

**Ключ**  
**для заданий муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по**  
**биологии.**

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

**Часть 1. [41 балл]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1-10</b>	<b>б</b>	<b>а</b>	<b>а</b>	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>а</b>	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>г</b>	<b>а</b>
<b>11-20</b>	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>а</b>	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>а</b>	<b>б</b>	<b>в</b>
<b>21-30</b>	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>а</b>	<b>г</b>	<b>г</b>	<b>б</b>	<b>а</b>	<b>в</b>	<b>г</b>	<b>а</b>
<b>31-40</b>	<b>б</b>	<b>а</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>г</b>	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>в</b>	<b>в</b>	<b>а</b>
<b>41</b>	<b>б</b>									

**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
<b>а</b>		<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>			<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	
<b>б</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>
<b>в</b>		<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>	
<b>г</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>			<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>	
<b>д</b>		<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>			<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>		<b>X</b>

**Часть 3. [14 баллов]**

**1. [маx. 2,5 балла]**

Представитель Млекопитающих	1	2	3	4	5
<b>Череп</b>	<b>Б</b>	<b>Г</b>	<b>В</b>	<b>А</b>	<b>Д</b>

**2. [маx. 2,5 балла]**

Абиотический фактор	1	2	3	4	5
<b>Приспособления растений</b>	<b>А</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>В</b>	<b>Б</b>

**3. [маж. 3 балла]**

<b>Органоид</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Особенности строения и функций</b>	<b>Е</b>	<b>Д</b>	<b>В</b>	<b>А</b>	<b>Г</b>	<b>Б</b>

**4. [маж. 3 балла]**

<b>Фактор эволюции</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Характеристика</b>	<b>Б</b>	<b>Е</b>	<b>В</b>	<b>Д</b>	<b>Г</b>	<b>А</b>

**5. [маж. 3 балла]**

<b>Заболевание</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Переносчик возбудителя</b>	<b>Д</b>	<b>В</b>	<b>Б</b>	<b>Г</b>	<b>А</b>	<b>Е</b>