

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2021-2022 учебный год**

11 класс

**Критерии и методика оценивания
заданий муниципального этапа XXXVIII Всероссийской олимпиады
школьников по биологии**

Максимальное количество 98 баллов

Часть I. [30 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	в	г	г	в	а	г	в	б	б	в
11-20	в	в	в	в	а	г	б	а	б	а
21-30	б	в	в	б	в	г	г	а	б	г

Часть II. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за полностью правильный ответ (по 0,4 балла за попадание в нужную ячейку каждого вопроса).

№	1		2		3		4		5	
	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
а	X		X			X		X	X	
б	X			X		X	X		X	
в	X			X	X			X	X	
г		X	X		X		X		X	
д		X	X			X		X	X	

№	6		7		8		9		10	
	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
а		X	X			X		X	X	
б	X			X		X	X			X
в		X		X	X			X	X	
г	X			X		X		X	X	
д	X		X		X		X			X

Часть III. Вам предлагаются задания различного типа. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 48 баллов. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

ЗАДАНИЕ 1. Перед вами схема лечения бесплодия методом экстракорпорального оплодотворения (1-6). Установите по рисунку последовательность используемых технологий экстракорпорального

оплодотворения (А-Е). [маx. 6 баллов за вопрос] (по 1 баллу за каждую верную позицию).

Последовательность технологий	1	2	3	4	5	6
Технологии экстракорпорального оплодотворения	Д	А	Г	В	Е	Б

ЗАДАНИЕ 2. Установите соответствие структур на рисунке (1-8) с их названиями(А-З). [маx. 8 баллов за вопрос] (по 1 баллу за каждую верную позицию).

Структуры на рисунке	1	2	3	4	5	6	7	8
Названия структур	З	Б	А	Г	Д	Е	Ж	В

ЗАДАНИЕ 3. Для органелл клетки, обозначенных на рисунке цифрами 1–7, найдите в приведённом списке происходящие в них процессы. Результат внесите в таблицу листа ответов символом «Х». [маx. 7 баллов за вопрос] (по 1 баллу за каждую верную позицию).

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1	Х						
2			Х				
3					Х		
4				Х			
5						Х	
6		Х					
7							Х

Критерии оценивания: по 1 баллу за каждую правильно заполненную ячейку (только по одному символу, если добавлен дополнительный символ, то ответ неверный и балл не ставится, т.е. равен 0)

ЗАДАНИЕ 4. Установите соответствие структур на рисунке (1-7) с их названиями (А-Ж). [маx. 7 баллов за вопрос] (по 1 баллу за каждую верную позицию).

Структуры на рисунке	1	2	3	4	5	6	7
Названия структур	Б	А	Г	В	Ж	Д	Е

ЗАДАНИЕ 5. Заполните таблицу, отметив знаками "+" наличие, а "-" отсутствие у животных органов, структур или соединений. [маx. 20 баллов за вопрос] (по 0,5 балла за каждую верную позицию!!!).

	акула	аллигатор	осьминог	трубочник	скарабей
веки	-	+	+	-	-
гемоглобин	+	+	-	+	-
капилляры	+	+	+	+	-
легкие	-	+	-	-	-
мозжечок	+	+	-	-	-

мочевой пузырь	-	+	-	-	-
нервные узлы	+	+	+	+	+
предсердие	+	+	+	-	-