

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	b-	b-	a-	a-	a+	b+	z+	b-	b-	a-
11-20	a-	z+	b+	b+	b+	z+	b-	b+	b+	b-
21-30	z-	b-	b-	b+	z-	z+	b+	a+	z+	b+
31-40	a+	a-	b-	b+	a+	z-	z+	b+	z+	z-

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+		x+
д		x+		x+	x+		x-		x+	x+			x+	x+		x+		x+		x+

Часть 3. [max 15 баллов]

1. [3 балла]

Животные водоёмов	1	2	3	4	5
Экологическая группа	b-	g+	z-	a-	b-

2. [3 балла]

Возрастная пирамида популяции	1	2	3	4	5
Численность популяции	b+	a+	b-	z+	g-

3. [3 балла]

Экологические стандарты	1	2	3	4	5
Характеристика	z+	b+	g-	a-	b+

4. [3 балла]

Вид изоляции	1	2	3	4	5
Характеристика	a-	g+	b-	z+	b+

5. [3 балла]

Уровни экосистемы	1	2	3	4	5
Компоненты	b+	z+	g+	a+	b+

21
1,5 1 2 1,5 2 0,5 2
2,16,5
1,8
1,8
3,8/4
4,5/9