

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

**Часть 1. [17 баллов]**

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>1-10</b>	Г	б	а	а	Г	б	а	а	а	В
<b>11-17</b>	б	В	В	б	В	В	а			

**Часть 2. [10 баллов]**

<b>№</b>	<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>	
<b>Да/нет</b>	<b>Д</b>	<b>Н</b>	<b>Д</b>	<b>Н</b>	<b>Д</b>	<b>Н</b>	<b>Д</b>	<b>Н</b>	<b>Д</b>	<b>Н</b>
<b>а</b>		Х	Х		Х		Х		Х	
<b>б</b>	Х		Х			Х	Х		Х	
<b>в</b>	Х		Х		Х			Х		Х
<b>Г</b>	Х		Х		Х		Х		Х	
<b>Д</b>	Х			Х	Х		Х		Х	

**Часть 3. [3 балла]**

<i>Экологическая группа</i>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i>Животные населения водоёмов</i>	<b>б</b>	<b>а</b>	<b>д</b>	<b>в</b>	<b>г</b>

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

**Часть 1. [22 балла]**

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>1-10</b>	в	г	г	б	в	б	а	б	в	в
<b>11-20</b>	в	г	б	а	б	в	в	а	а	г
<b>21-22</b>	б	а								

**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
д	х		х		х		х			х		х	х		х			х	х	

**Часть 3. [max 8 баллов]**

**1. [2,5 балла]**

<i>Стадии заселения сообществ на оголившемся участке скалы</i>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i>Характерные особенности участка</i>	д	в	г	б	а

**2. [2,5 балла]**

<i>Стадиями заселения сообществ</i>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i>Характерные особенности участка</i>	г	д	б	в	а

**3. [3 балла]**

<i>Трофическая структура</i>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i>Экосистемы</i>	в	г	а	д	б

**Ключ**  
**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
<b>1-10</b>	г	а	г	б	а	б	г	в	г	б
<b>11-20</b>	в	г	б	в	в	г	г	б	б	в
<b>21-30</b>	а	в	б	в	б	г	б	а	г	в
<b>31-40</b>	а	г	а	б	а	а	г	б	г	а

**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
Да/нет																				
а		х	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

**Часть 3. [max 15 баллов]**

**1. [3 балла]**

<i>Экологическая группа</i>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i>Животные водоёмов</i>	г	д	б	в	а

**2. [3 балла]**

<i>Возрастная пирамида популяции</i>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i>Численность популяции</i>	б	а	д	г	в

**3. [3 балла]**

<i>Экологические стандарты</i>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i>Характеристика</i>	г	б	а	д	в

**4. [3 балла]**

<i>Вид изоляции</i>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i>Характеристика</i>	в	д	а	г	б

**5. [3 балла]**

<i>Уровни экосистемы</i>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<i>Компоненты</i>	в	г	д	а	б