

**Матрица ответов на задания муниципального этапа 2023/24 уч.года
Всероссийской олимпиады школьников по биологии
11 класс
(max.100 баллов)**

Часть I. [30 баллов]

№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г
1			х		11				х	21			х	
2	х				12	х				22				х
3				х	13			х		23			х	
4				х	14	х				24				х
5	х				15		х			25			х	
6		х			16		х			26				х
7		х			17		х			27				х
8	х				18				х	28			х	
9	х				19				х	29		х		
10		х			20				х	30		х		

Часть II. Максимум– 36 (по 1 баллу за каждый правильный ответ). Штрафы за лишние пункты – 1 балл. Штрафы начисляются в том случае, если дано ответов больше, чем в матрице ответов.

№ответа\№задания	1	2	3	4	5	6	7	8
1	х	х		х	х			х
2		х	х		х	х		х
3			х			х	х	
4				х			х	
5	х			х	х	х		х
6	х	х		х	х		х	х
7			х			х		
8		х	х			х	х	
9					х		х	х
10		х						

Часть III. [max. 34 балла] (по 1 баллу за каждый правильный ответ).

1. [max. 10 баллов]

Конечный продукт азотистого обмена веществ	животное (№ рисунка)
Аммиак	2,8,9,
Мочевина	6,7
Мочевая кислота	3,5,10
Гуанин	1,4

2. [max. 12 баллов]

Рибосомы ЭПС	1,4,6,7,8,12
Рибосомы цитоплазмы	2,3,5,9,10,11

3. [max. 12 баллов]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
м	з	к	н	а	в	б	ж	е	г	д	л