Увеличить для этого число потребите-
лей растительной массы и редуцентов.

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

1
Задание 12. Если растение существует в виде
проростков, молодых и взрослых растений одно-
временно, то чаще выживающие высеиваются в случае
изменения климата или окружающей среды, так
как: наводнение, пожар и т.д.

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

0
Задание 13. _____

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

0
Задание 14. _____

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