

ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ
на задания теоретического тура регионального этапа
XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год
9 классы [маx. 129 баллов] ВАРИАНТ 1

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

Задание 1. маx. 30 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"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>				13		<input checked="" type="checkbox"/>			19		<input checked="" type="checkbox"/>			25		<input checked="" type="checkbox"/>		
2	<input checked="" type="checkbox"/>				8			<input checked="" type="checkbox"/>		14				<input checked="" type="checkbox"/>	20			<input checked="" type="checkbox"/>		26				<input checked="" type="checkbox"/>
3			<input checked="" type="checkbox"/>		9				<input checked="" type="checkbox"/>	15		<input checked="" type="checkbox"/>			21	<input checked="" type="checkbox"/>				27			<input checked="" type="checkbox"/>	
4				<input checked="" type="checkbox"/>	10		<input checked="" type="checkbox"/>			16	<input checked="" type="checkbox"/>				22			<input checked="" type="checkbox"/>		28				<input checked="" type="checkbox"/>
5				<input checked="" type="checkbox"/>	11				<input checked="" type="checkbox"/>	17	<input checked="" type="checkbox"/>				23			<input checked="" type="checkbox"/>		29	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	<input checked="" type="checkbox"/>				12			<input checked="" type="checkbox"/>		18				<input checked="" type="checkbox"/>	24			<input checked="" type="checkbox"/>		30	<input checked="" type="checkbox"/>			

12

Задание 2. маx. 65 баллов

№	?	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	<input checked="" type="checkbox"/>		<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"/>	13	в	<input checked="" type="checkbox"/>		<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25	в	<input checked="" type="checkbox"/>		<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	в	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26	в	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	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"/>	15	в		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	21	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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	в	<input checked="" type="checkbox"/>		<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22	в	<input checked="" type="checkbox"/>		<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"/>	11	в	<input checked="" type="checkbox"/>		<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23	в	<input checked="" type="checkbox"/>		<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"/>	12	в	<input checked="" type="checkbox"/>		<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"/>	24	в	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							

37

Задание 3. маx. 34 балла

1. маx. 4 балла

Бол-нь	1	2	3	4	5	6	7	8
Возбудитель	А			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<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.) = 10

2. маx. 4 балла

Элек-ы	1	2	3	4	5	6	7	8
Ткани растений	А							<input checked="" type="checkbox"/>
Б			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
В				<input checked="" type="checkbox"/>				
Г					<input checked="" type="checkbox"/>			
Д		<input checked="" type="checkbox"/>						
Е								<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 15

3. маx. 4 балла

Н.назв	1	2	3	4	5	6	7	8
Традиц.названия	А				<input checked="" type="checkbox"/>			
Б								<input checked="" type="checkbox"/>
В								
Г								<input checked="" type="checkbox"/>
Д	<input checked="" type="checkbox"/>							
Е								
Ж								
З								<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 15

4. маx. 5,5 баллов

Ст-ры	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Название	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"/>					
Е							<input checked="" type="checkbox"/>				
Ж								<input checked="" type="checkbox"/>			
З									<input checked="" type="checkbox"/>		
И										<input checked="" type="checkbox"/>	
К											<input checked="" type="checkbox"/>
Л											<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 5,5

5. маx. 4,5 балла

Этап	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Органы и полости	А								<input checked="" type="checkbox"/>
Б		<input checked="" type="checkbox"/>							
В			<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>
Г				<input checked="" type="checkbox"/>					
Д					<input checked="" type="checkbox"/>				
Е						<input checked="" type="checkbox"/>			
Ж							<input checked="" type="checkbox"/>		
З								<input checked="" type="checkbox"/>	
И									<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 4,5

6. маx. 4 балла

В.внт.	1	2	3	4	5	6	7	8
Иллюстрации	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"/>		
Е	<input checked="" type="checkbox"/>							
Ж								
З								<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 10

7. маx. 4 балла

Ст-ры	1	2	3	4	5	6	7	8
Название	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"/>		
Е							<input checked="" type="checkbox"/>	
Ж								<input checked="" type="checkbox"/>
З								
И								<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 3,5

8. маx. 4 балла

№	1	2	3	4	5	6	7	8
Уль-е	В	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Н	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

(по 0,5 б.) = 2,0

Итого:
69,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ

на задания практического тура регионального этапа XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год. 9 класс

БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Вариант 1

Задание 1. Анатомия человека (8 баллов)

2,5

1.1. Назовите эти кости и отметьте, к каким отделам скелета они относятся. Также обозначьте, являются ли эти кости парными или непарными.

Обозначение	Название (по 1 баллу)	Отдел скелета (по 0.5 балла)	Парная/непарная (по 0.5 балла)
А	—	чуждым ПРУДИИ	ПАРНАЯ 0,5
Б	ТАЗ	Пояс нижних конечностей	непарная 0,5
В	Бедренная кость. 1	Пояс нижних конечностей	ПАРНАЯ 0,5

1.2 Кости А и В образуют подвижные сочленения с другими костями взрослого человека. Назовите эти кости:

Кость А формирует подвижное сочленение с костью (костями): _____ (1 балл)

Кость В формирует подвижное сочленение с костью (костями): ТАЗ; коленный сустав (1 балл)

Задание 2. Клеточная биология. (5 баллов)

3

2.1. Какой метод микроскопии был использован для получения этих изображений?

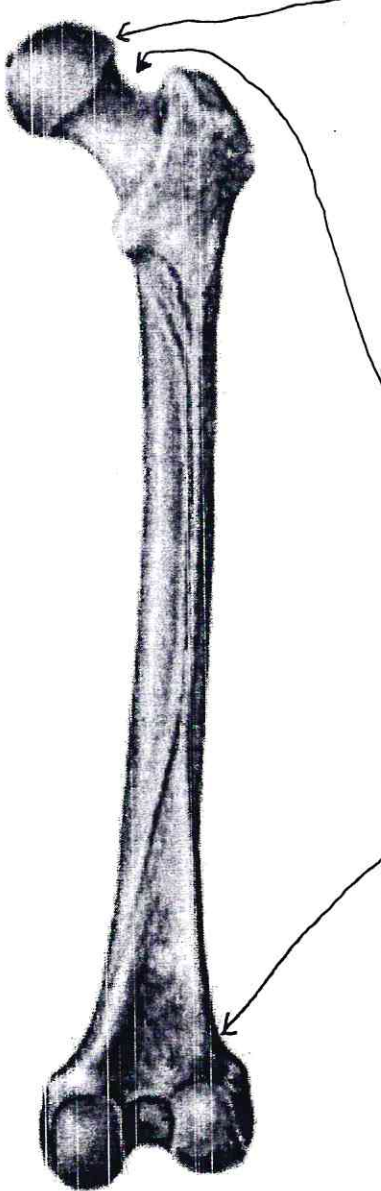
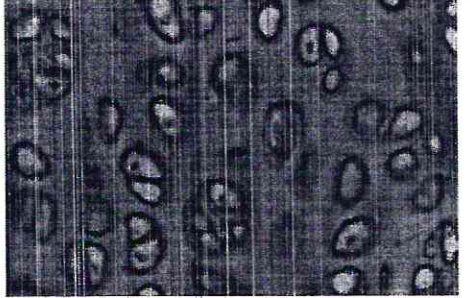
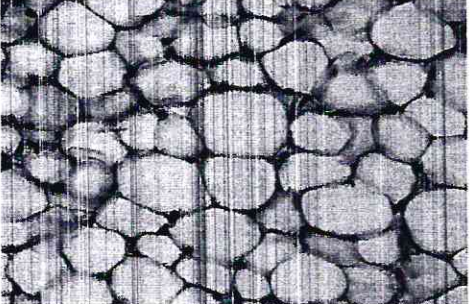
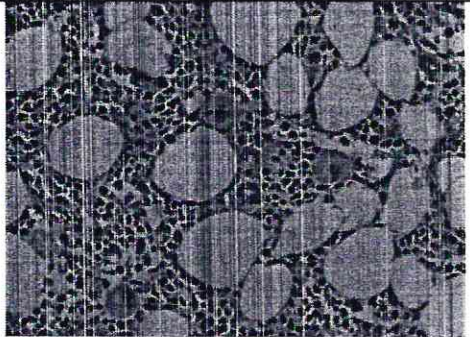
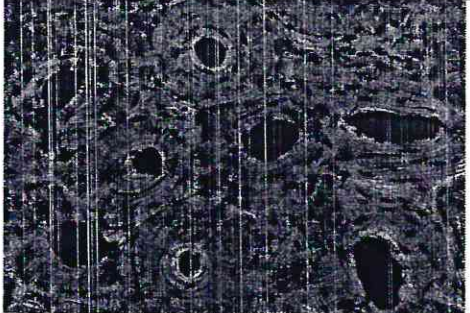
_____ (1 балл)

2.2. Назовите структуры, изображенные на микрофотографиях, и соотнесите их с функциями, которые они выполняют в клетке (4 балла, по 0.5 баллов за позицию)

Функция	Название структуры	Буква на рисунке
Сортировка внутриклеточных мембран	Эндоплазматическая СЕТЬ (ПЛАЗМАЯ)	В. 0,5
Снабжение клетки энергией в виде молекул АТФ	МИТОХОНДРИЯ	А 0,5
Хранение генетической информации	ЯДРО	Б 0,5
Биосинтез аминокислотных цепочек белка	—	Г 0,5

Задание 3. Гистология. (7 баллов)

Назовите ткани А-Г. Для тканей А, Б и В стрелкой на рисунке отметьте, в каких отделах кости они могут находиться.

Кость	Ткани	
	<p>А</p> <p>0,5</p>	
	<p>Б</p> <p>—</p>	
	<p>В</p> <p>0,5</p>	
	<p>Г</p>	

Ткань	Название
А	Хрящевая соединительная —
Б	Хрящевая —
В	Красный костный мозг 1
Г	Костная 1

Итого баллов:

18,0.

Шифр

0914

ЛИСТ ОТВЕТОВ

на задания практического тура регионального этапа XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год. 9 класс

ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Вариант 1

ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ РОТОВОГО АППАРАТА КЛЕЩА

Задание 1. За каждое верное название по-русски – 0,5 балла, на латыни – 1 балл

(всего 2 балла):

Тип

—

Класс

Хелицеровые

bl

E

Задание 2. (0,5 балла за каждое обозначение, всего 3 балла)

Цифровые обозначения	1	2	3	4	5	6
Части ротового аппарата (код)	M ₊	K ₊	J ₊	З ₊	И ₊	Л ₊

Задание 3. Поставьте «+» в соответствующих ячейках таблицы (2 балла)

	Вид со спинной стороны	Вид с брюшной стороны
Рисунок Б		+
Рисунок В	+	

Задание 4. Поставьте «+» в соответствующей ячейке таблицы (1 балл)

Ротовой аппарат самца	Ротовой аппарат самки
	+

Задание 5. Поставьте «+» в соответствующих ячейках таблицы.

(2 балла за каждый срез, всего 6 баллов)

	Уровень а	Уровень б	Уровень в	Уровень г	Уровень д
Срез на рисунке Г					+
Срез на рисунке Д			+		
Срез на рисунке Е				+	

Задание 6. Впишите в таблицу буквенные коды.

(0,5 балла за каждое обозначение, всего 6 баллов)

Цифровые обозначения	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Части ротового аппарата (код)	К	Р	П	С	Ж	З	Н	М	К	К	Ж	О

+

5

Итого баллов:

6,0 - 0,5 = 5,5

Шифр

0914

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ
на задания практического тура регионального этапа XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год.

БИОЛОГИЯ И СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ 9 класс. Вариант 1

Раздел I (5 баллов)

Вам предложено 10 заданий с выбором одного правильного ответа из четырех. Проставьте крест (X) в ячейке, соответствующей буквенному обозначению варианта ответа, который Вы считаете наиболее правильным, точным.

		Номер задания									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант	а				X			X		X	
	б		X								
	в	X		X		X	X				X
	г								X		

2,5

Раздел II (10 баллов)

Вам предложено 10 заданий с выбором всех правильных ответов из пяти. Проставьте кресты (X) в ячейках, соответствующих буквенным обозначениям вариантов ответов, которые Вы считаете правильными.

		Номер задания									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа	а			X			X	X		X	
	б			X		X					
	в	X			X	X	X	X			X
	г		X		X		X	X	X		X
	д				X	X				X	

12-9
2

1,5

10

0 0,5 0 0 0 0 0,5 0 0 0

Раздел III (5 баллов)

Вам предложена одна задача. Впишите полученные вами значения в ячейки, соответствующие номерам вопросов.

Номер вопроса	1	2	3	4	5
Значение	16	20	2	8	1

2