

Фамилия Резова  
 Имя Юлия  
 Район Суржский  
 Класс 11  
 Шифр \_\_\_\_\_

(линия отреза)

Шифр Б-0011

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**  
 на задания муниципального этапа  
 Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2019-20 уч. год  
 11 класс [макс. 83 балла]

215

**Часть 1. [30 баллов]**

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

65

**Часть 2. [20 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	а-	в-	а+	б-	а-	в-	г-	г+	б+	г-

115

**Часть 3. [15 баллов]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
прав. "ДА"	+	+		+	+	+	-	+		
неправ "НЕТ"		-	+				+		+	+
№	11	12	13	14	15					
прав. "ДА"	+	+	+		+					
неправ "НЕТ"	+			+						

**Часть 4. [макс. 18 баллов]**

**Часть 4.1 [макс. 3 балла]**

35

Изображен ие (возбудите ль)	1	2	3	4	5	6
Заболеван ие	А+	В+	Б+	Д+	Г+	Е+

**Часть 4.2. [макс. 2,5 балла]**

2,50

Силуэт	1	2	3	4	5
Хищные птицы	Г+	В+	Д+	А+	Б+

**4.3. [макс. 5 баллов]**

15

Кофактор	I. Реакция, в которой преимущественно принимает участие	II. Является производными витамина
Биотин	3 -	Г -
Кoenзим А (КоА)	2 +	В -
НАД, НАДФ	4 -	Б -
Тиаминпирофосфат	1 +	Д -
ФАД, ФМН	1 -	А -

4.4. [маx. 2,5 балла]

Номер строки	1	2	3	4	5
Организм	$\vartheta$ +	$z$ +	$\vartheta$ +	$\vartheta$ +	$a$ +

25

4.5. [маx. 5 баллов]

	A) 25 %	Б) 44 %	В) 50 %	Г) 66 %	Д) 75 %
1) $AaBb \times AABb$		X			
2) $AAbb \times aaBb$			X +	—	
3) $Aabb \times aaBB$				X	
4) $AaBb \times AaBb$	X —	—			
5) $aaBb \times Aabb$					X +

20.

Проверил Ф.И.О.

Перепроверил Ф.И.О.

Богачева И.В.

Сорокина Н.И.

Итого 49 баллов