

Шифр 5-10-30

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	2-	a-	d+	a+	d+	b-	a+	a	b	a
11-20	d+	b-	a-	d-	z+	b-	b	z	b	b
21-25	z+	a-	d-	b-	a-					

(фактически набранное)

Часть II. [20 баллов]

№	10/8		20/8		31/6		41/6		50/4		62/2		71/2		82/2		91/2		101/6	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	-	x	x	-	-	x	x	-	x	+	+	x	x	-	+	x	x	-	+	x
б	-	x	+	x	x	+	x	+	-	x	x	+	x	+	x	-	+	x	-	x
в	x	-	+	+	x	+	+	x	x	-	x	+	-	x	+	x	x	-	x	x
г	x	+	-	x	x	+	x	+	-	x	+	x	+	x	x	-	x	x	-	x
д	x	+	-	x	+	x	x	+	x	-	x	+	x	+	x	-	x	-	x	x

(фактически набранное)

Часть III. [маx. 10 баллов]

Задание 1. [маx. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	B+	A-	A-	P-	B+

Задание 2. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	B-	A-	P+	A+	B

Задание 3. [маx. 2,5 балла]

Комбинации	A	B	B	Г	Д
Структуры	2+	5+	1-	3+	4-

Задание 4. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	B+	A+	A+	B+	P+

(фактически набранное)

Общая максимальная сумма баллов **55**

Фактически набранная общая сумма баллов 32,1

Член жюри: Ильин И.И.
(подписи)

Ильин И.И.
(подписи)

Шифр

5-10-44

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Б+	А-	В-	Б-	А-	Б+	А+	В-	Б-	А-
11-20	Б+	А+	Г+	В+	Г+	Б-	А-	Г+	БА	Б
21-25	В-	Г-	В+	Б-	Б-					

(фактически набранное)

Часть II. [20 баллов]

№	1/6		2/6		3/8		4/8		5/6		6/6		7/12		8/8		9/11		10/2	
Да\Нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	-	X	+	X	-	X	+	X	X	+	+	X	X	-	+	X	-	X	+	X
б	X	+	+	X	X	+	-	X	X	+	X	+	-	X	-	X	X	-	+	X
в	+	X	X	+	X	+	-	+	X	+	X	+	X	+	X	-	X	+	X	+
г	X	+	-	X	-	X	+	-	X	+	X	+	X	-	X	-	X	-	+	X
д	X	+	X	+	X	-	-	X	+	X	-	X	+	X	X	X	-	X	X	+

(фактически набранное)

Часть III. [маx. 10 баллов]

Задание 1. [маx. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	В+	Д+	А-	Г-	Б+

1,5

Задание 2. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	А+	Б+	Г+	Д+	В-

1,5

Задание 3. [маx. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	2+	5+	3-	4-	1+

1,5

Задание 4. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	В+	Б-	А+	Д-	Г+

1,5

(фактически набранное)

Общая максимальная сумма баллов **55**

Фактически набранная общая сумма баллов 30,8

Член жюри: Ирина Сергеевна
(подписи)

Ирина Сергеевна

Шифр 8-10-23

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Б+	А-	Г-	А+	В-	Г-	А+	А+	В+	В-
11-20	Б+	В-	А-	В+	Г+	Б-	В+	А-	А-	В-
21-25	Г+	Б-	В+	Г+	Б-					

(фактически
12 набранное

Часть II. [20 баллов]

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а		×	×	×			×		×		×		×	×				×		×
б	×		×	×			×		×		×		×		×			×		×
в		×	×			×		×	×		×		×		×	×	×		×	
г	×		×			×		×	×		×		×		×		×		×	
д		×	×			×		×		×		×	×		×		×		×	

(фактически
13 набранное

Часть III. [маx. 10 баллов]

Задание 1. [маx. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	Б-	Д+	В-	Г-	А-

Задание 2. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	А+	В-	Г+	Д+	Б-

Задание 3. [маx. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	5-	2-	4+	3+	1+

Задание 4. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	В+	Д+	Б-	А-	Г+

(фактически
5 набранное

Общая максимальная сумма баллов **55**

Фактически набранная общая сумма баллов 30,2

Член жюри: Михайлов / Хрущев В.В.
(подписи)

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a-	a-	z-	z-	z-	o+	a+	a+	a-	a+
11-20	z-	a+	a-	b+	z+	a+	b+	a-	a-	o-
21-25	z+	b+	a-	o-	z+					

(фактически набранное)
12

Часть II. [20 баллов]

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	x	+	+	x	x	+	+	x	x	+	+	x	+	x	+	x	x	+	+	x
б	x	+	+	x	-	x	x	+	-	x	x	+	-	x	-	x	+	x	+	x
в	x	-	x	+	-	x	+	x	+	x	x	+	x	+	+	x	-	x	x	+
г	x	+	-	x	x	+	x	+	-	x	+	x	x	-	x	+	x	+	+	x
д	x	+	-		x	-	x	+	+	x	-	x	-	x	x	+	x	+	-	x

(фактически набранное)
17

Часть III. [маx. 10 баллов]

Задание 1. [маx. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	B+	Г-	A-	Д-	Б+

Задание 2. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	Б-	A-	Г+	В-	Д-

Задание 3. [маx. 2,5 балла]

Комбинации	A	Б	В	Г	Д
Структуры	2+	5+	3-	1-	4-

Задание 4. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	B+	Б-	A+	Д-	Г+

(фактически набранное)
15

Общая максимальная сумма баллов **55**

Фактически набранная общая сумма баллов 30

Член жюри: Песуховский Т.Р.
(подпись)

Шифр

6-10-37

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	а+	в-	а+	а+	а-	а-	а+	а-	а-	в-
11-20	а+	в-	в+	а-	в+	а-	а-	в-	в-	в-
21-25	а-	в+	в+	в-	в+					

(фактически набранное)

Часть II. [20 баллов]

№	1/6		2/2		3/8		4/9		5/12		6/6		7/12		8/12		9/8		10/12	
Да\Нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	х	+	+	х	х	+	х	-	х	+	+	х	х	-	х	-	-	х	х	-
б	х	+	+	х	-	х	х	+	-	х	х	+	-	х	х	+	х	-	+	х
в	+	х	х	+	-	х	х	-	+	х	-	х	х	+	+	х	х	+	-	х
г	х	+	х	+	х	+	х	+	х	+	+	х	+	х	-	х	х	+	х	+
д	-	х	х	+	х	-	х	+	х	-	х	+	х	+	х	+	-	х	х	+

(фактически набранное)

Часть III. [макс. 10 баллов]**Задание 1. [макс. 2,5 балла]**

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	а-	г+	в-	а-	в-

Задание 2. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	А+	Г-	А-	В-	В-

Задание 3. [макс. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	2+	5+	1-	3-	4-

Задание 4. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	В+	А+	А+	В+	Г+

(фактически набранное)

Общая максимальная сумма баллов **55**Фактически набранная общая сумма баллов 27,8Член жюри: Григорьев И.И.

(подпись)

Григорьев И.И.

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Г-	Д-	Г-	А+	Г-	Б+	А+	В-	А-	А+
11-20	Д+	А+	Г+	В+	В-	Б-	А-	В-	В-	В-
21-25	Г+	В+	В+	Б-	А-					

(фактически набранное)

Часть II. [20 баллов]

№	1 СД		2 ДС		3 ЛВ		4 ЛД		5 СД		6 ЛВ		7 ЛС		8 Г		9 Д		10 ЛВ	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+
б	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+
в	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	+
г	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
д	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	-	+	+	-	-	+

(фактически набранное)

Часть III. [макс. 10 баллов]

Задание 1. [макс. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	Б-	А-	В-	Г-	Д-

Задание 2. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	Б-	В-	Г+	А+	А-

Задание 3. [макс. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	2+	5+	4+	1-	3-

Задание 4. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	В-	А-	Б-	А-	Г-

(фактически набранное)

Общая максимальная сумма баллов **55**

Фактически набранная общая сумма баллов 27,4

Член жюри: Иванов И.И. / Петров С.В.
(подписи)

Шифр 5-10-14

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	B+	Г	B+	A+	B	B-	A+	B	A	B
11-20	B	B	B	B+	Г+	B	A	Г+	B	B
21-25	Г+	B	B+	Г+	Г+					

(фактически
11 набранное)

Часть II. [20 баллов]

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет
а		x	x			x	x		x		x		x		x		x		x	
б		x		x	x			x		x	x		x		x		x	x		x
в		x		x	x			x		x	x		x		x		x	x		x
г	x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
д	x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	

(фактически
10,8 набранное)

Часть III. [маж. 10 баллов]

Задание 1. [маж. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	B	Г	B	Д	A

Задание 2. [маж. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	A+	Г	Д	B	B+

Задание 3. [маж. 2,5 балла]

Комбинации	A	B	B	Г	Д
Структуры	2+	5+	3	4	1+

Задание 4. [маж. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	B+	Д+	A+	B+	Г+

(фактически
5 набранное)

Общая максимальная сумма баллов **55**

Фактически набранная общая сумма баллов 26,8

Член жюри: И. - Жосарица ИИ
(подписи)

Шифр 5-10-01

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	г -	а в -	б +	а в +	б -	г а -	а +	г -	а -	б -
11-20	б +	а +	б -	в +	г +	г -	г -	б -	б -	а +
21-25	б -	г -	а в -	б -	г +					

6 (фактически набранное)

Часть II. [20 баллов]

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	⊗			⊗	⊗	⊗			⊗	⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗
б	⊗			⊗	⊗			⊗	⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗	⊗
в		⊗	⊗			⊗	⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗	⊗
г	⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗	
д	⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗	⊗

124 (фактически набранное)

Часть III. [макс. 10 баллов]

Задание 1. [макс. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	б -	а в -	в -	г -	а -

Задание 2. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	Б -	А -	Г +	Д +	В +

Задание 3. [макс. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	2 +	5 +	1 -	4 -	3 -

Задание 4. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	В +	Д +	А +	Б +	Г +

5 (фактически набранное)

Общая максимальная сумма баллов 55

Фактически набранная общая сумма баллов 26,4

Член жюри: В.В. [подпись] В.В. [подпись]
(подписи)

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б+	а-	г-	а+	б+	а-	а+	б-	а-	г-
11-20	б+	г-	а-	а-	б-	а+	б+	б-	г-	б-
21-25	а-	б+	б+	б-	б-					

(фактически набранное)
25

Часть II. [20 баллов]

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	-	Н	Д	-	-	Н	Д	-	Д	+	Д	-	+	Н	+	Н	-	Н	Д	-
б	Д	+	+	Н	Д	+	Д	+	-	Н	-	Н	Д	+	Д	+	+	Н	Д	-
в	Г	Н	Д	+	-	Н	+	Н	+	Н	-	Н	Д	+	+	Н	Д	+	-	Н
г	Д	+	Д	+	Д	+	Д	+	Д	+	Д	-	+	Н	-	Н	Д	+	+	Н
д	-	Н	-	Н	+	Н	-	Н	Д	-	-	Н	-	Н	Д	+	-	Н	-	Н

(фактически набранное)
10

Часть III. [маx. 10 баллов]

Задание 1. [маx. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5	1,5
Витамины	б+	г-	б-	а+	б+	

Задание 2. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5	1,5
Связь	б-	б+	г+	а-	б+	

Задание 3. [маx. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д	1,5
Структуры	г+	б+	г-	г-	г+	

Задание 4. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5	1,5
Элемент	б+	аб-	а+	б-	г+	

(фактически набранное)
15

Общая максимальная сумма баллов **55**

Фактически набранная общая сумма баллов 25,85

Член жюри: Лисовский Т.Р.
(подписи)

Шифр 5-42

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б+	а-	д+	б-	г-	г-	а+	б-	в-	а+
11-20	б-	а+	г+	а-	г+	б-	б+	б-	в-	б-
21-25	г+	г-	б-	г+	г+					

(фактически набранное)
11/11

Часть II. [20 баллов]

№	1/6		2/7		3/8		4/6		5/4		6/6		7/6		8/2		9/4		10/8	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	✓	✓	✓	-	-	✓	+	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-
б	✓	-	+	✓	✓	+	✓	+	✓	+	✓	+	✓	+	✓	+	✓	-	+	✓
в	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓	+	✓	✓	+	✓	✓	+	-	✓
г	-	✓	-	✓	✓	-	✓	+	-	✓	+	✓	+	✓	✓	+	-	✓	✓	-
д	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	+	✓	-	✓	+	✓	+	-	✓	-	✓	✓	+

(фактически набранное)
11/12

Часть III. [макс. 10 баллов]

Задание 1. [макс. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины		г-	а-	б-	д-

6

Задание 2. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	А+	Г-	В-	Б-	Д-

6,5

Задание 3. [макс. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	д-	б+	г+	а-	з-

1,5

Задание 4. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	В+	А+	Б-	А-	Г+

1,5

(фактически набранное)
3,5

Общая максимальная сумма баллов **55**

Фактически набранная общая сумма баллов 25,7

Член жюри: С.А. Митков В.И., А.И. Голубович С.В.
(подписи)

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	B+	A-	B+	A+	B+	P-	A+	B-	A-	B-
11-20	B+	B-	B-	B-	P+	B-	A-	B-	P-	B-
21-25	B-	B+	B-	B-	B-					

(фактически набранное)

Часть II. [20 баллов]

№	1/2		2/2		3/6		4/8		5/2		6/4		7/6		8/6		9/2		10/2	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	X	+	+	X	-	X	X	-	X	+	X	-	+	X	+	X	X	+	+	X
б	X	+	+	X	X	+	X	+	X	+	X	+	X	+	X	+	+	X	X	-
в	+	X	X	+	X	+	X	-	X	-	-	X	-	X	+	X	-	X	X	+
г	-	X	-	X	X	+	-	X	X	+	X	-	+	X	X	+	-	X	+	X
д	-	X	-	X	+	X	X	+	X	-	-	X	X	+	-	X	X	+	-	X

(фактически набранное)

Часть III. [маx. 10 баллов]

Задание 1. [маx. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	B-	B-	A-	B-	P-

Задание 2. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	B A+	B-	P+	B-	B+

Задание 3. [маx. 2,5 балла]

Комбинации	A	B	B	Г	Д
Структуры	2+	B+	4+	3+	1-

Задание 4. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	B+	A+	B-	A-	P+

(фактически набранное)

Общая максимальная сумма баллов **55**

Фактически набранная общая сумма баллов 25,5

Член жюри: (подпись)

(подпись)

Шифр

5-10-38

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б+	а-	б+	а+	б+	в-	а+	в-	а-	б-
11-20	а-	б-	а-	б-	б-	в-	б-	в-	в-	в-
21-25	а-	б+	в+	г+	а-					

(фактически
набранное)**Часть II. [20 баллов]**

№	1,6		2,2		3,8		4,8		5,2		6,2		7,2		8,4		9,6		10,6	
Да\Нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	+	✓	-	✓	-	✓	-	✓	+	✓	-
б	✓	+	-	✓	✓	+	-	✓	✓	+	✓	+	✓	+	-	✓	+	✓	+	✓
в	+	✓	✓	+	✓	+	-	✓	+	✓	-	✓	✓	+	✓	-	✓	+	✓	+
г	✓	+	-	✓	-	✓	✓	+	✓	+	+	✓	+	✓	✓	+	✓	+	+	✓
д	✓	+	✓	+	✓	-	✓	+	+	✓	✓	+	-	✓	-	✓	-	✓	✓	+

(фактически
набранное)**Часть III. [макс. 10 баллов]****Задание 1. [макс. 2,5 балла]**

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	б-	г+	в-	а+	г-

Задание 2. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	б-	а-	г+	в-	г-

Задание 3. [макс. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	г-	б+	г+	з+	г+

Задание 4. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	в+	в-	г+	а-	г+

(фактически
набранное)Общая максимальная сумма баллов **55**Фактически набранная общая сумма баллов 25,4Член жюри: Васильева И.В.
(подписи)Васильева И.В.

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a-	a-	b-	a+	v-	v-	a+	б-	b+	v-
11-20	b-	б-	б-	b+	б-	a+	b+	b-	b-	б-
21-25	б-	b+	b+	v+	v+					

(фактически набранное)

Часть II. [20 баллов]

№	1/6		2/6		3/6		4/2		5/2		6/8		7/8		8/8		9/2		10/12	
Да\Нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	X	+	+	X	-	X	+	X	X	+	X	-	X	-	+	X	X	+	+	X
б	X	+	+	X	X	+	X	+	-	X	-	X	-	X	-	X	+	X	X	-
в	+	X	X	+	X	+	+	X	+	X	X	+	X	+	X	-	X	+	-	X
г	-	X	-	X	X	+	X	+	X	+	X	-	+	X	X	+	X	+	+	X
д	X	+	X	+	+	X	X	+	X	-	X	+	-	X	-	X	X	+	X	+

(фактически набранное)

Часть III. [маx. 10 баллов]

Задание 1. [маx. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	б-	a-	b-	v-	g-

Задание 2. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	b-	v-	a-	б-	g-

Задание 3. [маx. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	2+	5+	3-	4-	1+

Задание 4. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	в-	а-	б-	в-	г+

(фактически набранное)

Общая максимальная сумма баллов **55**

Фактически набранная общая сумма баллов 25,1

Член жюри: Ирина И. И.
(подписи)

Ирина И. И.
(подписи)

Шифр

6-10-45

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Б+	Г-	Б+	А+	Б+	Г-	А+	Б-	А-	А+
11-20	Б+	В-	Б-	В+	Г+	А+	Г-	В-	Г-	Б-
21-25	Г+	Б-	В+	Б-	Б-					

(фактически
набранное)**Часть II. [20 баллов]**

№	1/2		2/6		3/2		4/8		5/0		6/6		7/8		8/4		9/8		10/0	
Да\Нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	Х	+	Х	-	-	Х	Х	-			Х	-			Х	-	Х	+		
б	Х	+	+	Х	Х	+	Х	+			Х	+	Х	+	-	Х	Х	-		
в	Х	-	Х	+	Х	+	+	Х			Х	+			Х	-	Х	+		
г	-	Х	Х	+	Х	.	-	Х			+	Х			Х	+	-	Х		
д	Х	+	Х	+	Х	-	Х	-			Х	+	Х	+	-	Х	-	Х		

(фактически
набранное)**Часть III. [маx. 10 баллов]****Задание 1. [маx. 2,5 балла]**

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины					

0,5

Задание 2. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	А+	В-	Г+	А+	Б-

1,5

Задание 3. [маx. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	2-	5-	4+	1-	3-

1,5

Задание 4. [маx. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	В-	Б-	А	А-	Г+

1,5

(фактически
набранное)Общая максимальная сумма баллов **55**Фактически набранная общая сумма баллов 24,9Член жюри: Григорьев И.И., Григорьев В.В.
(подписи)

Шифр 6-10-17

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б+	а	г	а	г	г	аг	а+	а	г
11-20	б+	б	а	а	г+	б	б+	г+	г	а+
21-25	б	г	б+	б	а					

9 (фактически набранное)

Часть II. [20 баллов]

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет
а		x	x			x		(x)	(x)		x		x		x		(x)			(x)
б		x		(x)	(x)		(x)			x	(x)			x		x		(x)		(x)
в	x		(x)		(x)		(x)		(x)	(x)			x	x			x	(x)		(x)
г		x		x	(x)		(x)			x		(x)	x			x	(x)			(x)
д	(x)			x		(x)		x		(x)	(x)			x	(x)		(x)			(x)

11,2 (фактически набранное)

Часть III. [макс. 10 баллов]

Задание 1. [макс. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	б+	г	а	г	б+

Задание 2. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	а+	б	г+	г+	б

Задание 3. [макс. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	г+	б+	з	а	д

Задание 4. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	б+	г+	б	г	а

4,5 (фактически набранное)

Общая максимальная сумма баллов **55**

Фактически набранная общая сумма баллов 24,7

Член жюри: И.В. Звонарева
(подпись)

Шифр

8-10-32

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б+	а-	в-	д-	в-	в-	б-	д-	а-	в-
11-20	б+	д-	а-	б+	в+	д-	б+	б-	б-	в-
21-25	в+	д-	д-	в+	в+					

(фактически
набранное**Часть II. [20 баллов]**

№	1/8		2/6		3/6		4/2		5/2		6/2		7/8		8/2		9/6		10/2	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	х	+	+	х	х	+	+	х	х	+	+	х	х	-	х	-	х	+	+	х
б	-	х	+	х	х	+	-	х	х	+	х	+	-	х	х	+	+	х	х	-
в	х	-	-	х	х	+	х	-	х	-	х	+	х	+	х	+	х	-	х	х
г	-	х	х	+	-	х	х	+	-	х	+	х	+	х	х	+	х	+	+	х
д	х	+	х	+	+	х	х	+	+	х	х	+	-	х	-	х	х	+	х	+

(фактически
набранное**Часть III. [макс. 10 баллов]****Задание 1. [макс. 2,5 балла]**

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	б-1	а-	в+	д-	г-

Задание 2. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	в-	а-	д-	б-	б-

Задание 3. [макс. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	а+	б+	в+	г+	д+

Задание 4. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	3	4	1	5	2

(фактически
набранноеОбщая максимальная сумма баллов **55**Фактически набранная общая сумма баллов 24,7Член жюри: И.И. Шинько
(подпись)И.И. Шинько

Шифр

6-10-16

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	д+	а	г	б	г.	а	а+	г.	а	б
11-20	д+	б	а	б+	г+	б	б+	б-	б	б
21-25	б-	г	а	б	б					

6 (фактически
набранное)

Часть II. [20 баллов]

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Да\Нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	⊗		х			х		⊗		х	х		х		х		⊗			⊗
б		х		⊗	⊗		⊗			х	⊗		⊗		⊗		⊗	х		
в		⊗		х	⊗		х		х		⊗		⊗		⊗		⊗		⊗	
г	⊗		⊗		⊗		х		х		⊗		⊗	⊗		⊗				⊗
д	⊗			х		⊗		х	х		⊗			х		х	⊗			х

12 (фактически
набранное)

Часть III. [макс. 10 баллов]**Задание 1. [макс. 2,5 балла]**

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	а	б	г	г	б+

0,5

Задание 2. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	А+	Б+	Г+	В	Д

1,5

Задание 3. [макс. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	2+	5+	4+	3+	1+

2,5

Задание 4. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	В+	А+	Б-	А-	Г+

1,5

6 (фактически
набранное)

Общая максимальная сумма баллов **55**Фактически набранная общая сумма баллов 24Член жюри: Засарова ИИ
(подписи)

Шифр 5-10-27

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2021/22 уч. год. 10 класс**

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	а -	б +	в -	г -	а -	з -	а +	а +	а -	з -
11-20	в -	д -	д -	в +	а -	а +	а -	в -	в -	в -
21-25	з +	а -	з -	з +	д -					

(фактически набранное)

Часть II. [20 баллов]

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а		х		х		х	х		х		х	х		х		х		х		х
б	х		х	х	х		х		х	х		х		х		х		х		х
в		х	х			х	х		х		х		х		х		х		х	х
г		х	х		х		х		х		х		х		х		х		х	х
д	х		х		х		х		х		х	х		х		х		х		х

(фактически набранное)

Часть III. [макс. 10 баллов]

Задание 1. [макс. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	а -	з -	в -	д -	з +

Задание 2. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	б -	в -	г +	а -	д -

Задание 3. [макс. 2,5 балла]

Комбинации	А	Б	В	Г	Д
Структуры	з +	д +	г +	з +	г +

Задание 4. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	в +	д -	а +	д -	г +

(фактически набранное)

Общая максимальная сумма баллов **55**

Фактически набранная общая сумма баллов 24

Член жюри: И.И.И. А.А.А.
(подписи)

Матрица ответов на задания муниципального этапа

всероссийской олимпиады школьников по биологии

Регион: Калининградская область 2021/22 уч. год, 10 класс

Часть I. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a-	b-	b-	b-	b-	b-	a+	b-	a-	b-
11-20	a-	b-	a-	b+	b-	b-	b+	a+	b+	b-
21-25	a+	b-	a-	a+	b-					

7,5

Часть II. [20 баллов]

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
а	x	+	+	x	-	x	x	-	-	x	x	-	+	x	x	-	x	+	x	-
б	-	x	+	x	-	x	x	+	-	x	-	x	x	+	x	+	+	x	x	-
в	x	-	x	+	x	+	x	+	+	x	-	x	+	+	x	x	+	x	+	
г	x	+	-	x	x	+	x	+	-	x	x	-	x	-	x	+	x	+	x	-
д	-	x	x	+	x	-	x	+	x	-	-	x	-	x	x	+	x	+	-	x

10,45

Часть III. [макс. 10 баллов]

Задание 1. [макс. 2,5 балла]

Коферменты	1	2	3	4	5
Витамины	a-	b-	a+	b-	b-

Задание 2. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Связь	A+	B+	Г+	B-	A-

Задание 3. [макс. 2,5 балла]

Комбинация	A	B	B	Г	Д
Структуры	1-	5+	4+	2-	3-

Задание 4. [макс. 2,5 балла]

№	1	2	3	4	5
Элемент	B+	A+	A+	B+	Г+

5,5

Общая максимальная сумма баллов 55

Фактически набранная общая сумма баллов 22,95

Член жюри: Мухомовская Т.Р.
(подпись)