

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Класс _____
Шифр _____

Шифр 08.02.09

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				
2				
3				
4				
5				
6				

№	а	б	в	г
7				
8				
9				
10				
11				
12				

№	а	б	в	г
13				
14				
15				
16				
17				
18				

№	а	б	в	г
19				
20				
21				
22				
23				
24				

№	а	б	в	г
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Задание 2. макс. 65 баллов

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

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

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

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

№	а	б	в	г	д
25					
26					

Задание 3. макс. 20 баллов

1. макс. 6 баллов

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

(по 0,5 б.) = 2,5

2. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 0,5

3. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 2

4. макс. 3 балла

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

(по 0,5 б.) = 0,5

5. макс. 3 балла

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

(по 0,5 б.) = 1,5

Итого:

Проверили:

Давцова Т. А.

Мацакова Н. В.

52 теор. + 11,5 = 63,5

52 теор. + 11,5 = 63,5

Итого

Всего баллов: _____

Шифр 06 02 09

Рабочее место № _____

(5)

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):

4

(Оценка: 0)

Задание 2. Тип ротового аппарата (впишите):

лижущий

(Оценка: 0)

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

Передние крылья	Задние крылья
4 -	4 +

(Оценка: 1 1)

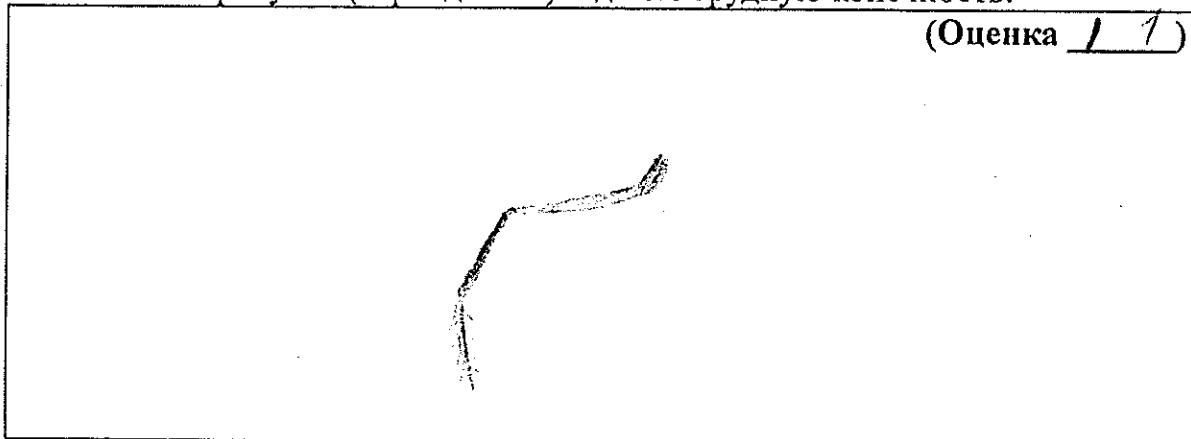
Задание 4. Типы грудных конечностей насекомого (впишите в ячейки
таблицы).

Первая пара	Вторая пара	Третья пара

(Оценка: X)

Задание 5. Зарисуйте (карандашом) заднюю грудную конечность:

(Оценка 1 1)



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):

двукрылые

(Оценка: 0)

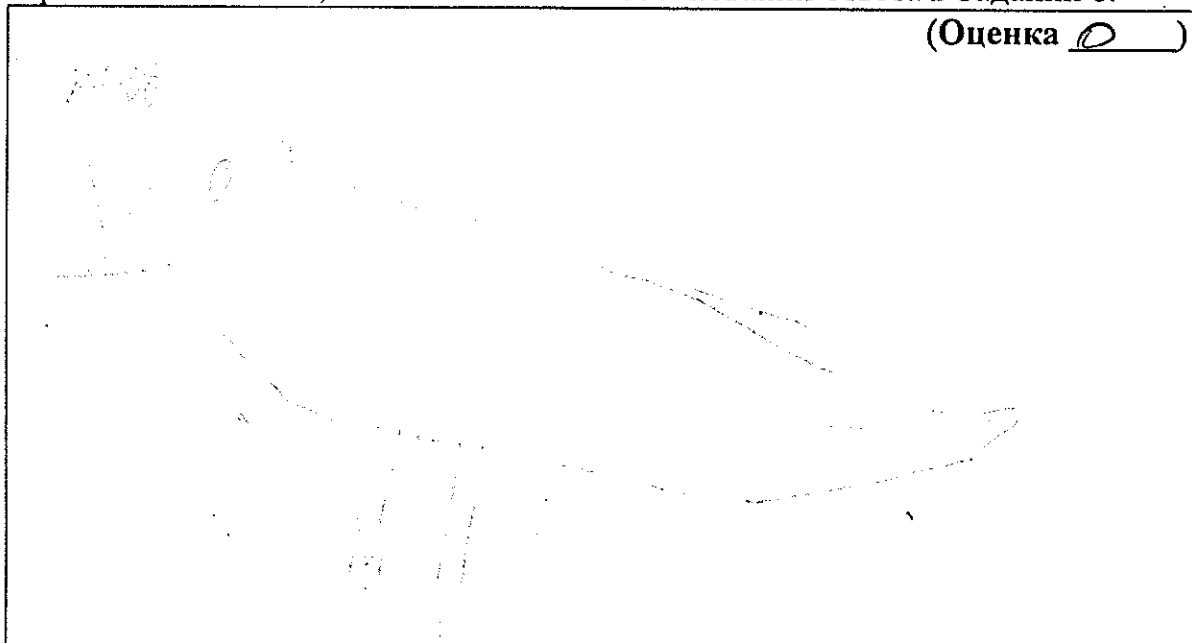
Стадия куколки у этого насекомого (впишите «есть» или «нет»):

нет

(Оценка: 0)

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 жабровые. (Оценка 1)

Обоснование: животное имеет прочный скелет

(Оценка 0)

Объект №2 относится к классу птицы. (Оценка 1)

Обоснование: животное имеет крылья, перья, клюв

(Оценка 1)

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Шифр _____

Шифр 060209

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)

(3)

Задание 1. Цитология. (6 баллов)

Фотография	Метод получения микрофотографии	Названия представленных структур	Функции данных структур в клетке
А			
Б			

X

Задание 2. Гистология. (10 баллов)

Номер препарата	Название ткани	Обоснование ответа
1	Эпителиальная 3	
2	костная 0	видны луковички остеона

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»
кость vertebra	☐ Непарная кость ☒ Правая кость ☐ Левая кость	

Рабочее место _____

Шифр 080209

Итого _____ баллов

Задания

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

9 класс

(вариант 1)

(315)

Морфологическое описание и систематическое положение растения (макс. 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. Жизненная форма растения (1 балл) <i>Желательно указать автора системы ЖФ.</i>	
2. Структура подземных органов	
2.1. Тип подземного метаморфизированного побега (если есть); (1 балл)	
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	

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.

3. Тип листорасположения (0,5 балла)	<i>очередное</i> 0,5
4. Структура листа срединной формации (нужное обвести): (2 балла): А) черешковый или сидячий; Б) наличие прилистников (есть, нет); В) простой или сложный; Г) тип жилкования (вписать слово).	А) Черешковый <u>Сидячий</u> 0,5 Б) Есть <u>Нет</u> 0,5 В) <u>Простой</u> Сложный 0,5 Г) <u>дуговое</u> 0,5
5. Формула цветка (4 балла) Используйте стандартные символы для обозначений	
6. Структура гинецея (3 балла) Отпрепарируйте гинецей (совокупность плодолистиков, пестик, пестики) цветка. Зарисуйте схему внешнего строения гинецея, внутреннего строения завязи и подпишите не менее шести структур.	
7. Название объекта и ход его определения по предложенному Вам определителю (с указанием номеров тез и антитез) (4,5 балла) Указать номера тез и антитез по определению таксона через запятую	Семейство: _____ № _____ _____ _____ Род: _____ № _____ _____ _____ Вид: _____ № _____ _____ _____