

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

**Часть 1. [40 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Г+	А+	-	А-	Г-	Б+	Б-	В+	В-	Б+
11-20	Б-	Г+	Б+	А-	А-	Г+	Г+	Б+	Б+	В+
21-30	Б-	Б-	А-	В+	Б+	Г+	А-	А+	В-	В+
31-40	А	Г	Г	Б	А	Б	Г	Б	Г	В
	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-

24

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

15

**Часть 3. [max 15 баллов]** 1 115 2 2 0,5 115 2 2 0,5 2

**1. [3 балла]**

Животные водоёмов	1	2	3	4	5
Экологическая группа	Б-	В-	Д-	Г-	А+

**2. [3 балла]**

Возрастная пирамида популяции	1	2	3	4	5
Численность популяции	Б+	А+	В-	Г+	Д-

**3. [3 балла]**

Экологические стандарты	1	2	3	4	5
Характеристика	Г+	Б+	Д-	А-	В+

**4. [3 балла]**

Вид изоляции	1	2	3	4	5
Характеристика	В+	Д+	А+	Г+	Б+

**5. [3 балла]**

Уровни экосистемы	1	2	3	4	5
Компоненты	В+	Г+	Д+	А+	Б+

10,2