

**Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников по биологии
10 класс**

Часть 1. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов знаком «+». По 1 баллу за каждый верный ответ. Количество баллов за задание – 20.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
а		+		+						+	+						+		+	
б					+	+	+					+	+			+				
в	+		+					+	+						+			+		+
г														+						

Часть 2. Верные ответы укажите в матрице знаком «+», неверные знаком «-». По 1 баллу за каждый верный ответ. Количество баллов за задание – 25.

	1	2	3	4	5
а	+	-	+	+	+
б	-	+	+	-	+
в	-	+	+	+	+
г	-	-	+	-	-
д	+	+	-	-	-

Часть 3.

Задание 1. Поставьте в ячейке таблицы «+», если тот или иной признак характерен для соответствующего таксона. Результаты перенесите в матрицу ответов. Количество баллов за задание – 12.

	Замкнутый кишечник	Сквозной кишечник	Прото- нефридии	Мета- нефридии	Полость тела
Кишечнополостные	+				
Плоские черви	+		+		
Круглые черви		+	+		+
Полихеты		+		+	+
Олигохеты		+		+	+

Задание 2. В матрицу впишите последовательность цифр. Количество баллов за задание – 6.

4	2	1	6	3	5
---	---	---	---	---	---

Часть 4.

Задание 1. Поставьте знак «+» в соответствующей ячейке. По 1 баллу за каждый верный ответ. Количество баллов за задание – 10.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
верно	+	+	+	+	+	+	+	+		
неверно									+	+

Задание 2. Ответы на 1-3 вопросы оцениваются 1 баллом, на вопрос 4 – 2-мя баллами. Количество баллов за задание – 10.

1.	Объект №1	Постельный клоп
	Объект №2	Поцелуйный клоп
2.	Объект №1	Эктопаразит
	Объект №2	Эктопаразит
3.	Объект №1	Нет, паразит кровосос, но не является переносчиком опасных заболеваний человека
	Объект №2	Да, паразит является переносчиком трипаносомоза /болезнь Чагоса
4.	Объект №1	3 (яйцо, личинка и имаго). Только имаго паразитирует на организме человека
	Объект №2	3 (яйцо, личинка и имаго). Только имаго паразитирует на организме человека

Максимальное количество баллов за работу – 83.