

# ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

*школьный*

этап

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	,
А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	И	К	Л	М	Н	О	Р	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.	

ПРЕДМЕТ

*ЭКОЛОГИЯ*

КЛАСС

*11*

ДАТА

*28.09.2024*

ШИФР УЧАСТНИКА

ФАМИЛИЯ

*Грашмемо*

ИМЯ

*Андрей*

ОТЧЕСТВО

*Евгеньевич.*

Документ, удостоверяющий личность

свидетельство о рождении

паспорт

Гражданство

Российская Федерация

серия

номер

Иное

Дата рождения

*27.05.2007*

Домашний телефон участника

+ 7

Мобильный телефон участника

+ 7

Электронный адрес участника

Муниципалитет

*г. НАЗАРОВО*

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

*МАОУ «СОШ № 1 им. Г.А. Борисенко»*

Сведения о педагогах-наставниках

1. Фамилия

*Юрченко*

Имя

*Лариса*

Отчество

*МИХАЙЛОВНА*

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

2. Фамилия

Имя

Отчество

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Личная подпись участника

Все поля обязательны к заполнению!

**БЛАНК ОТВЕТОВ**  
**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**  
 школьный этап 2024-2025 учебный год,  
 10 класс

Шифр \_\_\_\_\_

**Задание 1**

Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых надо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

ДА-НЕТ

108

1	2	3	4	5	6	7	9	8	10
+	+	+	-	+	-	+	+	-	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**Задание 2**

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора **только одного ответа** из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным укажите в матрице ответов.

258

1	в +	6	а +	11	д +	16	а +	21	а +
2	а +	7	д +	12	г +	17	б +	22	в +
3	в +	8	б +	13	б +	18	д +	23	а +
4	г +	9	в +	14	б +	19	а +	24	г +
5	г +	10	б +	15	а +	20	а +	25	в +

**Задание 3**

Выберите **утверждение («да» или «нет»)** и **письменно обоснуйте** свой выбор в матрице ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать 10 (по 5 балла за каждое задание).

1. У мышевидных грызунов в результате быстрого размножения особей численность популяций резко увеличивается через 3-4 года, а потом сокращается.

ДА-НЕТ

+ 58  
 Да. Причиной сокращения численности грызунов является увеличение численности хищников, увеличение численности паразитов, при одновременном уменьшении кормовых ресурсов между особями вида за пищу и территорию.

2. На пастбищах, где производится выпас скота, растения более низкорослы по сравнению с особями того же вида, которые растут в местах, где выпас скота не производится.

ДА-НЕТ

+ 58  
 Да, низкорослость растений - приспособление к жизни растений на пастбищах, где животные стремятся съесть высшую траву.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАСС

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте свой выбор. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за задание – **10 баллов**.

Текст задачи.

Экологическое состояние популяций тюленей и их здоровье используют как индикатор безопасности морепродуктов для человека, потому что:

- а) тюлени находятся на вершине экологической пирамиды
- б) тюлени питаются водорослями и могут страдать от недостатка пищи
- в) тюлени – животные-фильтраторы, страдают от загрязнения вод мирового океана
- г) тюлени легко идут на контакт с человеком.

Правильный ответ и его обоснование:


Задание 5.

Выберите один правильный вариант ответа из четырёх возможных и письменно обоснуйте свой выбор, а также неправильность других вариантов, в матрице ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за задание – **10 баллов**.

Текст задачи.

В России и странах Европы повсеместно встречается клен ясенелистный, который был завезен из Северной Америки и широко распространился почти по всей Евразии. Если посмотреть внимательно, то под кроной клена ясенелистного, в отличие от клена обыкновенного, почти нет никакой растительности. В экологии явление химической конкуренции называется:

- а) интродукцией
- б) абсорбцией
- в) аллелопатией
- г) экологической валентностью

Правильный ответ и его обоснование:

- + а) не является верным. Интродукция - преднамеренная или случайная переселение особей какого-либо вида животных и растений за пределы естественного ареала. Сервис-ленский клен ясенелистный из Америки в Евразию, где он ранее не обитал, представляет собой интродукцию.
- + б) не является верным. Абсорбция - это поглощение вещества всей поверхностью тела.
- + в) является верным. Аллелопатия - это явление химической конкуренции распространено у растений, клен ясенелистный выделяет в почву из корней ядовитые вещества.

Задача № 5 105

Они также попадают в почву и с опавшими листьями. Частицы под крайней пленкой железистого нет растительности, и сметая опавшим <sup>не</sup> осенью, а весной, когда железистые вещества вымываются из почвы.

Или верный. Железо валидность + способность в виде существующих в гидрообразных условиях средок. +

Итого: 555