

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

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

Задание 1. макс. 50 баллов

№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г
1				<input checked="" type="checkbox"/>	11		<input checked="" type="checkbox"/>			21				<input checked="" type="checkbox"/>	31		<input checked="" type="checkbox"/>			41				<input checked="" type="checkbox"/>
2		<input checked="" type="checkbox"/>			12				<input checked="" type="checkbox"/>	22				<input checked="" type="checkbox"/>	32		<input checked="" type="checkbox"/>			42	<input checked="" type="checkbox"/>			
3			<input checked="" type="checkbox"/>		13				<input checked="" type="checkbox"/>	23				<input checked="" type="checkbox"/>	33				<input checked="" type="checkbox"/>	43				<input checked="" type="checkbox"/>
4				<input checked="" type="checkbox"/>	14				<input checked="" type="checkbox"/>	24		<input checked="" type="checkbox"/>			34				<input checked="" type="checkbox"/>	44		<input checked="" type="checkbox"/>		
5	<input checked="" type="checkbox"/>				15					25		<input checked="" type="checkbox"/>			35		<input checked="" type="checkbox"/>			45		<input checked="" type="checkbox"/>		
6	<input checked="" type="checkbox"/>				16					26				<input checked="" type="checkbox"/>	36		<input checked="" type="checkbox"/>			46				<input checked="" type="checkbox"/>
7			<input checked="" type="checkbox"/>		17		<input checked="" type="checkbox"/>			27		<input checked="" type="checkbox"/>			37				<input checked="" type="checkbox"/>	47				<input checked="" type="checkbox"/>
8				<input checked="" type="checkbox"/>	18		<input checked="" type="checkbox"/>			28		<input checked="" type="checkbox"/>			38		<input checked="" type="checkbox"/>			48				<input checked="" type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>				19		<input checked="" type="checkbox"/>			29		<input checked="" type="checkbox"/>			39		<input checked="" type="checkbox"/>			49				<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>				20				<input checked="" type="checkbox"/>	30				<input checked="" type="checkbox"/>	40				<input checked="" type="checkbox"/>	50				<input checked="" type="checkbox"/>

22+1

Задание 2. макс. 50 баллов

№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д	№	?	а	б	в	г	д
1	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			7	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		12	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	17	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	в			<input checked="" type="checkbox"/>			8	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	в			<input checked="" type="checkbox"/>			9	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		14	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	19	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			10	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		15	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

33,5

Задание 3. макс. 7 баллов

1. макс. 2,5 балла

Рис.	1	2	3	4	5
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. макс. 2 балла

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

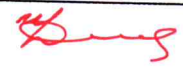

(по 0,5 б.) = 2

3. макс. 2,5 балла

Пор-к	1	2	3	4	5
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

Итого:
 $59,5 + 1 = 60,5$

Проверили:  



11,5

Шифр 915

Ери.

Рабочее место № 6

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

ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (маж. 20 баллов)

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

Название объекта аскарида (0.5 балла) 0,5

Систематическое положение: Царство - клеточные, царство - эукариоты, царство - животные, тип - круглые черви, класс - многощетинковые (2 балла) 0,5

Среда обитания: почвенная (0.5 балла) 0

Тип питания: паразит (0.5 балла)

Экологическая роль: звено в цепи питания, паразитирует в чело веке. (0.5 балла) 0,5

Изучите препарат (объект №1) и заполните таблицу:

Задание	Ответ (по 2.5 баллу)
Описать особенности внешнего строения	<u>много щетинок, кожно-мускульный мешок.</u>
Описать особенности внутреннего строения	<u>введен. органы - протонефриды. пищ. органы - кишка. дышат через всю пов-ть тела. кровь - ядерные клетки. первичная полость тела. кровеносной системы нет.</u>

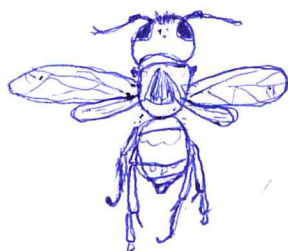
1,5

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): 1,5

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: 3 пары конечностей; тело расчленено на
отделы; имеются усики; 1,5

(2 балла)

Объект №2 относится к классу* Насекомые (0.5 балла),

так как: 2 пары крыльев; имеется: переднегрудь, среднегрудь,
заднегрудь; колюще-сосущий ротовой аппарат; сложные
глаза; 1 пара усиков
отряд перепончато-крылые. 1,5

(2 балла)

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

Шифр 915

Рабочее место В I 3

Итого 7,5 баллов

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

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ
 (маж. 20 баллов)

<p>1. Жизненная форма растения (2 балла) <i>Желательно указать автора системы ЖФ.</i></p>	<p><i>травянистое растение</i></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 запасующую функцию (есть, нет)</p>	<p>A. <u>нет</u> -</p> <p>B. <u>есть</u> -</p> <p>B. <u>нет</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>A. <u>цветоносный</u></p> <p>B. <u>✓стаеий</u></p>
<p>4. Стебель (и) (1 балл)</p> <p>а) форма;</p> <p>б) опушение (есть, нет);</p>	<p>A. <u>ребристый</u> -</p> <p>B. <u>нет</u></p>
<p>5. Тип листорасположения (1 балл)</p>	<p><u>очередное</u></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>A. <u>сидячий</u> +</p> <p>B. <u>нет</u> +</p> <p>B. <u>простой</u> +</p> <p>Г. <u>дуговидное</u> +</p>

7. Структура соцветия (1 балл)		0
8. Формула цветка (3,5 балла) <i>Используйте стандартные символы для обозначений</i>	✓ $\underline{O}_{(5)} \underline{T}_6 \underline{P}_1$	2
9. Предполагаемый тип опыления и распространения плодов и семян (исходя из структуры соответствующих органов представленного образца). (2 балла):	Ветроопыление	0
10. Ход определения исследуемого объекта. (3 балла) <i>Указать номера тез и антitez по определению таксона через запятую</i>	Семейство: _____ _____ Род: _____ _____ Вид: _____ _____	0
11. Русское название семейства, рода и вида данного растения (1,5 балла)	Семейство: _____ Род: _____ Вид: _____	0

Шифр 915

Рабочее место 3

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	соединительная ткань кровь	клетки округлой формы, не плотно лежащие к друг другу.
2	плотная мышечная ткань поперечно-полосатая	клетки ядерные, есть исчерченность исчерченность.

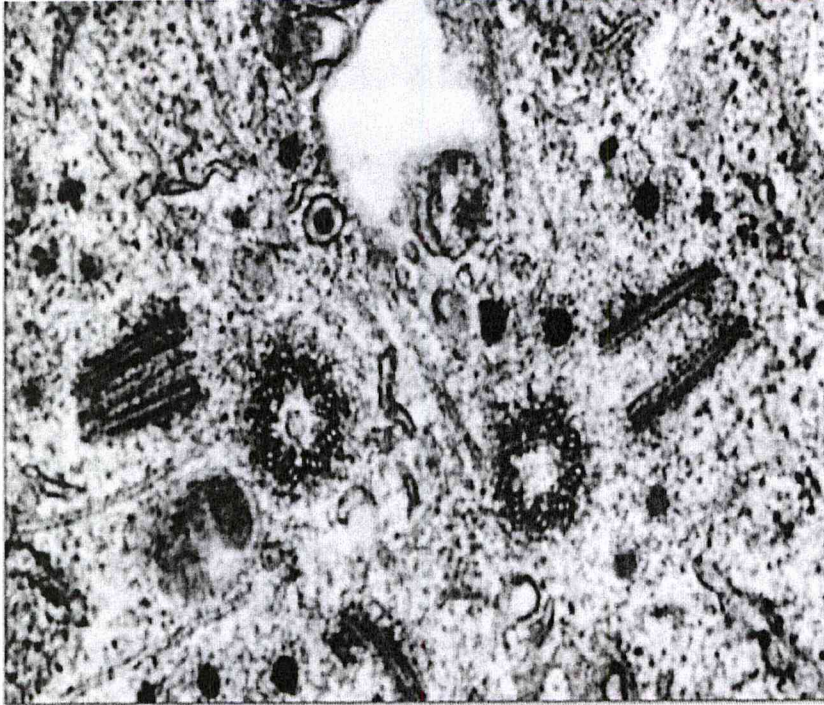
1,5

0,5

1,50

Задание 2. Цитология. (4 балла)

Вашему вниманию предлагается микрофотография клеточной структуры.



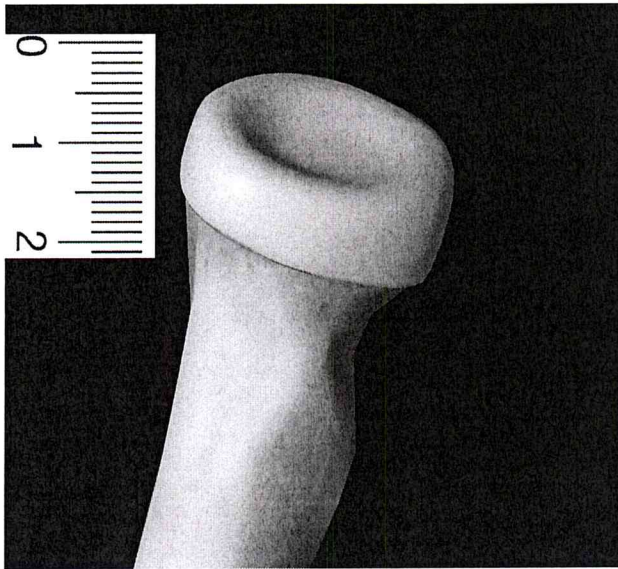
2,55

Идентифицируйте эту структуру и заполните таблицу:

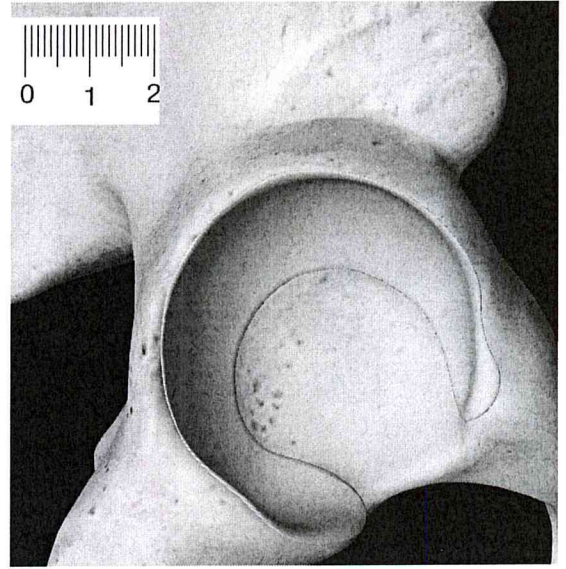
Метод получения микрофотографии	Название структуры	Функции данной структуры в клетке
Электронный микроскоп с большим малым увеличением 0,55	клеточный центр 25	—

Задание 3. Анатомия человека. (8 баллов)

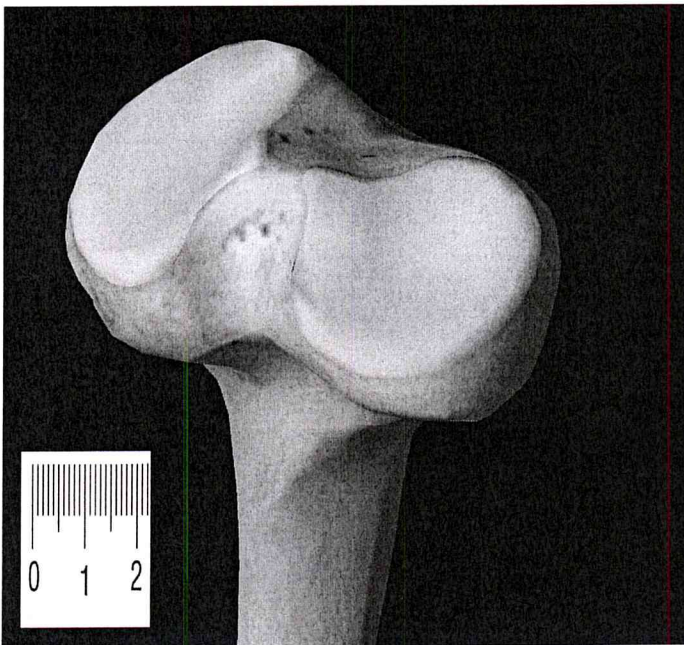
Ниже изображены фрагменты (1 – 4) некоторых костей взрослого человека. Внимательно их рассмотрите. Имейте в виду, фрагменты представлены в различных масштабах и необычных для Вас ракурсах.



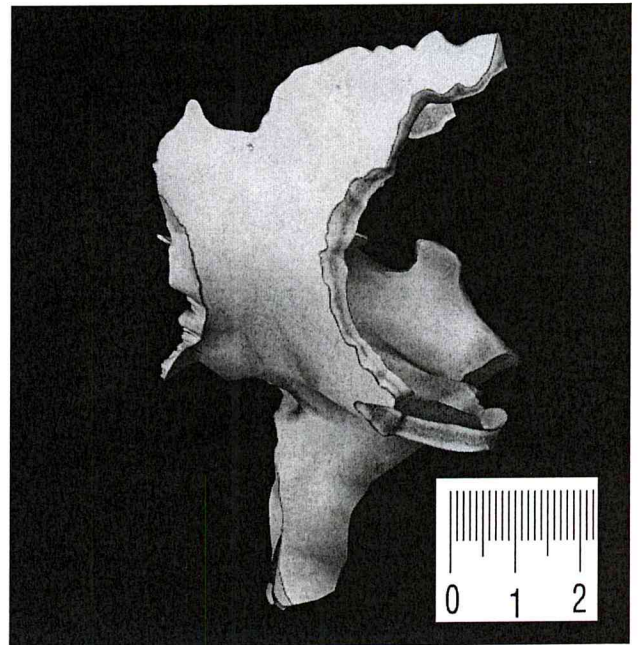
1



2



3



4

Заполните, пожалуйста, нижеприведенную таблицу.

№ рисунка	Название кости	Изображенные на рисунке структуры кости
1	<p>лучевая кость</p> <p style="color: red; text-align: right;">15</p>	
2	<p>подвздошная кость (тазовая)</p> <p style="color: red; text-align: right;">15</p>	
3	<p>плечевая локтевая кость</p> <p style="color: red; text-align: center;">—</p>	сустав
4	<p>седалищная кость (тазовая)</p> <p style="color: red; text-align: center;">—</p>	

Желаем успехов!

25