

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
 на задания теоретического тура регионального этапа
XXXIII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2016-17 уч. год
9 класс [мах. 107 баллов]

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

Задание 1. мах. 50 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"/>	
7			<input checked="" type="checkbox"/>	
8				<input checked="" type="checkbox"/>
9			<input checked="" type="checkbox"/>	
10	<input checked="" type="checkbox"/>			

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

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

№	а	б	в	г
31			<input checked="" type="checkbox"/>	
32				<input checked="" type="checkbox"/>
33			<input checked="" type="checkbox"/>	
34	<input checked="" type="checkbox"/>			
35	<input checked="" type="checkbox"/>			
36				<input checked="" type="checkbox"/>
37	<input checked="" type="checkbox"/>			
38				<input checked="" type="checkbox"/>
39	<input checked="" type="checkbox"/>			
40			<input checked="" type="checkbox"/>	

№	а	б	в	г
41		<input checked="" type="checkbox"/>		
42			<input checked="" type="checkbox"/>	
43				<input checked="" type="checkbox"/>
44		<input checked="" type="checkbox"/>		
45			<input checked="" type="checkbox"/>	
46				<input checked="" type="checkbox"/>
47				<input checked="" type="checkbox"/>
48		<input checked="" type="checkbox"/>		
49				<input checked="" type="checkbox"/>
50	<input checked="" type="checkbox"/>			

24,5

Задание 2. мах. 50 баллов

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

№	?	а	б	в	г	д
6	В	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Н					

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

34,5

Задание 3. мах. 7 баллов

1. мах. 2,5 балла

Рис.	1	2	3	4	5	
Тип	А		<input checked="" type="checkbox"/>			
	Б			<input checked="" type="checkbox"/>		
	В		<input checked="" type="checkbox"/>			
	Г				<input checked="" type="checkbox"/>	
	Д	<input checked="" type="checkbox"/>				

(по 0,5 б.) = 1

2. мах. 2 балла

Э. сит-я	1	2	3	4
Пов.	А	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Б			<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 2

3. мах. 2,5 балла

Пор-к	1	2	3	4	5
Слой	А		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Б			<input checked="" type="checkbox"/>	
	В		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Г	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Д				<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 0,5

Итого:
62

Проверили:
Бал

Шифр 919Рабочее место 5**ЗАДАНИЯ**

практического тура регионального этапа XXXIII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2016-17 уч. год. 9 класс

БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**65****Задание 1. Гистология. (8 баллов)**

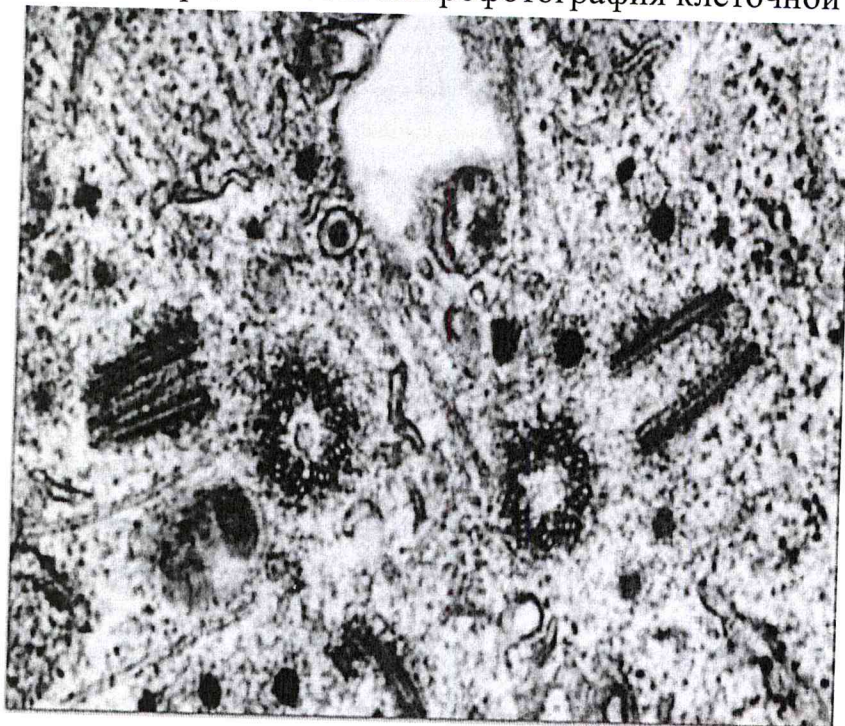
Вам предлагается 2 гистологических препарата. Определите представленные на них ткани и заполните таблицу ниже.

№ препарата	Название ткани	Обоснование ответа
1	Железистой эпителий 15	В препарате видны полости (протоки), окруженные рядами клеток. 15
2	Хрящевая 15	Большое количество межклеточного вещества, Нет клеток крови или округлых структур, как в кости.

35

Задание 2. Цитология. (4 балла)

Вашему вниманию предлагается микрофотография клеточной структуры.



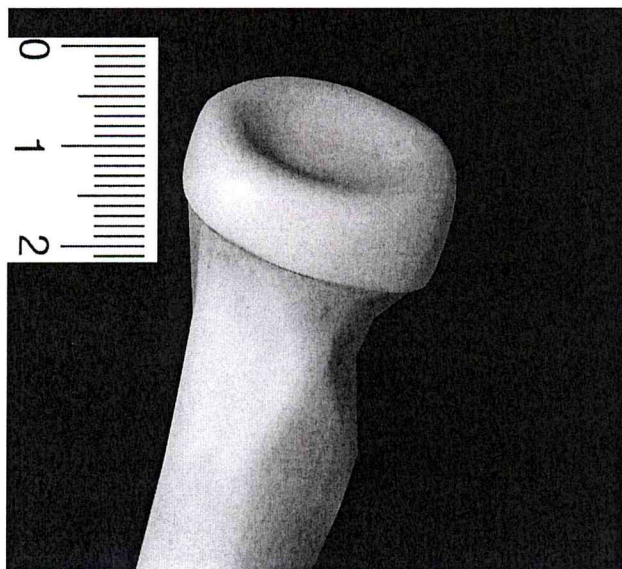
25

Идентифицируйте эту структуру и заполните таблицу:

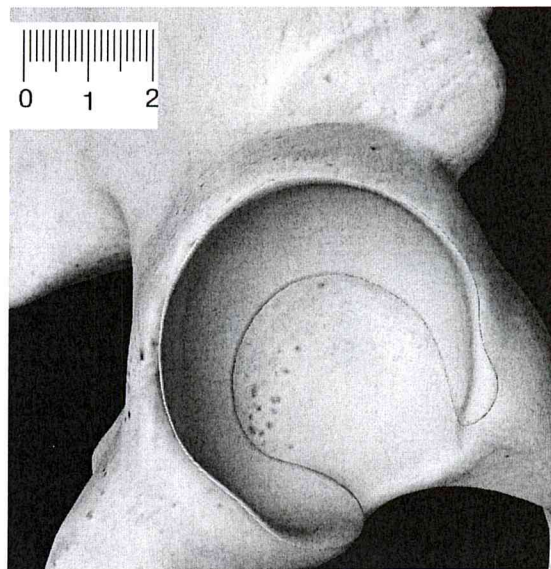
Метод получения микрофотографии	Название структуры	Функции данной структуры в клетке
—	Центриоли 15	Являются центром ОБРАЗОВАНИЯ ВЕРЕТЕНА НА ДЕЛЕНИЯ 15

Задание 3. Анатомия человека. (8 баллов)

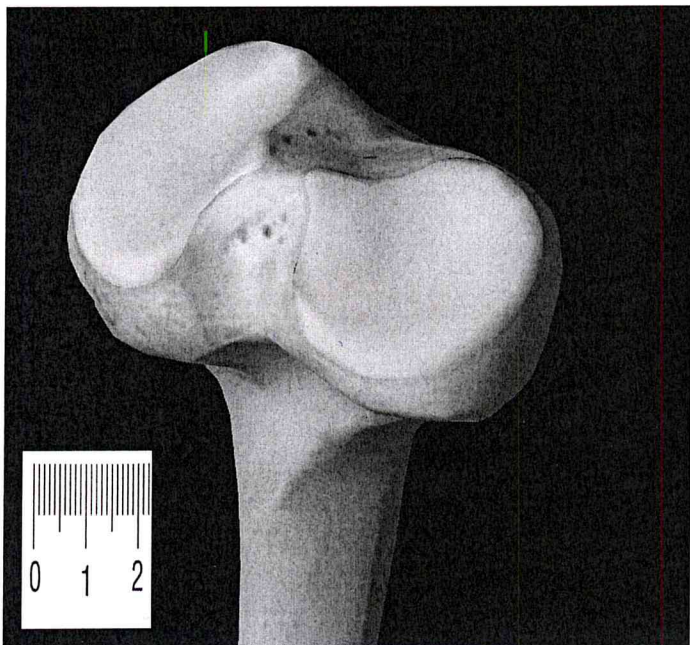
Ниже изображены фрагменты (1 – 4) некоторых костей взрослого человека. Внимательно их рассмотрите. Имейте в виду, фрагменты представлены в различных масштабах и необычных для Вас ракурсах.



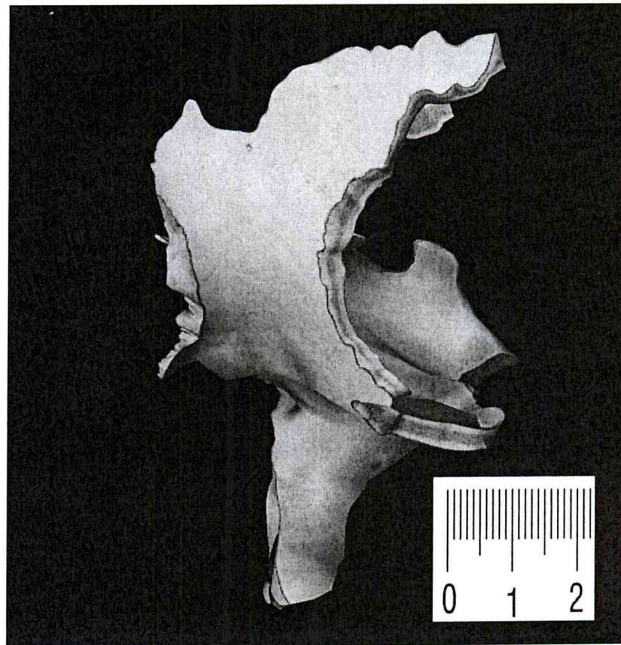
1



2



3



4

Заполните, пожалуйста, нижеприведенную таблицу.

№ рисунка	Название кости	Изображенные на рисунке структуры кости
1	ПЛЕЧЕВАЯ	Эпифиз с небольшой частью диафиза
2	Подвздошная 0,55	СУСТАВНАЯ ВЫЕМКА 0,55
3	Бедренная	Эпифиз с небольшой частью диафиза
4		

Желаем успехов!

15

Шифр 919

Рабочее место В II 1

Итого 9 баллов

ЗАДАНИЯ
практического тура регионального этапа XXXIII Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 2016-17 уч. год.
9 класс

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ
(мах. 20 баллов)

<p>1. Жизненная форма растения (2 балла) <i>Желательно указать автора системы ЖФ.</i></p>	<p>ТРАВЯНИСТОЕ; по системе И.Г. СЕРЕБРЯКОВА - КИСТЕКОРНЕВОЕ</p>
<p>2. Структура подземных органов (2 балла)</p> <p>а) тип подземного метаморфизированного побега (если есть);</p> <p>б) наличие боковых корней (есть, нет);</p> <p>в) наличие придаточных корней (есть, нет);</p> <p>г) наличие корней, выполняющих запасающую функцию (есть, нет)</p>	<p>А. <u>Нет</u> +</p> <p>Б. <u>Нет</u> +</p> <p>В. <u>Есть</u> +</p> <p>Г. <u>Нет</u> +</p>
<p>3. Характеристика надземных побегов (1 балл):</p> <p>а) по функциям;</p> <p>б) по положению в пространстве.</p>	<p>А. <u>ОПОРНЫЕ</u></p> <p>Б. <u>ПРЯМОСТОЯЩИЕ</u></p>
<p>4. Стебель (и) (1 балл)</p> <p>а) форма;</p> <p>б) опушение (есть, нет);</p>	<p>А. <u>ОКРУГЛЫЙ В СЕЧЕНИИ</u></p> <p>Б. <u>НЕТ</u></p>
<p>5. Тип листорасположения (1 балл)</p>	
<p>6. Структура листа (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.</p>	<p>А. <u>ЧЕРЕШКОВЫЙ</u> +</p> <p>Б. <u>Нет Есть</u> -</p> <p>В. <u>Простой</u> +</p> <p>Г. <u>Пальчатый</u> +</p>

7. Структура соцветия (1 балл)		0
8. Формула цветка (3,5 балла) <i>Используйте стандартные символы для обозначений</i>	$\checkmark C_5 \underline{T_2} P_{\infty}$	1,5
9. Предполагаемый тип опыления и распространения плодов и семян (исходя из структуры соответствующих органов представленного образца). (2 балла):	НАСЕКОМООПЫЛЯЕМОЕ	1
10. Ход определения исследуемого объекта. (3 балла) <i>Указать номера тез и антитез по определению таксона без запятую</i>	Семейство: _____ _____ Род: _____ _____ Вид: _____ _____	
11. Русское название семейства, рода и вида данного растения (1,5 балла)	Семейство: <u>ЛЮТИКОВЫЕ</u> Род: <u>КАЛУЖНИЦА</u> Вид: <u>КАЛУЖНИЦА БОЛОТНАЯ</u>	1,5

10,0

Задания
практического тура регионального этапа XXXIII Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 2016-17 уч. год. 9 класс

ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (макс. 20 баллов)

1. Рассмотрите препарат (объект №1). Укажите:

Название объекта _____ (0.5 балла)

Систематическое положение: тип черви, класс кольчатые
~~annelida~~

черви

(2 балла)

Среда обитания: водоёмы (0.5 балла)

Тип питания: сапротрофный (0.5 балла)

Экологическая роль: консумент (0.5 балла)

Изучите препарат (объект №1) и заполните таблицу:

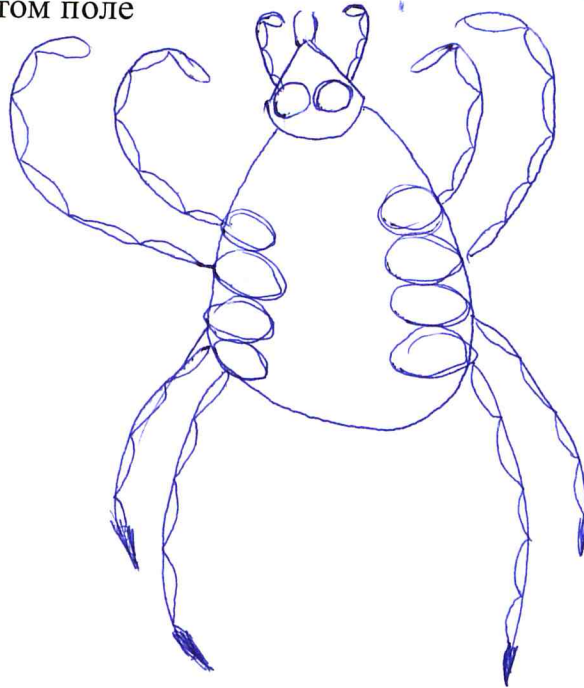
Задание	Ответ (по 2.5 баллу)
Описать особенности внешнего строения	вытянутое уплощённое тело, расчленённое множеством узких колец 2,0
Описать особенности внутреннего строения	Почти все ^{внутренние} органы сосредоточены в первой четверти тела, в остальных только кишечник. 0,5

2. Рассмотрите объект №2 и зарисуй

А) достоверность и детализация рисунка; должны быть отражены все признаки, которые позволяют определить объект (4 балла) 3,5

Б) техника выполнения рисунка (2 балла): 1,0

Рисуйте в этом поле



Укажите систематическое положение объекта №2 и обоснуйте ответ (перечислите признаки, которые позволяют отнести объект к данной систематической группе):

Объект №2 относится к типу * членистоногие (0.5 балла), 0,5

так как: имеет сегментированное тело, ~~рыльце~~ конечности, тело разделено на головогрудь и брюшко.

(2 балла) 1,0

Объект №2 относится к классу * ракообразные ~~насекомые~~ (0.5 балла), 0

так как: ~~имеет 6 пар конечностей~~

~~отряду клещи~~

(2 балла) 0

* Внимание! Если объект №2 принадлежит к насекомым, определите его до класса и отряда.