

Фамилия \_\_\_\_\_  
 Имя \_\_\_\_\_  
 Район \_\_\_\_\_  
 Класс \_\_\_\_\_  
 Шифр \_\_\_\_\_

Шифр Б11-04

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**

на задания теоретического тура регионального этапа  
**XXXV Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2018-19 уч. год**  
**10 - 11 классы [маx. 145 баллов]** **ВАРИАНТ 1**

Внимание! Образец заполнения: правильный ответ - , отмена ответа -

**Задание 1. маx. 40 баллов**

№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г		
1	X				-	9		X		+	17	X			-	25		X			+	33			X	+
2				X	-	10			X	+	18			X	+	26		X			+	34		X		+
3			X		-	11		X		+	19			X	-	27		X			+	35	X			-
4			X		+	12			X	-	20			X	+	28	X				-	36	X			-
5		X			-	13		X		-	21			X	+	29			X		+	37	X			-
6		X			+	14	X			-	22	X			-	30	X				-	38	X			+
7	X		X		-	15	X			+	23	X			-	31	X			X	-	39	X		X	-
8		X			+	16	X			+	24	X		X	-	32	X			X	+	40	X		X	-

116+

**Задание 2. маx. 75 баллов**

№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	
1	в		X		X		2	7	в	X	X	X	X	3	13	в	X	X	X	X	2	19	в	X	X	X	X	4	25	в	X	X	X	X	1,5
2	н	X					2,5	8	н	X	X	X	X	1,2	14	н	X	X	X	X	1	20	н	X	X	X	X	2	26	н	X	X	X	X	1,5
3	в	X		X	X		2	9	в	X	X	X	X	2	15	в	X	X	X	X	2	21	в	X	X	X	X	1,5	27	в	X	X	X	X	2
4	н	X		X	X		1,5	10	н	X	X	X	X	2	16	н	X	X	X	X	2	22	н	X	X	X	X	1	28	н	X	X	X	X	1
5	в	X		X	X		2	11	в	X	X	X	X	1,5	17	в	X	X	X	X	1	23	в	X	X	X	X	0	29	в	X	X	X	X	1,5
6	н	X		X	X		1,5	12	н	X	X	X	X	0,5	18	н	X	X	X	X	2	24	н	X	X	X	X	1	30	н	X	X	X	X	1,5/49+

**Задание 3. маx. 30 баллов**

**1. маx. 4 балла**

Структ.	1	2	3	4	5	6	7	8
Водоросль	А		X				X	X
	Б	X						
	В	X						
	Г							
Д								

(по 0,5 б.) = 2

**2. маx. 4 балла**

Гриб	1	2	3	4	5	6	7	8
Тип ф.л. тела	А	X	X	X	X	X	X	X
	Б	X	X	X	X	X	X	X

(по 0,5 б.) = 2

**3. маx. 6 баллов**

Рис.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Жиз. формы	А	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Б	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	В	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Г	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

(по 0,5 б.) = 4,5

**4. маx. 3 балла**

Раст-е	1	2	3	4	5	6
Опылитель	А			X		
	Б	X				
	В	X				
	Г					
	Д					
Е						

(по 0,5 б.) = 1

**5. маx. 3,5 балла**

Стадия	1	2	3	4	5	6	7
Способ раз-я	А	X	X	X	X	X	X
	Б	X	X	X	X	X	X
	В	X	X	X	X	X	X
	Г	X	X	X	X	X	X

(по 0,5 б.) = 2

**6. маx. 2,5 балла**

Силуэт	1	2	3	4	5
Хищные пт-цы	А	X			
	Б		X		
	В			X	
	Г				X
Д					X

(по 0,5 б.) = 0

**7. маx. 2,5 балла**

Пор-к	1	2	3	4	5
Тип кр. сосуда	А	X			
	Б	X			
	В	X			
	Г	X			
Д	X				

(по 0,5 б.) = 1,5

**8. маx. 2 балла**

Гор-ны	1	2	3	4
Фазы цикла	А	X	X	X
	Б	X	X	X
	В	X	X	X
	Г	X	X	X

(по 0,5 б.) = 0

**9. маx. 2,5 балла**

Вит-ны	1	2	3	4	5
Ферменты	А	X			
	Б	X			
	В	X			
	Г	X			
Д	X				

(по 0,5 б.) = 1

**Итого:**

79,5

Курбат

Проверили:

Соболев В.А.

Луна Лукинса М.Ю.

2.8 + 0,5 = 3,3  
 2.24 - 0,5 = 1,74  
 2.28 - 0,5 = 1,78

0