

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Класс _____
Шифр _____

Шифр 9-02

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		<input checked="" type="checkbox"/>		
2				<input checked="" type="checkbox"/>
3				<input checked="" type="checkbox"/>
4		<input checked="" type="checkbox"/>		
5				<input checked="" type="checkbox"/>
6			<input checked="" type="checkbox"/>	

№	а	б	в	г
7				<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>			
9				<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>			
11		<input checked="" type="checkbox"/>		
12				

№	а	б	в	г
13		<input checked="" type="checkbox"/>		
14				<input checked="" type="checkbox"/>
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
16	<input checked="" type="checkbox"/>			
17		<input checked="" type="checkbox"/>		
18			<input checked="" type="checkbox"/>	

№	а	б	в	г
19		<input checked="" type="checkbox"/>		
20				<input checked="" type="checkbox"/>
21	<input checked="" type="checkbox"/>			
22				<input checked="" type="checkbox"/>
23		<input checked="" type="checkbox"/>		
24			<input checked="" type="checkbox"/>	

№	а	б	в	г
25		<input checked="" type="checkbox"/>		
26				<input checked="" type="checkbox"/>
27				<input checked="" type="checkbox"/>
28				<input checked="" type="checkbox"/>
29				<input checked="" type="checkbox"/>
30			<input checked="" type="checkbox"/>	

14,5

Задание 2. макс. 65 баллов

№	?	а	б	в	г	д
1	в					<input checked="" type="checkbox"/>
2	н					

№	?	а	б	в	г	д
7	в					<input checked="" type="checkbox"/>
8	н					

№	?	а	б	в	г	д
13	в					<input checked="" type="checkbox"/>
14	н					

№	?	а	б	в	г	д
19	в					<input checked="" type="checkbox"/>
20	н					

№	?	а	б	в	г	д
25	в					<input checked="" type="checkbox"/>
26	н					

№	?	а	б	в	г	д
3	в					<input checked="" type="checkbox"/>
4	н					

№	?	а	б	в	г	д
9	в					<input checked="" type="checkbox"/>
10	н					

№	?	а	б	в	г	д
15	в					<input checked="" type="checkbox"/>
16	н					

№	?	а	б	в	г	д
21	в					<input checked="" type="checkbox"/>
22	н					

№	?	а	б	в	г	д
4	в					<input checked="" type="checkbox"/>
5	н					

№	?	а	б	в	г	д
11	в					<input checked="" type="checkbox"/>
12	н					

№	?	а	б	в	г	д
17	в					<input checked="" type="checkbox"/>
18	н					

№	?	а	б	в	г	д
23	в					<input checked="" type="checkbox"/>
24	н					

41,5

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.) = 5

2. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 4,5

3. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 0

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.) = 2,5

9,5

Итого: 64,5

Проверили:

Всего баллов: 125 баллов.

Шифр 9-02
Рабочее место № _____

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):

Композит - сосущий

(Оценка: 1)

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

Передние крылья	Задние крылья
<u>5</u>	<u>4</u>

(Оценка: 0)

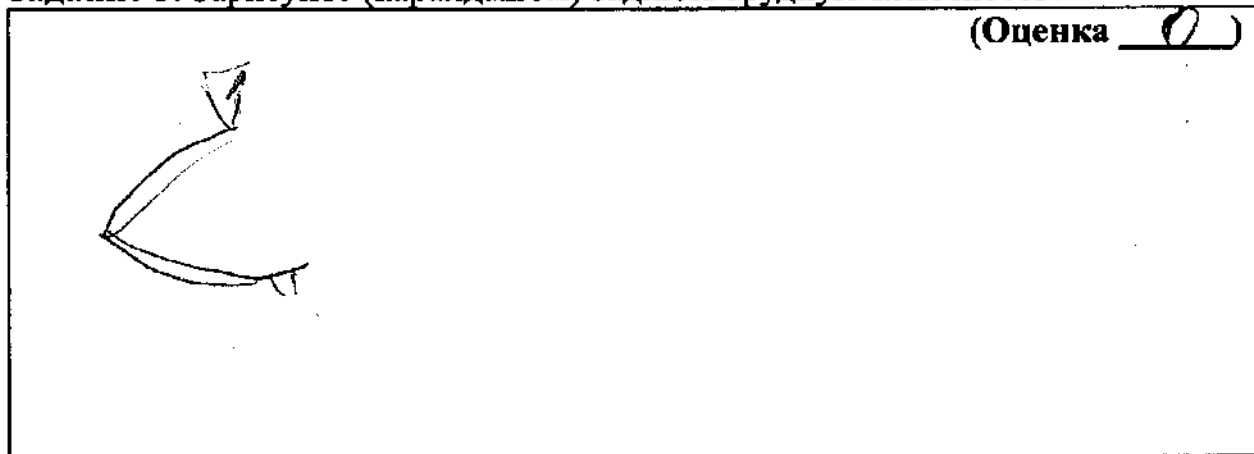
Задание 4. Типы грудных конечностей насекомого (впишите в ячейки таблицы).

Первая пара	Вторая пара	Третья пара
<u>протетич.</u>	<u>подвижны +</u>	<u>присосательны</u>

(Оценка: 0,5)

Задание 5. Зарисуйте (карандашом) заднюю грудную конечность:

(Оценка: 0)



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):

Полужесткокрылые

(Оценка: 1)

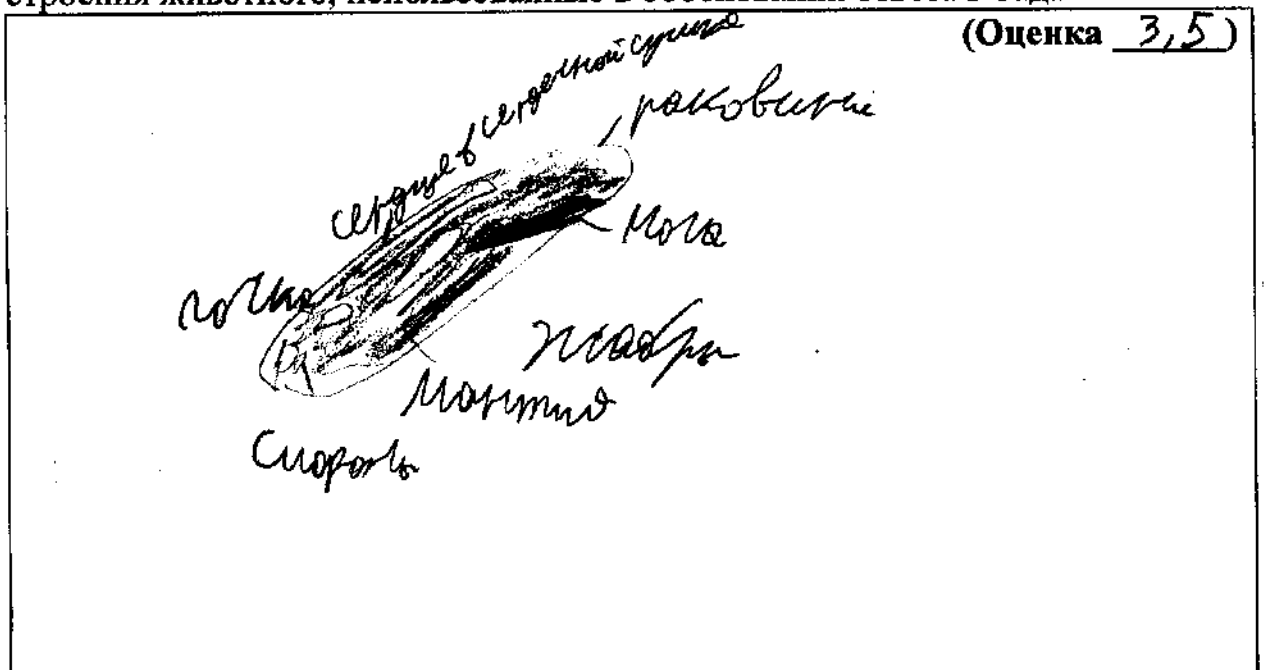
Стадия куколки у этого насекомого (впишите «есть» или «нет»):

нет

(Оценка: 1)

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 моллюски. (Оценка 1)

Обоснование: наличие раковины, нога, споранг, почка.

(Оценка 1)

Объект №2 относится к классу двусторонне-симметричные. (Оценка 1)

Обоснование: у животного две створки, нет жабры, нога спрятана в раковине.

(Оценка 2)

125.

Рабочее место _____
Шифр 9-02

Итого 13 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 (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.

5

<p>1. Жизненная форма растения (1 балл)</p> <p><i>Желательно указать автора системы ЖФ.</i></p>	<p><i>травянистое растение</i></p> <p>1</p>
<p>2. Структура подземных органов</p>	
<p>2.1. Тип подземного метаморфизированного побега (если есть); (1 балл)</p>	<p><i>отсутствует</i></p> <p>1</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>38</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.

3. Тип листорасположения (0,5 балла)	<u>Очередное</u> 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).	<div> <input checked="" type="radio"/> Черешковый <input type="radio"/> Сидячий </div> <div> <input type="radio"/> Есть <input checked="" type="radio"/> Нет </div> <div> <input checked="" type="radio"/> Простой <input type="radio"/> Сложный </div> <div> Г) <u>Сетчатое</u> </div> <div>2</div>
5. Формула цветка (4 балла) Используйте стандартные символы для обозначений	<u>(5/1)5T1P</u> 0
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.	<div> </div> <div>15</div>
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: <u>Сложноцветные</u> № <u>1; 26; 57; 62; 66; 80; 85; 86; 87; 90;</u> <u>91; 92. 4,5</u> Род: _____ № _____ Вид: _____ № _____

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Шифр _____

Шифр 9-02
 Рабочее место 3,5+

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) 2,5

Фотография	Метод получения микрофотографии	Названия представленных структур	Функции данных структур в клетке
А	фотография изображения объекта с помощью электронного микроскопа. 1	Ядро с ядрышком. 0,5	хранение коллективной информации, участие в биосинтезе белка 1
Б	фотография изображения сделанного световым микроскопом 0	рибосома 0	биосинтез белка. 0

Задание 2. Гистология. (10 баллов)

0

Номер препарата	Название ткани	Обоснование ответа
1	гладкая мышечная ткань	Клетки плотно соприкасаются в ряды, почти отсутствуют межклеточные вещества.
2	соединительная жировая ткань.	Клетки на большом расстоянии друг от друга. Пространство между ними заполнено межклеточными веществами.

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»
Клюшница 1	<input type="radio"/> Непарная кость <input checked="" type="radio"/> Правая кость <input type="radio"/> Левая кость	Если направить взгляд от места крепления кисти к грудной клетке к месту присоединения к бедрену, то по направлению ^{дуги} можно увидеть, что лопатка с какой стороны <u>смотрит</u> , <u>погода</u> (правой или левой) эта кость