

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ**  
**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии.**  
**2022 – 2023 учебный год**  
**8 класс**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**  
 Максимальный балл – 36

**ЧАСТЬ I [маx. 15 баллов]** 1 балл за каждый правильный ответ.

	<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>	А	В	А	Б	Г	А	Г	А	Г	В
<b>11-20</b>	Б	А	В	А	Б					

**ЧАСТЬ II. [маx. 12,5 баллов]** по 2,5 балла за каждое тестовое задание.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
А, Б	Б, В, Д	А	Б, В, Д	Д

*Комментарии.* За каждый правильно указанный ответ участник получает по 0,5 балла. Варианты ответов, которые он правильно не указал также засчитываются по 0,5 балла

**ЧАСТЬ III. [маx. 8,5 баллов].** 0,5 балла за каждое правильное сопоставление.

**1. [маx. 3 балла]**

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	2	1

**2 [маx. 2,5 балла].**

А	Б	В	Г	Д
3	2	1	5	4

**3 [маx. 3 баллов]**

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1,3	1	2,3	2	3

*Комментарии.* Ответы засчитывается только при наличии всех сопоставляемых значений!

## ЗАДАНИЕ 1. ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ

Рассмотрите зубную систему. Определите, к какому организму она относится. Напишите систематическое положение данного организма до Класса. Ответьте на вопросы.

Царство: **Животные** (3балла)

Тип: **Хордовые** (3балла)

Класс: **Хрящевые рыбы** (2балла)



Данный организм имеет несколько видов зубов.

Рассмотрите различные формы зубов, напишите какую функцию они выполняют.



форма зуба	Функция
№1	ловля скользкой рыбы (1балл) и удержание жертвы (2балла)
№2	разбивания твердых панцирей черепах, моллюсков и крабов (2балла)
№3	удержание жертвы (2балла), разрезания и разрывания добычи (1балл)

Почему у данного организма так много зубов в челюсти?

Ответ: **Зубы акулы растут в течение всей жизни (2балла). Взамен выпавших зубов первого ряда выдвигается следующий ряд (2балла).**

## ЗАДАНИЕ 2. БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Кисть человека наиболее значительно изменилась в процессе эволюции. Перед Вами фотографии кистей человекообразной обезьяны и человека. Определите, кому какая кисть относится. Какие особенности есть у кисти человека и человекообразных обезьян. Опишите причины появления этих особенностей в кисти человека.

Кисть 1



Кисть 2



Кисть 1: **Человекообразная обезьяна (3балла)**

Кисть 2: **Человек (3балла)**

Особенности кисти человека	Особенности кисти человекообразной обезьяны
<b>большой палец противопоставлен остальным пальцам (2балла)</b>	<b>большой палец короткий, относительно других пальцев (2балла)</b>
<b>фаланги пальцев тонкие (1балл)</b>	<b>фаланги пальцев мощные (1балл)</b>
<b>большой палец может дотронуться до остальных пальцев (1балл)</b>	<b>поверхности межфаланговых суставов имеют наросты (1балл)</b>
<b>подвижное запястье (1балл)</b>	

Какие причины связаны с появлением перечисленных Вами особенностей в кисти человека?

Ответ: **Особенность строения человеческой руки связана с появлением прямохождения (2балла), использованием орудий труда (2балла) и захватом мелких предметов (1балл).**