

Фамилия \_\_\_\_\_ Шифр \_\_\_\_\_  
 Имя \_\_\_\_\_  
 Школа \_\_\_\_\_  
 Класс \_\_\_\_\_

**Матрица ответов на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии. Ленинградская область – 2019-20 уч. год. 11 класс**

**Максимально возможный балл – 80 баллов**

**Часть 1 [30 баллов]** (1 балл за каждую правильную букву)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1-10</b>	б	а	в	б	в	б	г	в	а	в
<b>11-20</b>	б	в	б	г	г	б	г	б	а	а
<b>21-30</b>	в	б	в	в	в	г	в	б	б	б

**Часть 2 [20 баллов]** (2 балла за каждую правильную букву)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1-10</b>	г	б	в	г	в	б	а	г	а	а

**Часть 3 [15 баллов]** (1 балл за каждый правильный ответ)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>ДА</b>				X		X			X		X	X		X	X
<b>НЕТ</b>	X	X	X		X		X	X		X			X		

**Часть 4 [15 баллов]**

**1. [мак. 3 балла].** (0,5 балла за каждую правильную букву при правильном порядке)

<b>Элементы кругов кровообращения</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Круги кровообращения</b>	А	А	Б	Б	Б	А

**2. [мак. 3 балла].** (0,5 балла за каждую правильную букву при правильном порядке)

<b>Процессы</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Тип деления клетки</b>	А	Б	Б	А	Б	А

**3. [мак. 3 балла].** (0,5 балла за каждую правильную букву при правильном порядке)

<b>Функции</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Гормоны</b>	А	Б	А	А	Б	Б

**4. [мак. 3 балла].** (0,5 балла за каждую правильную букву при правильном порядке)

<b>Структуры устьичного аппарата</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Строение устьица листа</b>	Е	В	Б	Д	А	Г

**5. [мак. 3 балла].** (0,5 балла за каждую правильную букву при правильном порядке)

<b>Систематические признаки</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Геологические эры</b>	А	Б	А	А	Б	Б