

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
XXXVI Всероссийской олимпиады школьников по биологии.
2019-20 уч. год. 10 класс. 72 балла**

Часть 1. [25 баллов]

+ 180

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	2+	6+	6-	6+	6+	6-	9-	2+	6+	6+
11-20	9-	9-	9+	6+	6+	2+	6+	9+	9+	2+
21-25	6+	9+	6-	6-	6+					

Часть 2. [20 баллов]

+ 100

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	6+	6+	9-	9+	6+	6-	6+	6-	9-	9-

Часть 3. [10 баллов]

+ 30

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
прав. "ДА"		*		±	±	±		+	±	+
неправ. "нет"	*		±				+			

Часть 4. [17 баллов]

1. [макс. 5 баллов].

+ 1,50

Обозначение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Структурный элемент	Б+	А-	А-	К-	Р-	М+	З+	Е-	Ц-	К-

2. [макс. 6 баллов].

+ 5,50

	Замкнутый кишечник	Сквозной кишечник	Протонефридии	Метанефридии	Полость тела
Кишечнополостные	++		+-		
Плоские черви	++		++		
Круглые черви		++	++		
Полихеты		++		++	++
Олигохеты		++		++	++

3. [макс. 2,5 балла].

+ 2,50

Мышца	1	2	3	4	5
Функция	6+	2+	9+	6+	9+

4. [макс. 3,5 балла].

+ 30

Заболевание	1	2	3	4	5	6	7
Переносчик	Е+	Б+	9+	Б+	Г+	Б-	А+

Итого: 43,50
60%

43,50
60,4%

Проверил: Млоуц
Ан

И.Ю. Володарова
О.А. Степанюк
В.С. Сероход