

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

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

46,8

Часть 1. [30 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	г+	г-	а+	б+	а+	б+	а-	б-	б-	а-
11-20	б+	б-	а-	б+	б+	б+	б-	а+	а+	г+
21-30	б-	г+	б+	а+	а-	б+	б+	а+	б+	б+

20

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	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	+	+
д	+	х	-	х	х	-	х	+	х	+	+	х	х	+	х	+	х	+	х	+

Часть 3. [10 баллов]**1. [макс. 2,5 балла]**

Формула цветковых растений	1	2	3	4	5
Диаграммы цветков	Г+	А+	В+	Д+	Б+

2,5

2. [макс. 2,5 балла]

Зубная формула Млекопитающих	1	2	3	4	5
Череп	Б+	Г+	В+	А+	Д+

2,5

3. [макс. 2,5 балла]

Обозначения рисунка	1	2	3	4	5
Околосердечные артерии и вены	В+	Г+	А+	Д+	Б+

2,5

4. [маж. 2,5 балла]

Фактор эволюции	1	2	3	4	5
Характеристика	$D +$	$\tilde{p} +$	$\tilde{T} +$	$B +$	$A +$

2,5