

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"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
4				<input checked="" type="checkbox"/>	14		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		24				<input checked="" type="checkbox"/>	34			<input checked="" type="checkbox"/>		44	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
5				<input checked="" type="checkbox"/>	15	<input checked="" type="checkbox"/>				25		<input checked="" type="checkbox"/>			35				<input checked="" type="checkbox"/>	45				<input checked="" type="checkbox"/>
6				<input checked="" type="checkbox"/>	16				<input checked="" type="checkbox"/>	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"/>		

205

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"/>		12	в		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		17	в	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
3	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<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"/>	
4	в		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	9	в	<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"/>	15	в		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		20	в			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

34,55

Задание 3. макс. 7 баллов

1. макс. 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"/>
	Д	<input checked="" type="checkbox"/>			

(по 0,5 б.) = 2,5

2. макс. 2 балла

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

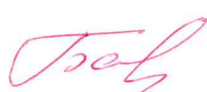
(по 0,5 б.) = 2

3. макс. 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"/>		
	Д	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 0,5

Итого:
59,5

Проверили:


15,55

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) 0

Систематическое положение: Царство Животные, Подцарство Многоклет., Тип Черви, класс Кольчатые, ~~класс~~ на мой взгляд выделяется
Двухдвусеми червем (2 балла) 2

Среда обитания: Подземная почва ~~под камнями~~ (0.5 балла) 0,5

Тип питания: редуцент, сапротроф, питается раст. ост. (0.5 балла) 0,5

Экологическая роль: Вносит на разложение мертвых раст. (0.5 балла) 0,5
триксиально считается, что обогащает почву

Изучите препарат (объект №1) и заполните таблицу:

Задание	Ответ (по 2.5 баллу)
Описать особенности внешнего строения	<p>Продолговатое тело червека узрежено (фрагментно) на концах отсюда и характерное название класса. Сокращая свои многочисленные кольца червек движется в земной толще</p>
Описать особенности внутреннего строения	<p>Тело червека имеет две полости, <u>экто- и энто-?</u> дерми, которой предстает собой <u>представит</u> мышевод <u>вдоль</u> всего тела. <u>Общее впечатление:</u> тело червека наливается твоем <u>не закрывает кровенос. сис-ма</u> <u>Примитивная нервная сис-ма</u></p>

1,5

0,5

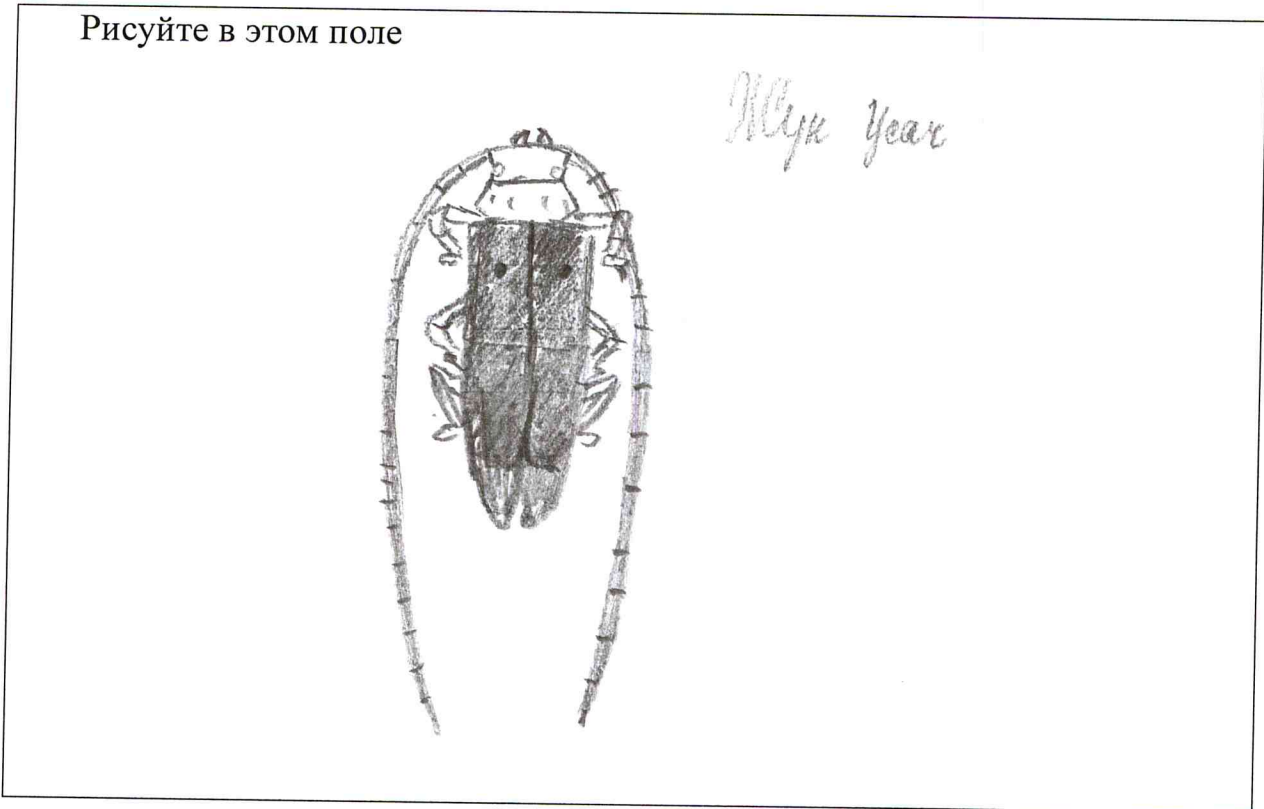
Гермафродит

2. Рассмотрите объект №2 и зарисуйте

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

Б) техника выполнения рисунка (2 балла): 2

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

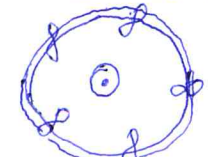
так как: имеет экзоскелет (хитиновый покров), конечности состоят из члеников

Объект №2 относится к классу Насекомые (2 балла) 1,5
отр. Жуки (Жесткокрылые) (0.5 балла), 0,5

так как: Тело сегментировано на 3 части: голова, грудной отдел, брюшко, и имеет 3 пары конечностей
По своему ряду признаков (покрытие, строение крыльев; дыхательные органы в виде трахей и сильный грудной аппарат) можно определить что это Жук Усач (2 балла) 1,5

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

питающийся древесиной (как его называют короед).

<p>7. Структура соцветия (1 балл)</p>	<p>Одноклассовая кисть, завязь, окруженная цилиндрической трубкой в окружении 6-и тычинок.</p>	0
<p>8. Формула цветка (3,5 балла)</p> <p>Используйте стандартные символы для обозначений</p>		0
<p>9. Предполагаемый тип опыления и распространения плодов и семян (исходя из структуры соответствующих органов представленного образца). (2 балла):</p>	<p>Самосыпание, цветок обоеполюсный</p>	0
<p>10. Ход определения исследуемого объекта. (3 балла)</p> <p>Указать номера тез и антитез по определению таксона без запятой</p>	<p>Семейство: <u>1+; 2+; 3+; 6; 7+</u></p> <p>Род: <u>1+; 2+; 3+; 4+; 7; 8</u></p> <p>Вид: <u>1</u></p>	1 1 1
<p>11. Русское название семейства, рода и вида данного растения (1,5 балла)</p>	<p>Семейство: <u>Лилейное</u></p> <p>Род: <u>Купена</u></p> <p>Вид: <u>Крушистая</u></p>	1,5

Шифр 917Рабочее место 8

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

БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

150
1

Задание 1. Гистология. (8 баллов)

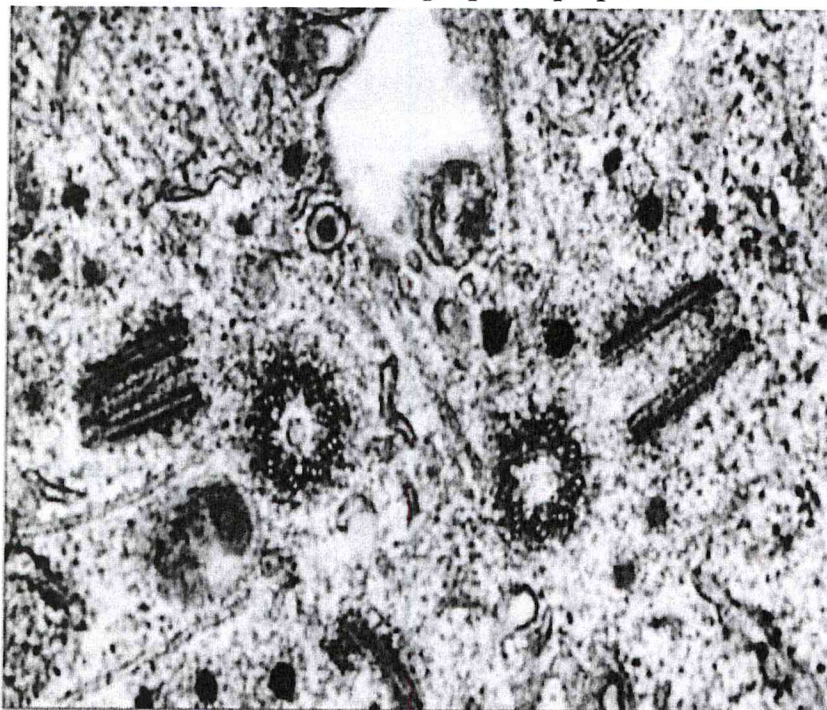
Вам предлагается 2 гистологических препарата. Определите представленные на них ткани и заполните таблицу ниже.

№ препарата	Название ткани	Обоснование ответа
1	Эпителиальная 15	
2	Соединительная жировая —	

18

Задание 2. Цитология. (4 балла)

Вашему вниманию предлагается микрофотография клеточной структуры.



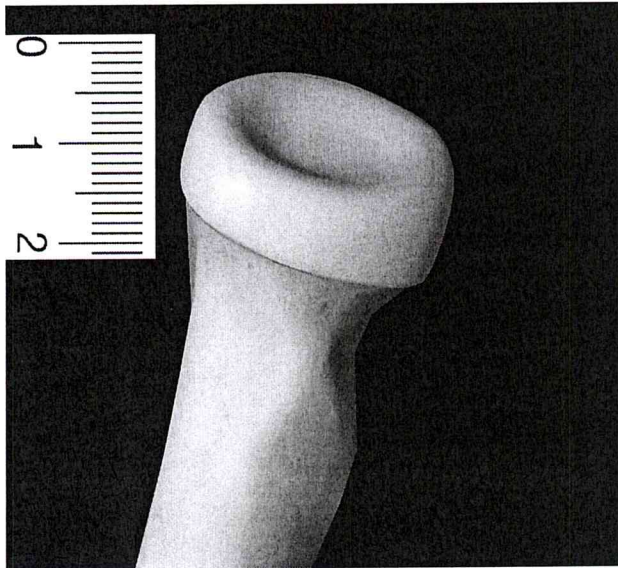
05

Идентифицируйте эту структуру и заполните таблицу:

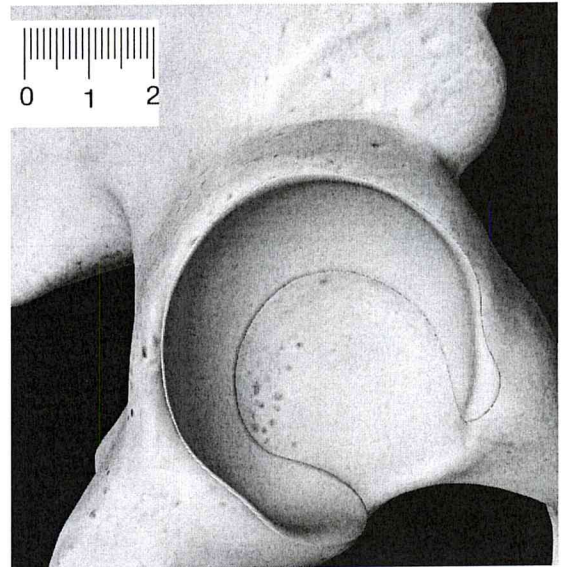
Метод получения микрофотографии	Название структуры	Функции данной структуры в клетке
	<p>Копилка Гольджи</p> <hr/>	<p>Синтез митохондрий</p> <hr/>

Задание 3. Анатомия человека. (8 баллов)

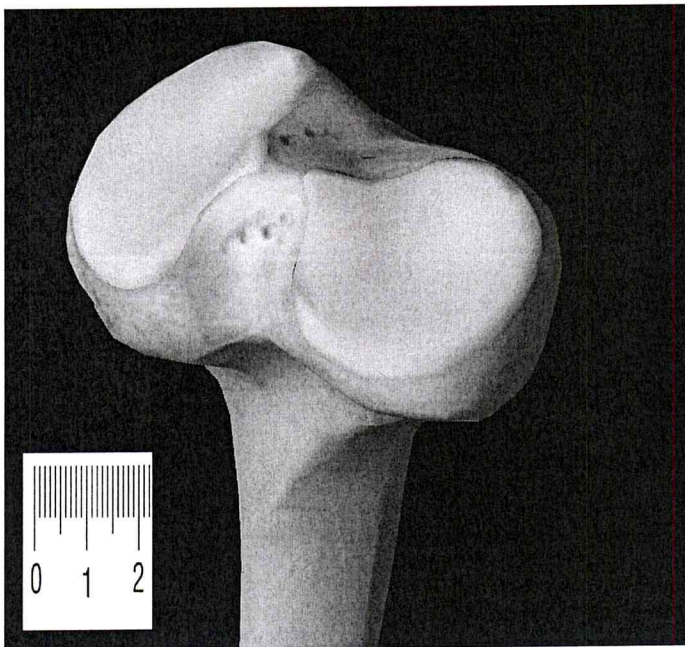
Ниже изображены фрагменты (1 – 4) некоторых костей взрослого человека. Внимательно их рассмотрите. Имейте в виду, фрагменты представлены в различных масштабах и необычных для Вас ракурсах.



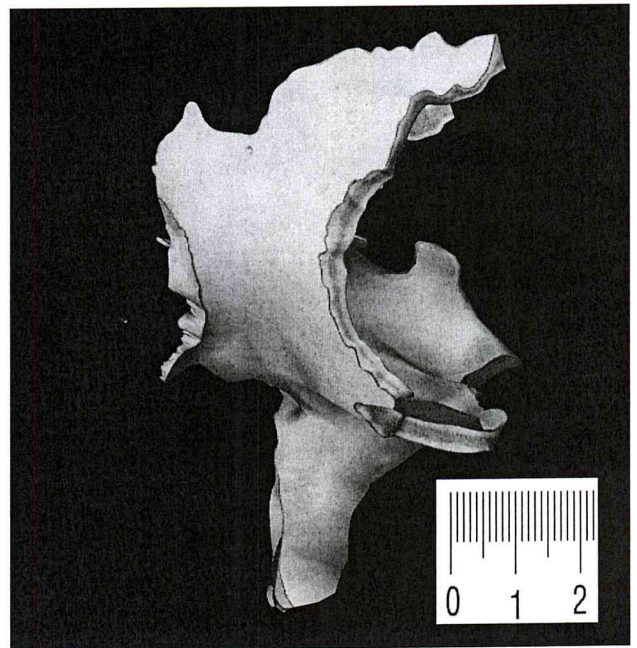
1



2



3



4

Заполните, пожалуйста, нижеприведенную таблицу.

№ рисунка	Название кости	Изображенные на рисунке структуры кости
1	<p>Кости краниальные фаланги пальца</p> <p style="text-align: right;">—</p>	
2	<p>Апартта</p> <p style="text-align: right;">—</p>	
3	<p>Биточная лангел Беруовая кость</p> <p style="text-align: right;">055 ,</p>	
4		

Желаем успехов!

055
,