

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Класс _____
Шифр _____

Шифр 911

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	X			
2		X		
3			X	
4	X			
5				X
6			X	

№	а	б	в	г
7				X
8	X			
9				X
10	X			
11		X		
12			X	

№	а	б	в	г
13	X			
14				X
15		X		
16	X			
17			X	
18	X			

№	а	б	в	г
19	X			
20	X			
21			X	
22	X			
23				X
24			X	

№	а	б	в	г
25		X		
26				X
27			X	
28			X	
29	X			
30	X			

135

Задание 2. макс. 65 баллов

№	?	а	б	в	г	д
1	в	X		X	X	
2	н		X			X
3	в		X	X	X	
4	н	X				X
5	в	X	X	X	X	
6	н	X	X	X	X	

№	?	а	б	в	г	д
7	в	X	X	X	X	
8	н	X	X	X	X	
9	в	X	X	X	X	
10	н	X	X	X	X	
11	в	X			X	X
12	н	X	X	X	X	

№	?	а	б	в	г	д
13	в	X	X	X	X	
14	н	X	X	X	X	
15	в	X	X	X	X	
16	н	X	X	X	X	
17	в	X	X	X	X	
18	н	X	X	X	X	

№	?	а	б	в	г	д
19	в	X	X	X	X	
20	н	X	X	X	X	
21	в	X	X	X	X	
22	н	X	X	X	X	
23	в	X	X	X	X	
24	н	X	X	X	X	

№	?	а	б	в	г	д
25	в	X	X	X	X	
26	н	X	X	X	X	

1,5

36,05

Задание 3. макс. 34 балла

1. макс. 4 балла

Бол-нь	1	2	3	4	5	6	7	8
А		X	X			X		
Б	X						X	
В		X	X					
Г					X			
Д								X

(по 0,5 б.) = 1,5

2. макс. 4 балла

Эле-м	1	2	3	4	5	6	7	8
А			X					
Б			X					
В				X				
Г	X							
Д		X					X	
Е								X

(по 0,5 б.) = 2,5

3. макс. 4 балла

Н.назв	1	2	3	4	5	6	7	8
А							X	
Б								X
В					X			
Г			X					
Д	X							
Е						X		
Ж								
З	X		X					

(по 0,5 б.) = 2,0

4. макс. 5,5 баллов

Ст-ра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А	X										
Б		X									
В				X							
Г			X								
Д					X						
Е						X					
Ж				X							
З							X				
И					X						
К								X			
Л									X		

(по 0,5 б.) = 5,55

5. макс. 4,5 балла

Этап	1	2	3	4	5	6	7	8	9
А					X	X			
Б						X	X		
В								X	
Г									X
Д			X						
Е		X							
Ж				X					
З	X								
И									X

(по 0,5 б.) = —

6. макс. 4 балла

В.ант.	1	2	3	4	5	6	7	8
А						X		
Б			X					
В				X				
Г							X	
Д								X
Е	X							
Ж				X				
З	X							

(по 0,5 б.) = 1,0

7. макс. 4 балла

Ст-ры	1	2	3	4	5	6	7	8
А	X							
Б				X				
В		X						
Г			X					
Д					X			
Е						X		
Ж				X				
З							X	
И								X

(по 0,5 б.) = 2,5

8. макс. 4 балла

№	1	2	3	4	5	6	7	8
В	X	X	X	X	X	X	X	X
Н	X	X	X	X	X	X	X	X

(по 0,5 б.) = 2,0

Итого:

66,05 балла

Итого баллов:

Шифр 911

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						X		
	в	X					X			X	
	г			X	X	X					

3,5

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

1

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	8	16	16	8	1

5

5

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

Тип Членистоногие ~~Беспозвоночные~~ Класс Насекомые ~~Членистоногие~~ (всего 2 балла): 0,5

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

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	И	М	К	К	Ж	Р

+++++ -

Итого баллов: 10Шифр 911**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)
А	Визуализируемая длинная кость	Отдел верхних конечностей Позвоночник	Парная Непарная
Б	Позвонок -	Позвоночник -	Непарная -
В	Бедренная +1	отдел нижних конечностей (ноги) +	Парная +

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): Лопатка - Плечевая (1 балл)

Кость В формирует подвижное сочленение с костью (костями): Позвонок, Большая берцовая, малая берцовая (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

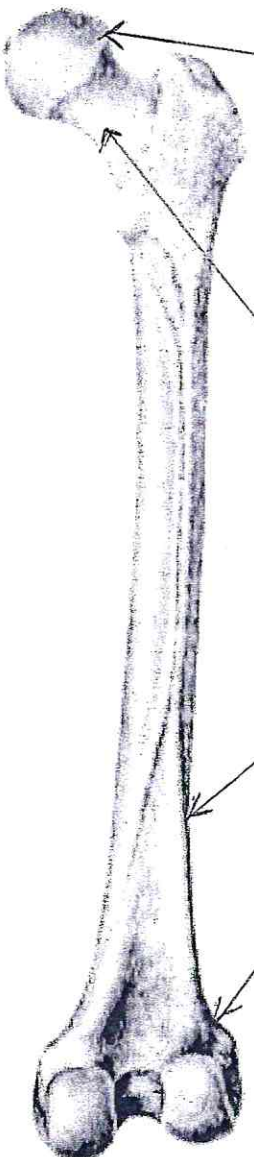
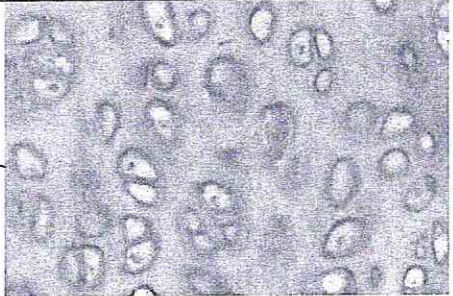
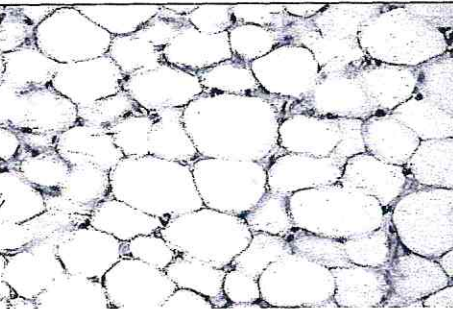
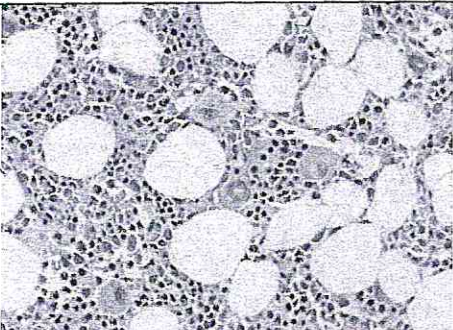
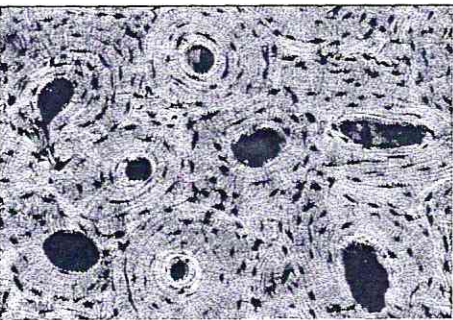
2.2. Назовите структуры, изображенные на микрофотографиях, и соотнесите их с функциями, которые они выполняют в клетке (4 балла, по 0.5 баллов за позицию)

Функция	Название структуры	Буква на рисунке
Сортировка внутриклеточных мембран	Комплекс Гольджи +	В +
Снабжение клетки энергией в виде молекул АТФ	Митохондрия +	А +
Хранение генетической информации	Ядро +	+ Б +
Биосинтез аминокислотных цепочек белка	Рибосомы +	Г +

4/5

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	
	А	
	Б	
	В	
	Г	

Ткань	Название
А	+ Хрящевая 1
Б	- Костная 0
В	- Хряще-костная 0
Г	- Костная с кровеносными сосудами 0