

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

**9 класс**

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

**Максимальное количество –64 балла**

**Часть I. [20 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1-10</b>	г	в	в	в	б	г	а	в	а	б
<b>11-20</b>	в	в	б	в	в	а	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								
<b>а</b>	X		X		X			X	X	
<b>б</b>	X			X		X		X	X	
<b>в</b>	X			X	X		X		X	
<b>г</b>		X	X			X	X			X
<b>д</b>		X	X		X		X			X

№	6		7		8		9		10	
	да	нет								
<b>а</b>		X		X	X		X		X	
<b>б</b>		X		X		X	X			X
<b>в</b>	X			X	X		X		X	
<b>г</b>	X			X		X		X	X	
<b>д</b>	X			X		X		X	X	

**Часть III. Вам предлагаются задания различного типа. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 24 балла. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями заданий.**

**ЗАДАНИЕ 1. Кровь (гемолимфа) у беспозвоночных животных имеет различную окраску. Выберите для объектов (1—6) характерный цвет крови / гемолимфы (А—Е). [max. 6 баллов за вопрос] (по 1 баллу за каждую верную позицию).**

Объект	1	2	3	4	5	6

Цвет крови /гемолимфы	А	В	Б	Е	А	Г
-----------------------	---	---	---	---	---	---

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

**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		X					
2							X
3							X
4				X			
5	X	X	X				
6							X
7					X	X	

**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

**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)