

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

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

**Часть 1. [22 балла]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a-	z+	z+	z-	a-	z-	a+	δ+	β+	β+
11-20	δ-	z+	δ+	β-	δ+	δ-	β+	a+	a+	z+
21-22	β-	β-								

3,5

1,3

**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+
в		X+	-	X		X+	X+		X+		X+	X+			X+	X+				X+
г	X+			X+	X+		X+		X+		X+		X+		X+	X+		X+		X+
д	X+		X+		X+		-	X		-	X		X+	-	X+	X+			X+	X+

**Часть 3. [max 8 баллов]**

**1. [2,5 балла]**

Стадии заселения сообществ на оголившемся участке скалы	1	2	3	4	5
Характерные особенности участка	g+	z-	β-	δ+	a+

1,5 1 1,5 1 1,5 2 1,5 2 2 2 1,6

1,5

**2. [2,5 балла]**

Стадиями заселения сообществ	1	2	3	4	5
Характерные особенности участка	g-	z-	δ+	β+	a+

1,5

**3. [3 балла]**

Трофическая структура	1	2	3	4	5
Экосистемы	β+	z+	a+	g+	δ+

3