

Шифр: 9-05

Всероссийская олимпиада школьников  
Региональный этап

по Биологии

2019/2020

Ленинградская область

Район Выборгский

Школа МБОУ СОШ г. Светогорска

Класс 9

ФИО Станкевич Данила

Анотьевна

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

Шифр 9-05

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**  
 на задания теоретического тура регионального этапа  
**XXXVI Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2019-20 уч. год**  
**9 классы [макс. 115 баллов]** **ВАРИАНТ 1**

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

**Задание 1. макс. 30 баллов**

№	а	б	в	г
1				X
2				X
3				X
4		X		
5	X			
6	X			

№	а	б	в	г
7			X	
8			X	
9				X
10				X
11	X			
12		X		

№	а	б	в	г
13				X
14			X	
15	X			
16			X	
17			X	
18	X			

№	а	б	в	г
19	X			
20			X	
21			X	
22			X	
23			X	
24	X			

№	а	б	в	г
25	X			
26	X			
27			X	
28	X			
29			X	
30	X			

**Задание 2. макс. 65 баллов**

№	?	а	б	в	г	д
1	в	X			X	X
	н		X	X		

№	?	а	б	в	г	д
7	в	X	X	X	X	X
	н					

№	?	а	б	в	г	д
13	в	X	X	X	X	X
	н		X		X	

№	?	а	б	в	г	д
19	в	X			X	
	н		X	X		X

№	?	а	б	в	г	д
25	в		X		в	г
	н	X		X	X	

№	?	а	б	в	г	д
2	в	X			X	X
	н		X	X	X	

№	?	а	б	в	г	д
8	в	X		X	X	
	н		X		X	

№	?	а	б	в	г	д
14	в			X	X	
	н	X	X	X		

№	?	а	б	в	г	д
20	в				X	
	н	X	X	X	X	

№	?	а	б	в	г	д
26	в		X		в	г
	н	X		X	X	

№	?	а	б	в	г	д
3	в	X	X	X	X	X
	н					

№	?	а	б	в	г	д
9	в		X	X		
	н	X		X	X	

№	?	а	б	в	г	д
15	в	X	X		X	
	н			X	X	

№	?	а	б	в	г	д
21	в		X	X	X	X
	н	X	X	X	X	

№	?	а	б	в	г	д
4	в		X	X	X	
	н	X			X	

№	?	а	б	в	г	д
10	в	X	X	X	X	
	н	X		X		

№	?	а	б	в	г	д
16	в		X		X	X
	н	X		X		

№	?	а	б	в	г	д
22	в		X		X	
	н	X	X	X	X	

№	?	а	б	в	г	д
5	в	X			X	X
	н		X	X	X	X

№	?	а	б	в	г	д
11	в	X		X	X	
	н	X		X	X	

№	?	а	б	в	г	д
17	в		X		X	X
	н	X	X	X	X	X

№	?	а	б	в	г	д
23	в		X		X	
	н	X	X	X	X	

№	?	а	б	в	г	д
6	в			X		
	н	X	X	X	X	

№	?	а	б	в	г	д
12	в		X	X	X	X
	н	X		X		

№	?	а	б	в	г	д
18	в			X	X	X
	н	X	X	X	X	

№	?	а	б	в	г	д
24	в		X	X	X	
	н	X	X	X	X	

**Задание 3. макс. 20 баллов**

**1. макс. 6 баллов**

Ст-ра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А	X		X		X		X		X		X	
Б		X		X	X	X		X		X		X
Семейство												

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**2. макс. 4 балла**

Рис.	1	2	3	4
А			X	
Б		X		
В				X
Г	X			
Д			X	
Е	X			
Ж				X
З		X		
Вид				

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**3. макс. 4 балла**

Отв-ие	1	2	3	4	5	6	7	8
А	X		X		X		X	
Б		X		X		X		X
В				X		X		X
Функции								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**4. макс. 3 балла**

Группа	1	2	3	4	5	6
А				X		
Б		X	X			
В					X	
Г						X
Д	X					
Схема строения						

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**5. макс. 3 балла**

Об-ие	1	2	3	4	5	6
А					X	
Б						
В		X				
Г						
Д	X					
Е			X			
Ж						X
З				X		
И						
Структуры						

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**Итого:**  
65,5 + 2 = 67,5

**Проверили:**  



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

Шифр 9-05 145

Рабочее место \_\_\_\_\_

### МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания практического тура регионального этапа XXXVI Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2019-20 уч. год. 9 класс

### БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА (вариант 1)

#### Задание 1. Цитология. (6 баллов)

Фотография	Метод получения микрофотографии	Названия представленных структур	Функции данных структур в клетке
А	Электронной микроскоп	Ядро	Обеспечивает передачу и хранение наследственной информации. Контролирует деятельность клетки.
Б	<del>Модная электронная микроскоп</del>	Модная электронная микроскоп	ка модная электронная микроскоп

**Задание 2. Гистология. (10 баллов)**

Номер препарата	Название ткани	Обоснование ответа
1 2.	<del>жирная</del> жидкая соединительная ткань (кровь)	много мелких зерен вещества и эритроцитов.
2 3.	жировая соединительная ткань	много мелких зерен вещества.

**Задание 3. Анатомия человека. (4 балла)**

Название кости	Отметьте знаком «X» правильный ответ	Почему Вы считаете, что данная кость ПРАВАЯ, или ЛЕВАЯ? <b>ВНИМАНИЕ!</b> Если кость НЕПАРНАЯ, поставьте знак «X»
Клюшца.	<input type="radio"/> Непарная кость <input type="radio"/> Правая кость <input checked="" type="radio"/> Левая кость	<del>это</del> <del>это соответствует левой кости</del> это данной кости соответствует левой.


Рабочее место 7  
Шифр 9-05

Итого 12,5 баллов

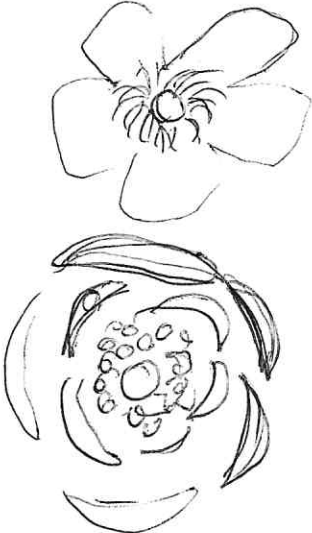
**Задания**  
**практического тура регионального этапа XXXVI Всероссийской**  
**олимпиады школьников по биологии. 2019-20 уч. год.**  
**9 класс (вариант 1)**

**Морфологическое описание и систематическое положение растения (маж. 20 баллов)**

Дорогие участники олимпиады, внимательно рассмотрите внешний вид растения.  
Для детального анализа отдельных структур воспользуйтесь необходимыми инструментами  
и оформите результат исследования в приведённой таблице.

1. <b>Жизненная форма растения</b> (1 балл) <i>Желательно указать автора системы ЖФ.</i>	<i>травянистое растение.</i>
<b>2. Структура подземных органов</b>	
2.1. Тип подземного метаморфизированного побега (если есть); (1 балл)	<i>мочковатая корневая система.</i>
2.2 Зарисуйте схему подземных органов объекта и подпишите следующие структуры, в случае их наличия (4 балла) а) боковые корни; б) придаточные корни; в) главный корень (развивающийся из зародышевого). г) почки возобновления	
<b>Внимание!</b> Проверяется только корректность изображения и обозначения структур на схеме! За каждую правильно нарисованную и обозначенную структуру, если она действительно имеется у объекта 1 балл, за отсутствие на рисунке структур, отсутствующих у объекта – 1 балл. Если структура только названа, но не нарисована – 0 баллов.	

12,5

<p>3. Тип листорасположения (0,5 балла)</p>	<p><i>прикорневая розетка</i></p>
<p>4. Структура листа срединной формации (нужное обвести): (2 балла):</p> <p>А) черешковый или сидячий;</p> <p>Б) наличие прилистников (есть, нет);</p> <p>В) простой или сложный;</p> <p>Г) тип жилкования (вписать слово).</p>	<p> <input checked="" type="radio"/> А) <u>Черешковый</u>      Сидячий  <input checked="" type="radio"/> Б) <u>Есть</u>                      Нет          В) Простой                      <u>Сложный</u>          Г) <u>насыщенное</u> </p>
<p>5. Формула цветка (4 балла)</p> <p>Используйте стандартные символы для обозначений</p>	<p><math>\uparrow \overline{C_5} \overline{A_5} \overline{G_1} / \uparrow \overline{C_5} \overline{A_5} \overline{G_0} \overline{G_0}</math></p>
<p>6. Структура гинецея (3 балла)</p> <p>Отпрепарируйте гинецей (совокупность плодолистиков, пестик, пестики) цветка. Зарисуйте схему внешнего строения гинецея, внутреннего строения завязи и подпишите не менее шести структур.</p>	
<p>7. Название объекта и ход его определения по предложенному Вам определителю (с указанием номеров тез и антитез) (4,5 балла)</p> <p>Указать номера тез и антитез по определению таксона через запятую</p>	<p>Семейство: <u>Мотиковые</u></p> <p>№ <del>34, 33, 40, 41, 85, 117, 48, 45, 74, 48</del>  <del>90, 88, 1, 7, 43, 48, 74, 87, 88</del></p> <p>Род: <u>Мотик</u></p> <p>№ <del>1, 2, 5, 10, 8, 11, 16, 17</del> 1, 11, 13, 15, 16, 17</p> <p>Вид: <u>Мотик едкий</u></p> <p>№ <del>101, 102</del> 1, 4, 8, 9, 11, 12, 13</p>

Всего баллов: 155

Шифр 9-05  
Рабочее место № 5.3

### ЛИСТ ОТВЕТОВ

практического тура регионального этапа XXXVI Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2019-20 уч. год. 9 класс

#### ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (максимум 20 баллов)

**Часть 1.** Изучение внешнего строения и определение систематического положения насекомого (объект №1).

**Задание 1.** Тип усиков (впишите цифру, пользуясь кодом на Рис. 1):

3

(Оценка: 15)

**Задание 2.** Тип ротового аппарата (впишите):

члустчатый

(Оценка: 15)

**Задание 3.** Тип крыльев (впишите в таблицу цифры кода):

Передние крылья	Задние крылья
<u>1</u>	<u>1</u>

(Оценка: 15)

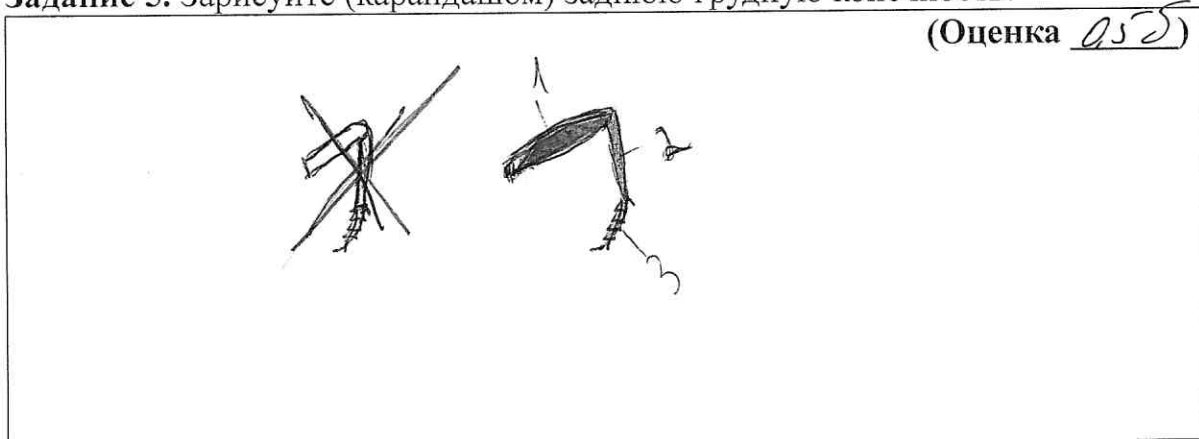
**Задание 4.** Типы грудных конечностей насекомого (впишите в ячейки таблицы).

Первая пара	Вторая пара	Третья пара
<u>ходильные кощи</u>	<u>ходильные кощи</u>	<u>ходильные кощи</u>

(Оценка: 150)

**Задание 5.** Зарисуйте (карандашом) заднюю грудную конечность:

(Оценка 250)



На рисунке подпишите отделы конечности и раскрасьте каждый отдел своим определённым цветом, пользуясь набором цветных карандашей.

