

50 5/555

Шифр Б-10

Матрица ответов на задания \_\_\_\_\_ этапа  
 всероссийской олимпиады школьников по биологии  
 Регион \_\_\_\_\_ 2023/24 уч. год. 11 класс

**ЧАСТЬ I [30 БАЛЛОВ]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	b+	z+	a+	b	a	b+	z+	a+	b	z
11-20	a+	b+	a+	b	b+	z	b	b+	a	b
21-30	z+	z	b	z+	b	b+	a+	a	b+	b

**ЧАСТЬ II [25 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		V+		V+	V+	V+		V	V+		V+		V+	V+	V+	V+		V+		V+
б	V+		V	V		V+		V		V+		V	V+		V+		V+		V	
в	V+		V		V		V	V+		V+	V+		V+	V+	V+		V+		V+	V+
г		V+	V		V	X	V+	V+	V+	V+	V+	V+	V+	V+	V+	V		V		V
д	V		V+	V		V+	V+	V+	V+	V+	V+	V+	V+	V+	V+	V		V+		V+

**ЧАСТЬ III [20 БАЛЛОВ]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«Да»	X+	X+		X+	X+	X		X	X+	X+
«Нет»			X				X			

№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
«Да»			X+		X+			X+	X+	
«Нет»	X	X+		X		X	X+			X+

**ЧАСТЬ IV [15 БАЛЛОВ]**

Задание 1. [3,0 балла]

Морфологический признак	1	2	3	4	5	6
Биологический объект	a+	a+	b+	a+	b+	b

Задание 2. [2,5 балла]

Живой организм	1	2	3	4	5
Группа	b	+ a	+ b	+ ba	a

Задание 3. [2,5 балла]

Органоид клетки	а	б	в	г	д
Функция	X3-	4+	1+	2	5

Задание 4. [2,5 балла]

Зубная формула	1	2	3	4	5
Животное	$g +$	$2 +$	$\delta +$	$2 +$	$\delta +$

Задание 5. [2,0 балла]

Схема хромосомной абберации	1	2	3	4
Название	$\delta +$	$\delta +$	$a +$	$g +$

Задание 6. [2,5 балла]

Возможное применение	1	2	3	4	5
Прибор	$a$	$e +$	$2 +$	$g$	$\delta$