

**Матрица ответов на задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии.**  
**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2022/23 уч. год**  
**10 класс**

40,2

**Часть 1. [30 баллов]**

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

**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		+	+	-	-	+		+		+	+			+	+		+	-		+
б	+			+	+		+		-	+		+		+		+		+	+	
в		+	+			+	+		+		+		+		+	+		+		+
г	+			+	+			+		+	-	+	+		+		-	+		+
д		+	+			+	+		-	+		+	-	+	+		-	+		+

**Часть 3. [10 баллов]**

**1. [маx. 2,5 балла]**

Формула цветковых растений	1	2	3	4	5
Диаграммы цветков	Г+	A+	B+	И+	Б+

**2. [маx. 2,5 балла]**

Зубная формула Млекопитающих	1	2	3	4	5
Череп	B-	Г+	И-	A+	Б-

**3. [маx. 2,5 балла]**

Обозначения рисунка	1	2	3	4	5
Околосердечные артерии и вены	B+	Г+	A+	И+	Б+

4. [маж. 2,5 балла]

Фактор эволюции	1	2	3	4	5
Характеристика	$\sqrt{4}$	5	B	Г	A

115