Всероссийская олимпиада по БИОЛОГИИ для учащихся 11 классов
Муниципальный этап

КЛЮЧИ

Максимально число баллов – 106.

Часть I. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение заданий в этой части – 36 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

	А	Б	В	Г
1		X		
2			X	
3				X
4		X		
5			X	
6				X
7				X
8	X			
9			X	
10		X		
11			X	
12	X			
13		X		
14	X			
15				X
16				X
17		X		
18			X	
19	X			
20		X		
21		X		
22		X		
23			X	
24		X		
25		X		
26		X		
27	X			
28				X
29				X
30				X
31		X		
32			X	
33				X
34			X	
35	X			
36		X		

Часть II. Максимальное количество баллов, которое можно набрать при выполнении заданий в этой части – 28 (по 2 балла за каждое тестовое задание). ***Полностью верная комбинация ответов оценивается в 2 балла, частично верная, с одной ошибкой (пропущена одна буква или добавлена одна лишняя) – в 1 балла, не верный ответ (содержащий 2 и более ошибки) – в 0 баллов.***

	А	Б	В	Г	Д
37		X		X	X
38		X	X		
39	X			X	
40	X	X			
41	X	X	X		
42	X	X			X
43		X	X	X	
44		X			X
45	X	X			X
46	X	X		X	X
47	X	X		X	
48		X			X
49	X	X		X	
50	X	X			

Часть III.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать при выполнении задания на соответствие – 42.

51. [макс. 5 баллов] На рисунках изображены реконструкции внешнего облика ископаемых водных организмов. Соотнесите, в какие геологические периоды группы, к которым принадлежат эти организмы, окончательно исчезли из палеонтологической летописи.

Организм:	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Эра:	**д**	**г**	**а**	**б**	**в**

52. [макс. 5 баллов] Соотнесите изображенных на рисунках животных и характерные для них основные конечные продукты азотистого обмена (один из перечисленных продуктов характерен для двух изображенных животных)

Животное:	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Продукт обмена	**г**	**б**	**а**	**в**	**а**

53. [макс. 5 баллов] Найдите соответствие между механизмом программируемой гибели клеток (1 - 5) и его отдельной характеристикой (А - Д).

Механизм:	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Характеристика:	**г**	**б**	**а**	**д**	**в**

54[макс. 6 баллов] В генетической инженерии используют разнообразные ферменты. Соотнесите название фермента (1 - 6) и его характеристику (А-Е).

Фермент	1	2	3	4	5	6
Характеристика	г	в	а	б	е	д

55. [макс. 6 баллов]. Соотнесите растения к конкретным типом – C, S или R.

Вид:	1	2	3	4	5	6
Стратегия:	а	в	а	б	в	б

56. [макс. 15 баллов] Для каждого органа растений подберите примеры метаморфозов. Не всё в списке примеров относится к метаморфозам.

Метаморфоз:	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Орган:	**а**	**в**	**а**	**в**	**а**	**а**
Метаморфоз:	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Орган:	**г**	**а**	**б**	**б**	**в**	**г**
Метаморфоз:	**13**	**14**	**15**			
Орган:	**г**	**б**	**а**			