

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Класс _____
Шифр _____

Шифр 010209 A

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	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г
1		X		X	7			X		13	X			X	19			X		25	X			
2					8			X		14			X		20			X		26		X		
3	X				9			X		15	X			X	21	X				27			X	
4			X		10	X				16	X			X	22	X	X			28			X	
5			X		11	X				17	X			X	23	X	X			29	X			
6			X		12	X				18	X			X	24			X		30	X			

13

Задание 2. макс. 65 баллов

(по 0,5 балла за каждый ответ)

№ ? а б в г д	№ ? а б в г д	№ ? а б в г д	№ ? а б в г д	№ ? а б в г д
1 в х н х х	7 в х н х х	13 в х н х х	19 в х н х х	25 в х н х х
2 в х н х х	8 в х н х х	14 в х н х х	20 в х н х х	26 в х н х х
3 в х н х х	9 в х н х х	15 в х н х х	21 в х н х х	
4 в х н х х	10 в х н х х	16 в х н х х	22 в х н х х	
5 в х н х х	11 в х н х х	17 в х н х х	23 в х н х х	
6 в х н х х	12 в х н х х	18 в х н х х	24 в х н х х	

34.5

2 0,15

34.5

Задание 3. макс. 20 баллов

1. макс. 6 баллов

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

(по 0,5 б.) = 1,5

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		X	

(по 0,5 б.) = 2,5

3. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 1

4. макс. 3 балла

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

(по 0,5 б.) = 1

5. макс. 3 балла

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

(по 0,5 б.) = 1

7

Итого: 54,5 - теория
56,85 - пр
111,35 - итог

Проверили:

Дикова М. А.
Мацакова Н. В.

Всего баллов: _____

Шифр 010203A
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) / 2)

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

Насекомое № 2

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

9

(Оценка: 0)

Задание 2. Тип ротового аппарата (впишите):

Копатель - сосущий

(Оценка: 0)

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

Передние крылья	Задние крылья
6 0	5+

(Оценка: 1)

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

Первая пара	Вторая пара	Третья пара
Латки	Латки	Ножки

(Оценка: 0)

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.

1

010209 А

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

(Оценка: _____)

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

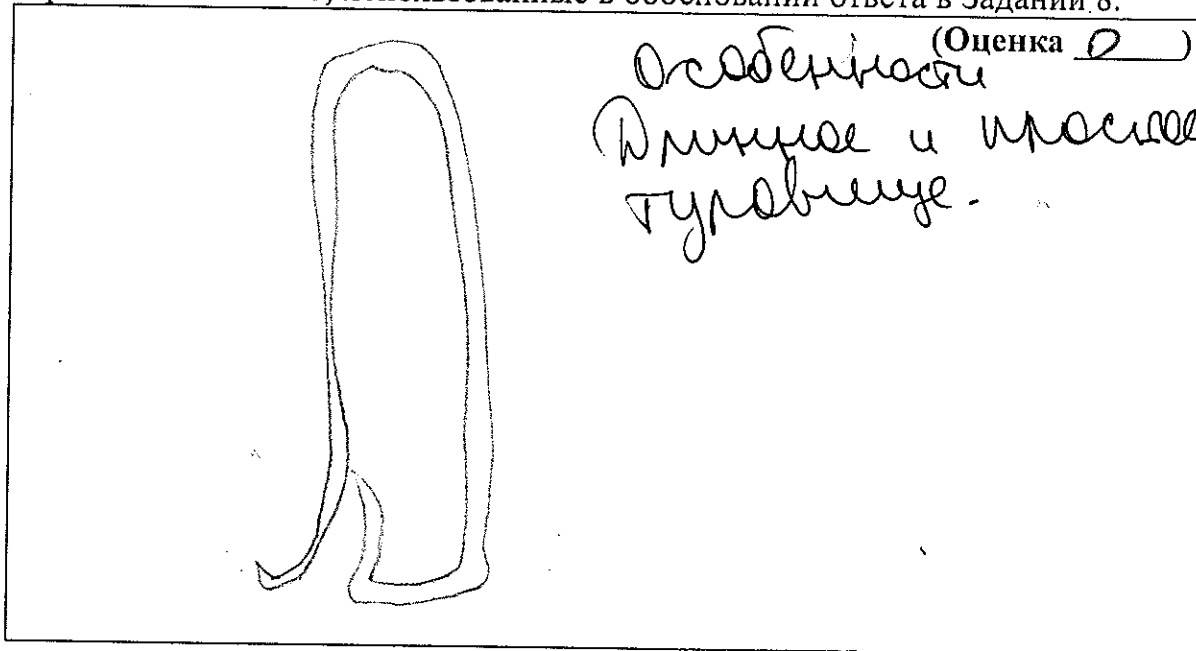
Нет

(Оценка: 1)

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

Хищное №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 Прочие черви. (Оценка 0)

Обоснование: _____

_____ (Оценка 0)

Объект №2 относится к классу _____ (Оценка _____)

Обоснование: _____

_____ (Оценка _____)

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Шифр _____

Шифр 010209 А

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)

(3,5)

Задание 1. Цитология. (6 баллов)

Фотография	Метод получения микрофотографии	Названия представленных структур	Функции данных структур в клетке
А	Микрофотография	Цитро- + +	Усёт наслед- ственную инфор- мацию. +
Б	Микрофотография	Устойчивость	Удерживание всех органо- вещей элементов клетки в её пределах. 0

010209A

Задание 2. Гистология. (10 баллов)

Номер препарата	Название ткани	Обоснование ответа
1 № 5	Гладкая мышечная ткань Гладкая мышечная ткань +	Я увидел ткань с множеством ядер. Я понял сразу, что это мышечная ткань, а по кол-ву ядер определил, что это гладкая мышечная ткань. 1,5
2 № 2	X —	X —

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 +	☒ Непарная кость ☒ Правая кость — ☒ Левая кость	Т.к. верхняя часть кости, изображенная на рисунке входит в плечевой сустав. 1

Рабочее место

Шифр 0102094

Итого _____ 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.

Растение № 2

1. Жизненная форма растения
(1 балл)

Желательно указать автора системы ЖФ.

Росувет. 0

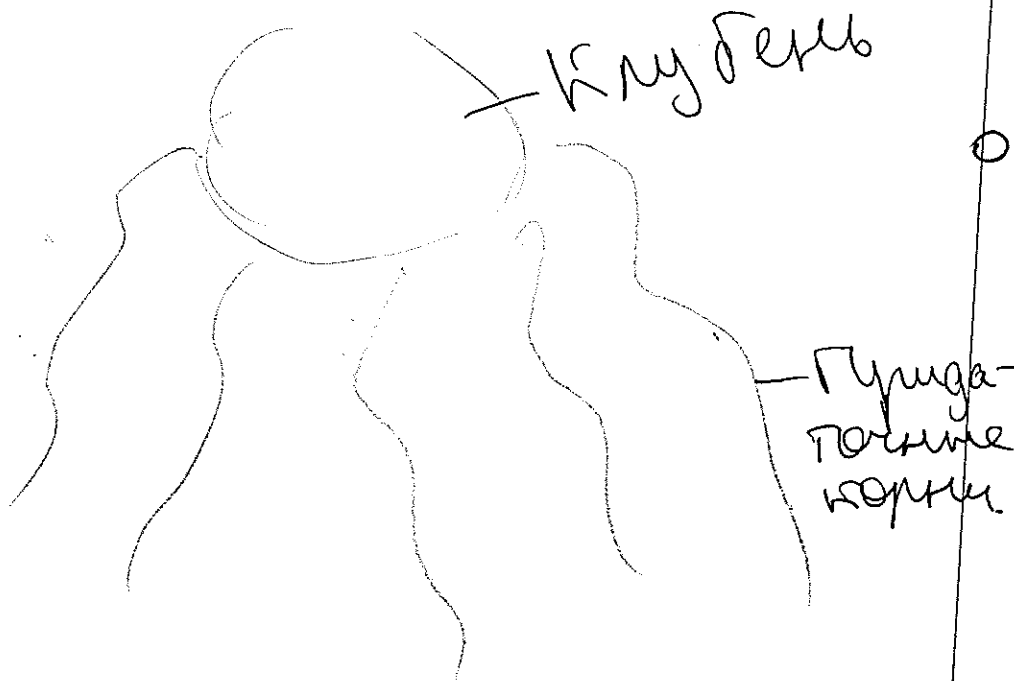
2. Структура подземных органов

2.1. Тип подземного метаморфизированного побега (если есть); (1 балл)

Клубень 0

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.

010209 A

3. Тип листорасположения (0,5 балла)			
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) <u>Черешковый</u> Б) <u>Есть</u> В) <u>Простой</u> Г) <u>сетчатый</u>	Сидячий Нет <u>Сложный</u>	0,5 0,5 0,5 0,5
5. Формула цветка (4 балла) Используйте стандартные символы для обозначений	$5Z + 2T + 5P.$		
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: <u>цветковые</u> 0 № _____ _____ _____ Род: <u>розовидные</u> 0 № _____ _____ _____ Вид: <u>роза обыкновенная</u> 0,5 № _____ _____ _____		

2,5