

Шифр: 9-06

Всероссийская олимпиада школьников
Региональный этап

Балаша

2019/2020

Ленинградская область

Район Кингисеппский

Школа МБОУ «КСОМ №3»

Класс 9 «а»

ФИО Балчев Егор Сергеевич

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Класс _____
 Шифр _____

Шифр 9-06

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

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

Задание 1. маx. 30 баллов

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

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

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

Задание 2. маx. 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
	н	X	X			

№	?	а	б	в	г	д
19	в	X		X	X	
	н		X			X

№	?	а	б	в	г	д
25	в	X	X		X	
	н		X			X

№	?	а	б	в	г	д
2	в	X		X	X	
	н		X		X	

№	?	а	б	в	г	д
8	в	X		X	X	
	н		X		X	

№	?	а	б	в	г	д
14	в		X	X	X	
	н	X				X

№	?	а	б	в	г	д
20	в		X	X		X
	н	X			X	

№	?	а	б	в	г	д
26	в		X		X	
	н	X	X		X	

№	?	а	б	в	г	д
3	в	X		X	X	
	н		X		X	

№	?	а	б	в	г	д
9	в	X	X		X	
	н		X		X	

№	?	а	б	в	г	д
15	в		X	X		X
	н	X			X	

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

№	?	а	б	в	г	д
16	в		X	X		
	н	X			X	X

№	?	а	б	в	г	д
22	в	X	X		X	X
	н	X		X		

№	?	а	б	в	г	д
5	в	X	X		X	
	н			X	X	

№	?	а	б	в	г	д
11	в		X	X	X	
	н	X			X	

№	?	а	б	в	г	д
17	в					
	н	X	X	X	X	X

№	?	а	б	в	г	д
23	в		X	X		
	н	X			X	X

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

№	?	а	б	в	г	д
12	в	X	X	X	X	X
	н					

№	?	а	б	в	г	д
18	в	X				
	н		X	X	X	X

№	?	а	б	в	г	д
24	в	X		X	X	
	н		X	X	X	

Задание 3. маx. 20 баллов

1. маx. 6 баллов

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

(по 0,5 б.) = _____

2. маx. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = _____

3. маx. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = _____

4. маx. 3 балла

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

(по 0,5 б.) = _____

5. маx. 3 балла

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

(по 0,5 б.) = _____

Итого:

65+2=67

Проверили:

[Подписи]

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Шифр _____

Шифр 9-06

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	Электронный микроскоп	Ядро	Хранение генетической информации и регуляция генетической информации
Б	Электронный микроскоп	ЭПС негранулярная (гладкая)	Иммобилизация ядов

Задание 2. Гистология. (10 баллов)

Номер препарата	Название ткани	Обоснование ответа
1 1	Соединительная ткань	На препарате видно большие эритроциты, следовательно это кровь лагуны. Кровь является соединительной тканью.
2 6	Мышечная ткань	На препарате видно длинные клетки, спиральство.

Задание 3. Анатомия человека. (4 балла)

Название кости	Отметьте знаком «X» правильный ответ	Почему Вы считаете, что данная кость ПРАВАЯ, или ЛЕВАЯ? ВНИМАНИЕ! Если кость НЕПАРНАЯ, поставьте знак «X»
ключица	<input type="radio"/> Непарная кость <input checked="" type="radio"/> Правая кость <input type="radio"/> Левая кость	Турниростной, шаровидный конец для прикрепления, ^{себя} значит другой конец кости смотрит на право.

Рабочее место 3

Шифр 9-06

Итого 13,0 баллов

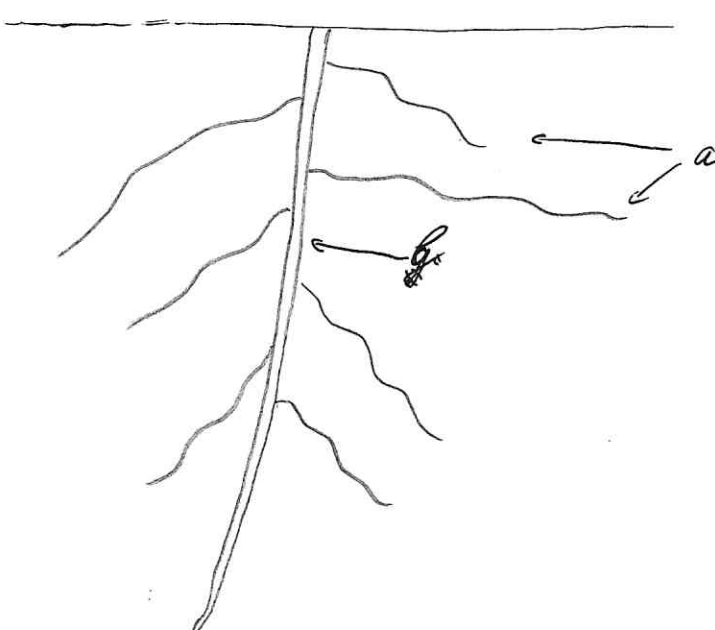
Задания

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

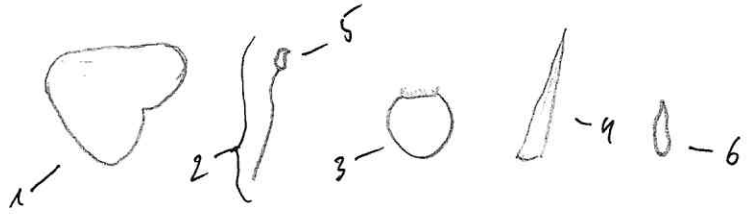
9 класс (вариант 1)

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.

<p>1. Жизненная форма растения (1 балл)</p> <p><i>Желательно указать автора системы ЖФ.</i></p>	<p><i>~ 16 кустарник</i> <i>по Серебрякову</i></p>
<p align="center">2. Структура подземных органов</p>	
<p>2.1. Тип подземного метаморфизированного побега (если есть); (1 балл)</p>	<p><i>нет</i></p>
<p>2.2 Зарисуйте схему подземных органов объекта и подпишите следующие структуры, в случае их наличия (4 балла)</p> <p>а) боковые корни;</p> <p>б) придаточные корни;</p> <p>в) главный корень (развивающийся из зародышевого).</p> <p>г) почки возобновления</p>	<p><i>На гербарии корневая система не представлена.</i></p> <p><i>Предполагаю: а - боковые корни</i> <i>в - главный корень</i></p> 

Внимание! 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.

<p>3. Тип листорасположения (0,5 балла)</p>	<p><i>очередное</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>А) Черешковый <u>Сидячий</u></p> <p>Б) <u>Есть</u> Нет</p> <p>В) Простой <u>Сложный</u></p> <p>Г) <u>сетчатый</u></p>
<p>5. Формула цветка (4 балла)</p> <p><i>Используйте стандартные символы для обозначений</i></p>	<p>$\sigma \text{ } \text{♀} \text{ } 4_5 \text{ } \Lambda_5 \text{ } T_{\infty} \text{ } \Pi_1$</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>1 - завязь 2 - столбик 3 - семязачаток 4 - nucellus 5 - рыльце 6 - плод осемя</p>
<p>7. Название объекта и ход его определения по предложенному Вам определителю (с указанием номеров тез и антitez) (4,5 балла)</p> <p><i>Указать номера тез и антitez по определению таксона через запятую</i></p>	<p>Семейство: <u>Розоцветные</u></p> <p>№ <u>1-7-43-48-74-87-88-90-91-92</u></p> <p>Род: <u>Шиповник</u></p> <p>№ <u>1-2-3-4-5-6</u></p> <p>Вид: <u>Шиповник</u></p> <p>№ <u>1-2-3-4-5</u></p>

Всего баллов:

14,55
12,55

Шифр 9-06

Рабочее место № 3.2

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):

9

(Оценка: 0,5)

Задание 2. Тип ротового аппарата (впишите):

членистый

(Оценка: 1,5)

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

Передние крылья	Задние крылья
Пятипалые 2	Мелкие с режущими кромками 5

(Оценка: 1,5)

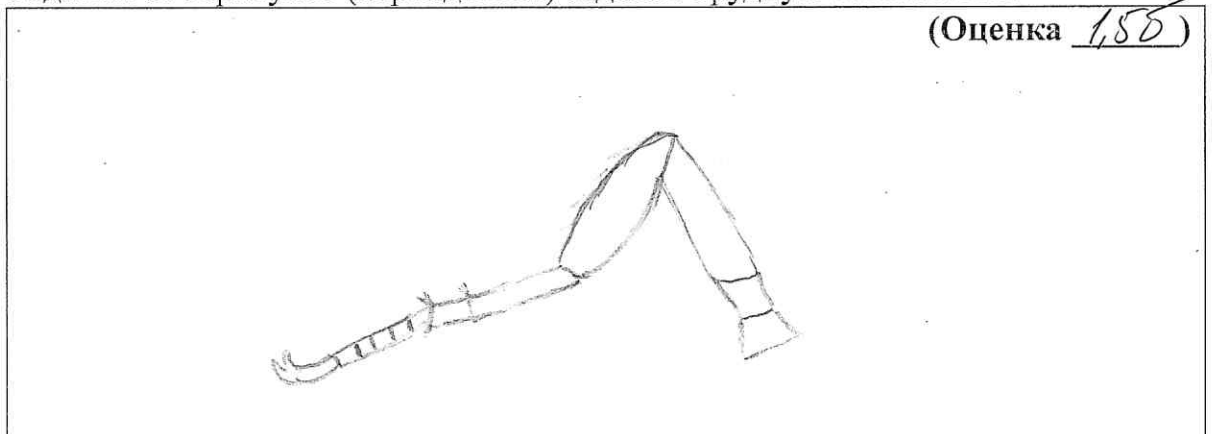
Задание 4. Типы грудных конечностей насекомого (впишите в ячейки таблицы).

Первая пара	Вторая пара	Третья пара
Бегательные	Бегательные	Бегательные

(Оценка: 1,5)

Задание 5. Зарисуйте (карандашом) заднюю грудную конечность:

(Оценка 1,5)



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

Задание 6. Насекомое относится к отряду (впишите название отряда):

мембранокрылые

(Оценка: 15)

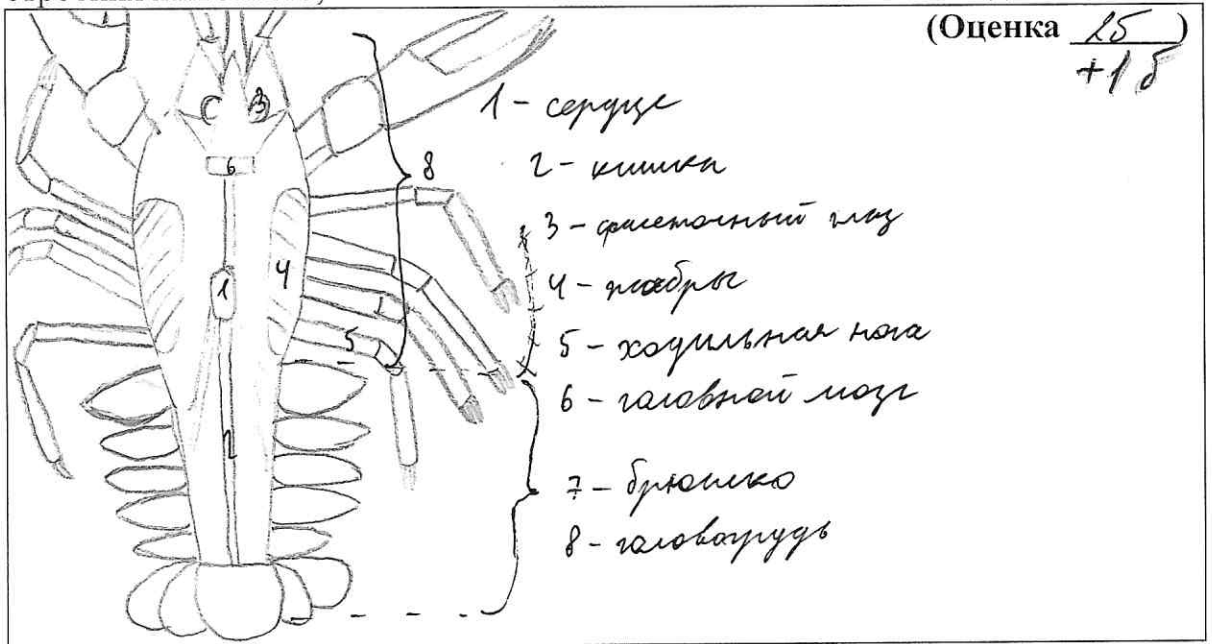
Стадия куколки у этого насекомого (впишите «есть» или «нет»):

нет

(Оценка: 05)

Часть 2. Определение систематической принадлежности животного (объект №2).

Задание 7. Нарисуйте животное, подпишите на рисунке особенности строения животного, использованные в обосновании ответа в Задании 8.



Задание 8.

Объект №2 относится к типу членистоногие. (Оценка 15)

Обоснование: Конечности состоят из члеников, фасеточные глаза.

(Оценка 1,58)

Объект №2 относится к классу ракообразные. (Оценка 15)

Обоснование: сегментирование тела на головогрудь и брюшко, ноги прикреплены к надкрылу.

(Оценка 15)