

Всероссийская олимпиада школьников
Муниципальный этап 2023–2024 учебный год

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Заполняется участником олимпиады ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ без пропусков ячеек

Предмет

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Класс

--	--

Дата

--	--

--	--

--	--	--	--

Шифр участника _____

ФАМИЛИЯ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ИМЯ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОТЧЕСТВО

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ДАТА РОЖДЕНИЯ

--	--

--	--

--	--	--	--

Мобильный телефон + 7

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Сокращенное наименование образовательной организации (школы), город (поселок, село)

--

Личная подпись участника	
--------------------------	--

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

ЗАДАНИЯ

муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии в 2023/2024 учебном году

9 классы

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 3 академических часа (**120 минут**). 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.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. Максимальная оценка – **58 баллов**.

Задания 1.1–1.10

Ответьте на вопрос (вопрос, не требующий объяснения ответа)
(За ответ от 0 до 2 баллов)

1.1. Дайте определение термина «ЭКОЛОГИЯ»:

Ответ: _____.

1.2. Раздел экологии, изучающий закономерности функционирования сообществ разных видов живых организмов, называется:

Ответ: _____.

1.3. К какой группе экологических факторов относится наводнения?

Ответ: _____.

1.4. Какой фактор является сигналом к осеннему перелёту птиц?

Ответ: _____.

1.5. Какая среда обитания наиболее динамичная и подвержена действию абиотических факторов?

Ответ: _____.

1.6. Какой тип межвидовых взаимоотношений между божьей коровкой и тлей?

Ответ: _____.



1.7. Какие минеральные удобрения ускоряют рост растений?

Ответ: _____.

1.8. Назовите 2 вида (рода) аэробиионтов.

Ответ: _____.

1.9. Кто такие животные-сапрофаги? Приведите примеры.

Ответ: _____
_____.

1.10. Кто такие животные-зоофаги? Приведите примеры.

Ответ: _____
_____.

Задания 2.1–2.2

Ответьте на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа)

(За ответ от 0 до 1 балла):

*если ответ отсутствует или не верный – 0 баллов,
правильный – 1 балл*

2.1. Установите соответствие.

[max 3 балла] Установите соответствие между названием группы экологических групп растений и видами. Ответ запишите в виде пары: цифра – буква.

Экологическая группа	Виды
1. ксерофиты	А) подмаренник болотный, хвощ, рис
2. мезофиты	Б) клевер, береза, лещина
3. гигрофиты	В) кактус, верблюжья колючка, ковыль

Ответ: _____

2.2. [max 3 балла] Установите соответствие между местообитанием и

видами. Ответ запишите в виде пары: цифра – буква.

Местообитания (биотоп)	Виды
1. смешанный лес	А) куница, белка, бурый медведь
2. болото	Б) лось, заяц-беляк, лисица
3. хвойный лес	В) серый журавль, кроншнеп, гадюка

Ответ: _____

2.3. [max 4 балла] Установите соответствие между средой обитанием и видами. Ответ запишите в виде пары: цифра – буква.

1. Водная среда

2. Почвенная среда



А)



Б)



В)



Г)

Ответ: _____

Задания 3.1–3.8

Ответьте на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа)

(За ответ от 0 до 2 баллов):

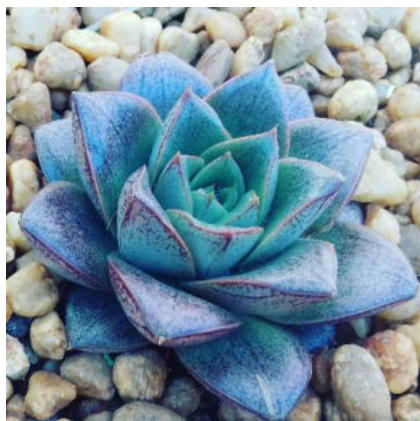
*если ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов,
правильный, но без необходимого обоснования, неполный – 1 балл,
полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла)*

3.1. [max 4 балла] Какое место в трофической цепи занимает серый жулан? Объясните почему.

Ответ: _



3.2. [max 4 балла] К какой экологической группе относится это растение? Объясните почему:

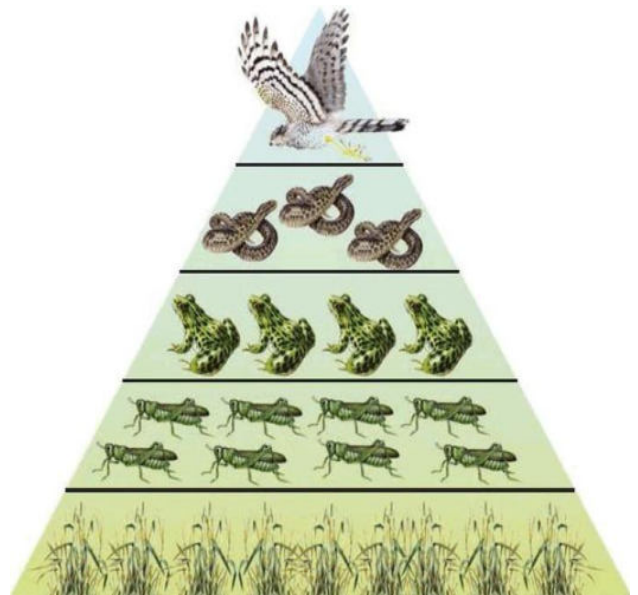


Ответ: _____

_____.

3.3. [max 4 балла] Что Вы видите на рисунке? Почему основание пирамиды больше, чем вершина?

Ответ: _____



3.4. [max 4 балла] Каким насекомым характерен общественный образ жизни. Приведите 2 примера. Какие преимущества он им даёт?

Ответ: _____

_____.

3.5. [max 6 баллов] Одной из важных характеристик популяций является возрастная структура - соотношение особей разных возрастов. Она может различаться в популяциях одного вида. Например, лисица обыкновенная может встречаться в разных угодьях. Первая популяция обитает на территории охотничьего хозяйства, где регулярно проводится отстрел этих зверьков. Сеголетки в ней составляют 50 % от численности, двухлетние – 30 %, трёхлетние – 15 %, и 5 % составляет доля лисиц, которым более четырёх лет. Вторая популяция обитает на территории заповедника. Сеголетки составляют в ней 30% от численности, двухлетние – 25%, трёхлетние – 25%, старше четырёх лет – 20%. Третья популяция обитает в окрестностях крупного города: 10% её численности составляют особи, родившиеся летом этого года, 20% – двухлетки, 40% – трёхлетки и 30% – старше 4-х лет. Какую из этих трех популяций можно назвать растущей, какую – стабильной, а какую сокращающейся. Обоснуйте выбор каждой категории.



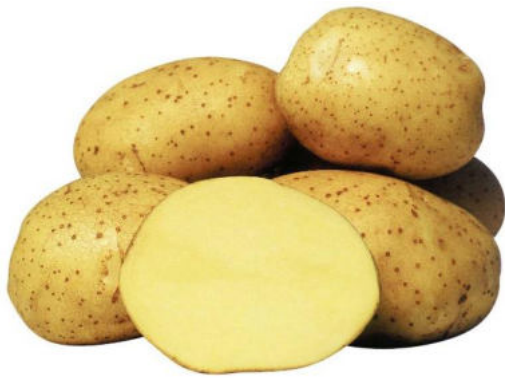
Ответ: 1_____

2_____

3_____

3.6. [max 4 балла].

Интродукция — это преднамеренное или случайное переселение человеком особей какого-либо вида животных и растений за пределы естественного ареала в новые для них места обитания. Приведите по одному аргументу в пользу этого процесса и против.



Ответ:

Польза:



Вред:

3.7. [max 2 балла] По данным Всемирной организации здравоохранения состояние здоровья человека, в значительной степени, определяется воздействием факторов окружающей среды. Почему в экологии важно изучать вопросы, связанные со здоровьем человека?

Ответ: _____
