

**Матрица ответов на задания муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 11 класс  
2021/22 уч. год.  
ЧАСТЬ I. [60 БАЛЛОВ]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a-	b+	δ+	a-	a-	z-	a+	δ+	z+	a+
11-20	a-	δ+	δ+	z-	b+	a+	z+	δ-	z-	b+
21-30	z-	b-	b+	δ-	δ-	z-	b+	δ-	a+	δ+
31-40	z+	δ+	b+	z+	b+	b-	δ+	b+	δ+	b+
41-50	δ-	a+	δ-	a+	z-	z+	b-	z+	z+	δ+
51-60	a+	δ-	δ-	a-	b-	a+	δ-	δ-	δ-	a-

330

**ЧАСТЬ II. [30 БАЛЛОВ]**

№	1	2	3	4	5
1-5	z+	z-	b-	a-	δ-
6-10	a-	a+	z-	b-	δ+
11-15	b-	z+	z+	δ+	a+

140

**ЧАСТЬ III. [25 БАЛЛОВ]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«Да»	+-		++	++	++		+-		++	
«Нет»		++				++		+-		++
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
«Да»		+-			+-			+		+
«Нет»	+-		+-	++		+-	+-		++	-
№	21	22	23	24	25					
«Да»	++		++	+-	++					
«Нет»		+-								

120

**ЧАСТЬ IV. [15 БАЛЛОВ]**

**Задание 1.**

Пример	1	2	3	4	5	6
Тип обмена веществ	a+	b+	a+	a+	δ+	δ-

2,5

**Задание 2.**

Биологическая молекула	1	2	3	4	5	6
Органическое вещество	a+	δ-	b+	a-	b-	a+

1,5

**Задание 3.**

Цифровое обозначение на рисунке	1	2	3	4	5	6
Структура или процесс	δ+	z+	a-	g-	b+	e-

1,5

**Задание 4.**

Цифровое обозначение на рисунке	1	2	3	4	5	6
Название участка оперона	a+	b+	g+	z+	δ+	e+

30

**Задание 5.**

Значение	1	2	3	4	5	6	7
Партнёр	δ-	a+	a-	δ+	a-	a+	δ+

20  
100