

Фамилия Мандя
 Имя Михаил
 Район Кировский
 Класс 9 И
 Шифр Аб345027

ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ

на задания теоретического тура регионального этапа
 XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год
 9 классы [макс. 129 баллов] **ВАРИАНТ 1**

Внимание! Образец заполнения: правильный ответ - отмена ответа -

Задание 1. макс. 30 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"/>			

№	а	б	в	г
7				<input checked="" type="checkbox"/>
8			<input checked="" type="checkbox"/>	
9				<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>			
11				<input checked="" type="checkbox"/>
12				<input checked="" type="checkbox"/>

№	а	б	в	г
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"/>

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

№	а	б	в	г
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"/>			

Задание 2. макс. 65 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"/>
2	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

№	?	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"/>
8	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

№	?	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"/>
14	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

№	?	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"/>
20	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Задание 3. макс. 34 балла

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

(по 0,5 б.) = 3,5

Элек-ты	1	2	3	4	5	6	7	8
А				<input checked="" type="checkbox"/>				
Б			<input checked="" type="checkbox"/>				<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"/>	

(по 0,5 б.) = 7,5

И.назв	1	2	3	4	5	6	7	8
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"/>	
Ж	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
З								<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 1,5

4. макс. 5,5 баллов

Ст-ра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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.) = 4,0

5. макс. 4,5 балла

Этап	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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.) = 3,5

6. макс. 4 балла

В.ант.	1	2	3	4	5	6	7	8
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"/>

(по 0,5 б.) = 9,5

7. макс. 4 балла

Ст-ры	1	2	3	4	5	6	7	8
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. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 3,5

Итого:

73 балл
 Редкова Д.И.
 Емельянов Г.А.

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 Членистоногие 0,5 Класс В Паукообразные 0,5 51

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

Цифровые обозначения	1	2	3	4	5	6
Части ротового аппарата (код)	М	К	Ж	З	И	Л

53

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

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

52

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

Ротовой аппарат самца	Ротовой аппарат самки
	+

51

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				+	

56

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	И	М	К	К	Ж	О

56

Под

Кавалерова Д. А

Климов
19

Арутюнов ВВ
А5345027 *Арут*

Итого баллов: 95

Шифр _____

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			
	б		X								X
	в	X			X		X			X	
	г			X		X			X		

4,5

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	X	
	б	X	X	X	X		X		X		X
	в		X	X	X	X	X	X	X		
	г	X	X	X	X	X		X			X
	д				X	X		X	X	X	X

3,50

16 0 0 0 1 1 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	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>1</u>

15

АБ 345027

Итого баллов: _____

Шифр _____

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)

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)
A	Стремлячко 1	Черепной (части черепа) 0,5	Парная 0,5
B	Позвонок кость 0	скелет нижних конечностей 0	Непарная 0,5
B	Бедренная кость 1	скелет нижних конечностей 0,5	Парная 0,5

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

Кость A формирует подвижное сочленение с костью (костями): Наховальная (1 балл) 1

Кость B формирует подвижное сочленение с костью (костями): Поз, Большая берцовая кость (1 балл) 1

Задание 2. Клеточная биология. (5 баллов)

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

Электронная микроскопия (1 балл) 1

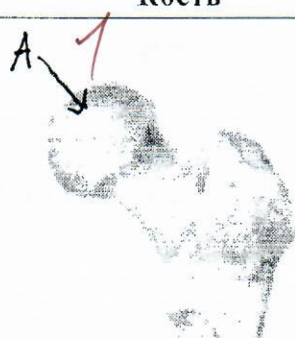
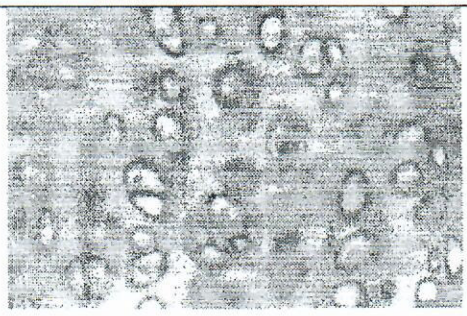
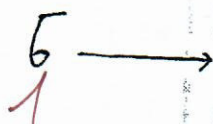
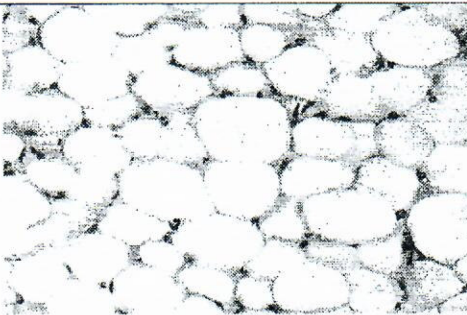

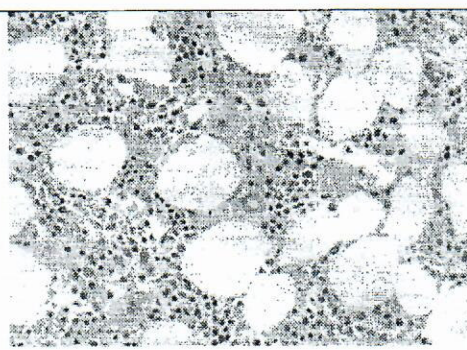

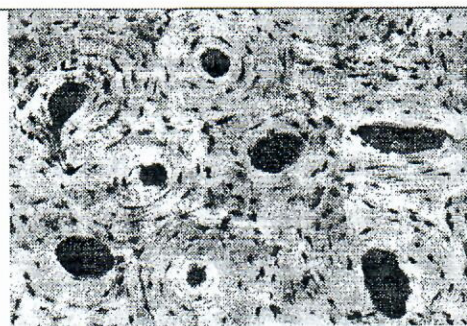
2.2. Назовите структуры, изображенные на микрофотографиях, и соотнесите их с функциями, которые они выполняют в клетке (4 балла, по 0.5 баллов за позицию)

Функция	Название структуры	Буква на рисунке
Сортировка внутриклеточных мембран	аппарат Гольджи 0,5	B 0,5
Снабжение клетки энергией в виде молекул АТФ	Митохондрия 0,5	A 0,5
Хранение генетической информации	Ядро 0,5	Б 0,5
Биосинтез аминокислотных цепочек белка	Рибосома 0,5	Г 0,5

Шифр АБ 345 027

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	
	А	
	Б	
	В	
	Г	

Ткань	Название
А	Хрящевая ткань 1
Б	Ткань надкостницы 0
В	Жировая ткань 0
Г	Костная ткань 1

итого: 15, 50
 Оценка 100
 4

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
В 2021 ГОДУ ПО Биологии

(указывается общеобразовательный предмет)

Фамилия Матаж

Имя Михаил

Отчество Сергеевич

Дата рождения 10.05.2005

Школа МОУ СОШ №110 Кировского района
города Волгограда

Класс 9 "В"

Шифр *	1	1	0	0	0	9
--------	---	---	---	---	---	---

* заполняется участником олимпиады при его наличии