

Фамилия		Класс	
Имя		Школа	
Шифр		Район	
		Учитель	



**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады
школьников в 2023-2024 учебном году**

<i>Предмет</i>	<i>Класс</i>	<i>Дата</i>	<i>Время начала</i>	<i>Время окончания</i>
<i>биология</i>	<i>11</i>	<i>27.11.2023</i>	<i>10:00</i>	<i>13:00</i>

Заполняйте бланк только ручкой синего или черного цвета. Ни в коем случае не карандашом.

Шифр _____

Поле для проверяющих. Не пишите в нем ничего.

Номер задания	1	2	3.1	3.2	3.3.	Σ
Максим.балл	60	40	9	6	5	120
Баллы						
Фамилия проверяющего						

11 класс

Часть 1. Вопросы с одним правильным ответом. Обведите правильный ответ кружком.
(Верный ответ – 1 балл, неверный – 0. Максимум – 60 баллов, минимум – 0.)

1				Г
2			В	
3				Г
4			В	
5		Б		
6	А			
7			В	
8			В	
9			В	
10	А			
11				Г
12				Г
13		Б		
14		Б		
15		Б		

16		Б		
17		Б		
18		Б		
19		Б		
20				Г
21			В	
22	А			
23		Б		
24				Г
25				Г
26			В	
27		Б		
28		Б		
29		Б		
30	А			

31	А			
32			В	
33		Б		
34	А			
35	А			
36			В	
37			В	
38			В	
39		Б		
40			В	
41	А			
42		Б		
43	А			
44				Г
45			В	

46		Б		
47			В	
48				Г
49	А			
50		Б		
51	А			
52		Б		
53				Г
54				Г
55		Б		
56			В	
57				Г
58		Б		
59	А			
60		Б		

Фамилия		Класс	
Имя		Школа	
Шифр		Район	
		Учитель	



Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников в 2023-2024 учебном году

<i>Предмет</i>	<i>Класс</i>	<i>Дата</i>	<i>Время начала</i>	<i>Время окончания</i>
биология	11	27.11.2023	10:00	13:00

Заполняйте бланк только ручкой синего или черного цвета. Ни в коем случае не карандашом.

Шифр _____

Часть 2. Вопросы с предварительным множественным выбором. Обведите ОДИН правильный ответ кружком. (Верный ответ – 2 балла, неверный – 0. Максимум – 40 баллов, минимум – 0.)

1			В		
2			В		
3		Б			
4			В		
5					Д
6	А				
7		Б			

8			В		
9		Б			
10				Г	
11			В		
12			В		
13			В		
14				Г	

15	А				
16			В		
17			В		
18		Б			
19	А				
20	А				

Часть 3. Задания на сопоставление.

Задание 1. (Максимум -9 баллов, минимум -0)

Вопрос 1					
Название аминокислоты	Лизин	Триптофан	Серин	Пролин	Аспаргат
Структурная формула (1-5)	А	Г	В	Б	Д
Группа (А-Г)	3	1	2	1	4
Вопрос 2		5	Вопрос 3		д

Задание 2. (Максимум -5 баллов, минимум -0)

F1	%
Красные цветки и вытянутые листья	12,5
Красные цветки и закругленные листья	12,5
Красные цветки и средние листья	25
Оранжевые цветки и вытянутые листья	12,5
Желтые цветки и вытянутые листья	0

Задание 3. (Максимум -6 баллов, минимум -0)

Компонент	Объем (мкл)
ДНК-полимераза	0,625
Прямой праймер	2
Обратный праймер	1
ДНК-матрица	3
dNTP	0,75
Буфер для ПЦР	12,5