

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

10 класс

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

Максимальное количество – 74 балла

Часть I. [25 баллов – по 1 баллу за ответ]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	г	г	г	в	а	г	в	б	в	в
11-20	в	в	в	в	г	б	в	б	б	а
21-25	в	г	б	б	а					

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 – 29 баллов. Заполните матрицу 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). [max. 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. На рисунке приведено строение пищеварительной системы человека. Из списка ферментов выберите те, которые синтезируются в органах, обозначенных цифрами 1–7. Результаты внесите в таблицу листа ответов. [max. 10 баллов за вопрос] (по 1 баллу за каждую верную позицию).

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

ЗАДАНИЕ 3. Установите соответствие структур на рисунке (1-8) с их названиями(А-З). [max. 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 4. Каков правильный порядок нижеперечисленных событий, начиная от заражения организма патогеном и заканчивая дифференциацией некоторых В-клеток для преобразования их в плазматические клетки при иммунитете, обусловленном антителами? [max. 5 баллов за полностью правильную последовательность!!!].

Критерии оценивания: оценивается только правильная последовательность. Все другие случаи написания ответа оцениваются в 0 баллов.

Ответ: III–IV–V–II–I