

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Класс _____
Шифр 306

Шифр 906

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				

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					☒

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.) = $0,5 \times 3 = 1,5$

2. макс. 4 балла

Элек-ы	1	2	3	4	5	6	7	8
А								
Б								
В								
Г								
Д								
Е								

(по 0,5 б.) = $0,5 \times 5 = 2,5$

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.) = $0,5 \times 4 = 2$

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.) = $0,5 \times 9 = 4,5$

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.) = $0,5 \times 9 = 4,5$

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.) = $0,5 \times 3 = 1,5$

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.) = $0,5 \times 4 = 2$

8. макс. 4 балла

№	1	2	3	4	5	6	7	8
А								
Б								
В								
Г								
Д								
Е								
Ж								
З								
И								

(по 0,5 б.) = $0,5 \times 6 = 3$

Итого: $8,5 + 4,5 + 2,5 = 15,5$

730

Итого баллов: 6,58 балла

Шифр 906

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
	в	X	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	X	
	б		X		X						X
	в	X	X		X	X	X				
	г	X		X							
	д				X	X				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	8	8	16	8	8

3

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

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

Цифровые обозначения	1	2	3	4	5	6
Части ротового аппарата (код)	3	K	Ж	M-	Ц	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)	K	Р	П	С	Ж	З	М	М	К	К	Ж	О

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	Локтевая ⁰	пояс верхних конечностей ⁰	парная [—]
Б	Плечевая ⁰ сепаративная кость	осевой скелет ^{0.5}	непарная
В	Бедренная кость ¹	пояс нижних конечностей ^{0.5}	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): плечевая, лопатка (1 балл) ⁰

Кость В формирует подвижное сочленение с костью (костями): Бедренная кость (1 балл) ¹
большеручевой, малоберцовой, тазовой

Задание 2. Клеточная биология. (5 баллов)

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

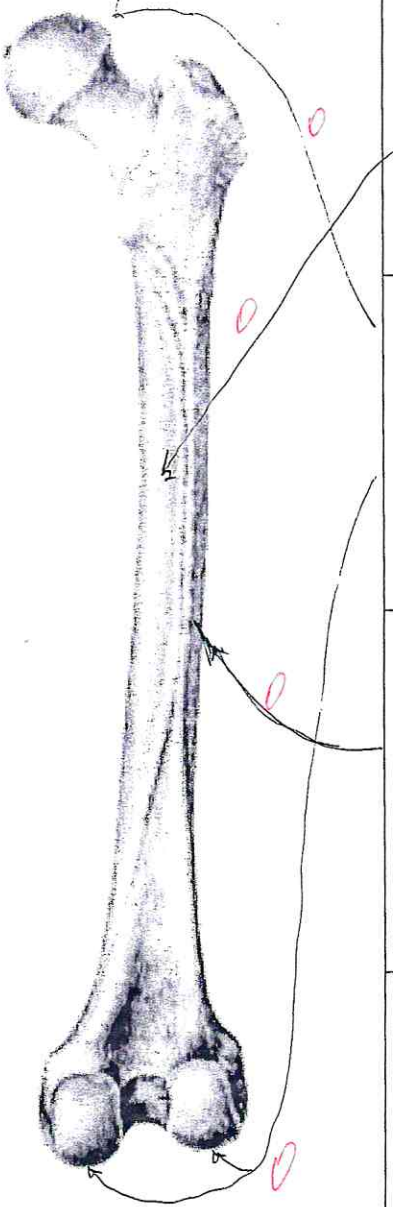
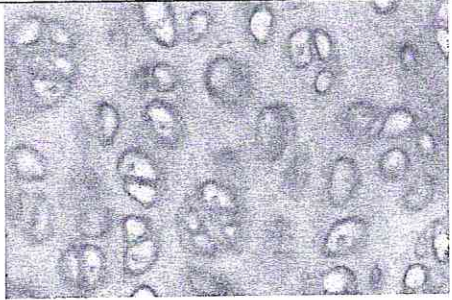
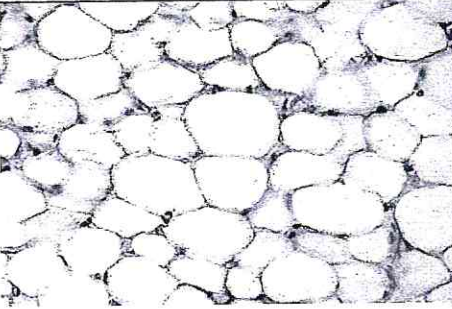
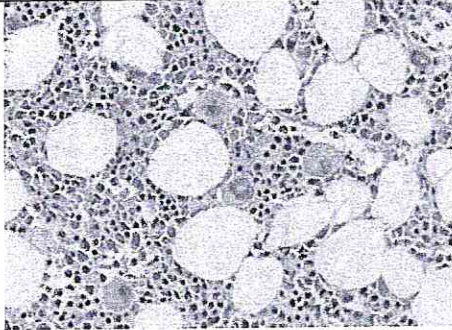
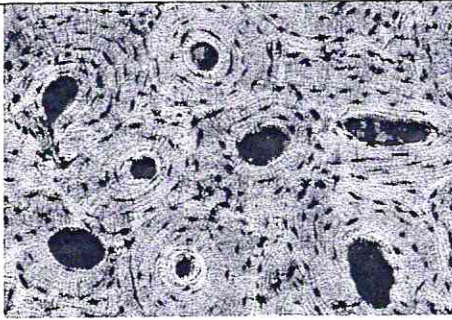
электронная микроскопия (1 балл) ¹

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}	В ^{0.5}
Снабжение клетки энергией в виде молекул АТФ	митохондрия ^{0.5}	А ^{0.5}
Хранение генетической информации	ядро ^{0.5}	Б ^{0.5}
Биосинтез аминокислотных цепочек белка	рибосомы ^{0.5}	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	
	А	
	Б	
	В	
	Г	

Ткань	Название
А	компактная кость
Б	губчатая кость
В	остеоциты
Г	остеоциты