

**Ответы и критерии оценивания на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
2024-2025 уч. год. 11 класс**

Часть 1. [маж. 30 баллов - по 1 баллу за каждый верный ответ]

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

Часть 2. [маж. 25 баллов – по 0,5 балла за каждый верный ответ в задании; маж. 2,5 балла за каждое задание]

№		а	б	в	г	д
1	в	X	X			
	н			X	X	X
2	в		X		X	
	н	X		X		X
3	в			X		X
	н	X	X		X	
4	в			X		X
	н	X	X		X	
5	в	X				X
	н		X	X	X	
6	в		X		X	
	н	X		X		X
7	в		X			
	н	X		X	X	X
8	в		X	X	X	
	н	X				X
9	в	X			X	X
	н		X	X		
10	в	X		X		X
	н		X		X	

Часть 3. [маж. 19,5 баллов – по 0,5 балла за каждый верный ответ в задании]

1.

Номер строки	1	2	3	4	5
--------------	---	---	---	---	---

особь	Д	Г	В	А	Б
-------	---	---	---	---	---

2.

изображение (рисунок)	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
название ткани	6	1	7	5	3	2	4	8

3.

изображение насекомого	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М
Название отряда	3	3	6	2	2	4	5	2	7	2	1	8

4.

Рисунок	А	Б	В	Г	Д	Е
Форменные элементы	3	6	1	2	5	4

5.

Вещества	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Класс веществ	5	1	3	2	7	6	2	4

Часть 4. [маx. 24 балла – 14 баллов за первую задачу и 10 баллов за вторую задачу]

1. [маx. 14 баллов – по 1 баллу за каждый верный ответ в таблице + 2 балла за группы крови родителей и детей]

№	Группа крови	Резус-фактор	Генотип
1	III (1балл)	+ (1балл)	$I^o Aa$ (допускаются любые буквы) (1балл)
2	II (1балл)	- (1балл)	$I^A I^o aa$ (допускаются любые буквы) (1балл)
3	IV (1балл)	- (1балл)	$I^B I^o aa$ (допускаются любые буквы) (1балл)
4	I (1балл)	+ (1балл)	$I^A I^B Aa$ (допускаются любые буквы) (1балл)

Группы крови родителей I и IV (возможен другой вариант II и III) (1балл)

Группы крови детей II и III (возможен другой вариант I и IV) (1балл)

2. [мах. 10 баллов – по 2 балла за верно определенное количество кислорода которое получают периферические ткани в покое и при нагрузке + 6 баллов за определение молекулярной массы гемоглобина]

Количество кислорода, которое получают периферические ткани в покое 300 мл (2 балла)

Количество кислорода, которое получают периферические ткани при нагрузке 1800 мл (2 балла)

Молекулярная масса гемоглобина 65789 (допускается диапазон 65785-65795)
(6 баллов)

Максимальное количество баллов – 98,5.