

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Класс _____
Шифр _____

Шифр 904

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			☒	
2			☒	
3	☒			☒
4	☒			
5				☒
6			☒	

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

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

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

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

270.

Задание 2. макс. 65 баллов

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

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

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

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

№	?	а	б	в	г	д
25	в	☒	☒	☒	☒	☒
26	в	☒	☒	☒	☒	☒

45,50

Задание 3. макс. 34 балла

1. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = _____

2. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = _____

3. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = _____

4. макс. 5,5 баллов

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

(по 0,5 б.) = _____

5. макс. 4,5 балла

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

(по 0,5 б.) = _____

6. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = _____

7. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = _____

8. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = _____

Итого:

910 балл
910

Итого баллов: 3,5 8.7 баллаШифр 904

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

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	4	8	2	8	4

1

Итого баллов: 9,5Шифр 904**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 Класс Паукообразные
Насекомые**Задание 2.** (0,5 балла за каждое обозначение, всего 3 балла)

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

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)	А	Р	М	С	Ж	З	М	И	Н	О	Ж	К

— + — + + + — — — — + —

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	Ключица	Грудной	Парная
Б	(Позвошная, сесиличная, кресцовая) таз	ТАЗОВЫЙ	непарная
В	Бедря ^{Бедряная} Плечевая	Плечевой ^{НОГИ}	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): Плечевой, лопаточной, ключицей (1 балл)
Плечевая, лопаточная, ключица
Плечевая

Кость В формирует подвижное сочленение с костью (костями): Берцовые и Тазовые (1 балл)
ТАЗОВЫЕ, мал. берцовые
больш. берцовые

Задание 2. Клеточная биология. (5 баллов)

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

Подробное (1 балл)

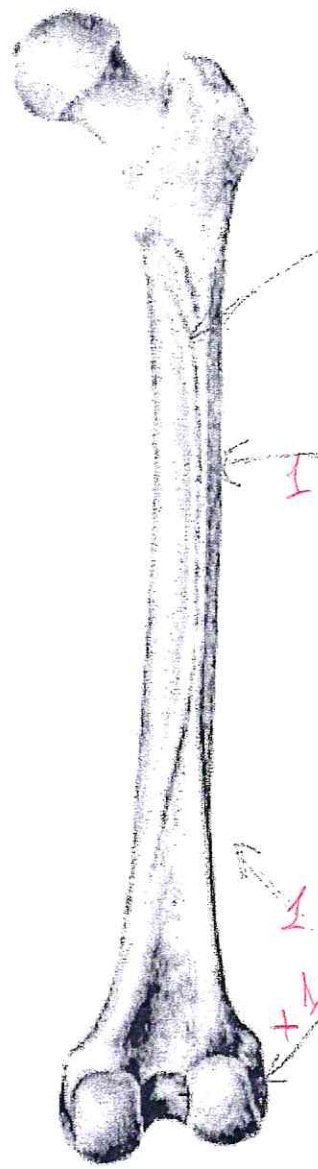
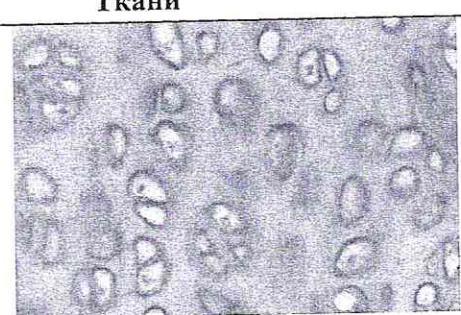
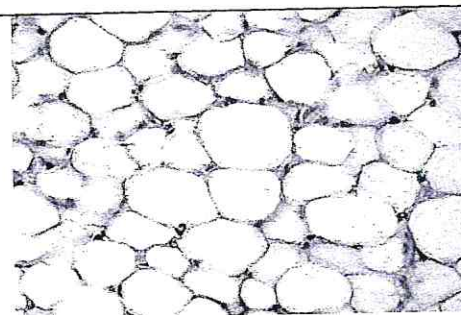
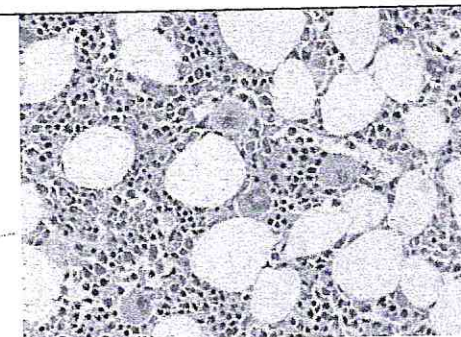
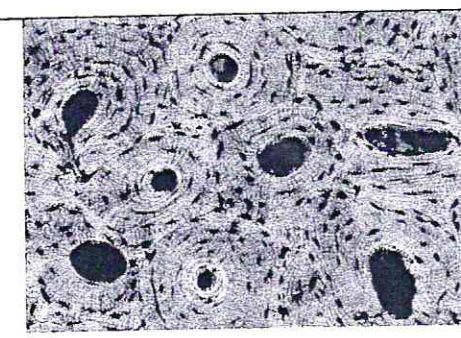
2.2. Назовите структуры, изображенные на микрофотографиях, и соотнесите их с функциями, которые они выполняют в клетке (4 балла, по 0.5 баллов за позицию)

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

Шифр 909

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 —		
Б	Жировая + 1		
В	Костная		
Г	Костная + 1		

5