

Матрица ответов на задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии.

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2022/23 уч. год
10 класс

Часть 1. [30 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	2+	2-	a+	b-	a+	b+	2-	δ-	θ-	β+
11-20	a-	2-	2+	a-	a-	δ-	b+	a+	a+	2+
21-30	b-	2+	b+	2-	a-	δ+	δ-	δ-	δ-	b+

40,2

Часть 2. [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+		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+	

Часть 3. [10 баллов]

1. [макс. 2,5 балла]

Формула цветковых растений	1	2	3	4	5
Диаграммы цветков	2+	a+	b+	g+	δ+

43

17,2

2,5

2. [макс. 2,5 балла]

Зубная формула Млекопитающих	1	2	3	4	5
Череп	δ+	2+	b+	a+	g+

2,5

3. [макс. 2,5 балла]

Обозначения рисунка	1	2	3	4	5
Околосердечные артерии и вены	b+	g-	a+	2-	δ+

1,5

4. [маж. 2,5 балла]

Фактор эволюции	1	2	3	4	5
Характеристика	g +	o +	z +	h +	a +

9

2,5