

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 ^{Anthropoda} Класс Паукообразные ^{Arachnida} (всего 2 балла): 52

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

Цифровые обозначения	1	2	3	4	5	6
Части ротового аппарата (код)	<u>М</u>	<u>К</u>	<u>Ж</u>	<u>ЗЗ</u>	<u>А</u>	<u>В</u>

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

	Вид со спинной стороны	Вид с брюшной стороны
Рисунок Б		+ 1
Рисунок В	+ 1	

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

Ротовой аппарат самца	Ротовой аппарат самки
X	

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					+ 2
Срез на рисунке Д			+ 2		
Срез на рисунке Е				+ 2	

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)	<u>А</u>	<u>В</u>	<u>П</u>	<u>М</u>	<u>З</u>	<u>Ж</u>	<u>Н</u>	<u>И</u>	<u>К</u>	<u>Е</u>	<u>З</u>	<u>Р</u>

5
Роб Павленкова ДА Итого 13,5

Итого баллов: _____

Шифр АБ 345046**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	0	0	Непарная 0
Б	Лопаточная 0	Спина 0	Парная 0
В	Малоберцовая 0	Рука 0	Парная 0

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): Ушная (1 балл) 0

Кость В формирует подвижное сочленение с костью (костями): Берцовая (1 балл) 0/0

Задание 2. Клеточная биология. (5 баллов)

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

Электронная микроскопия (1 балл) 0

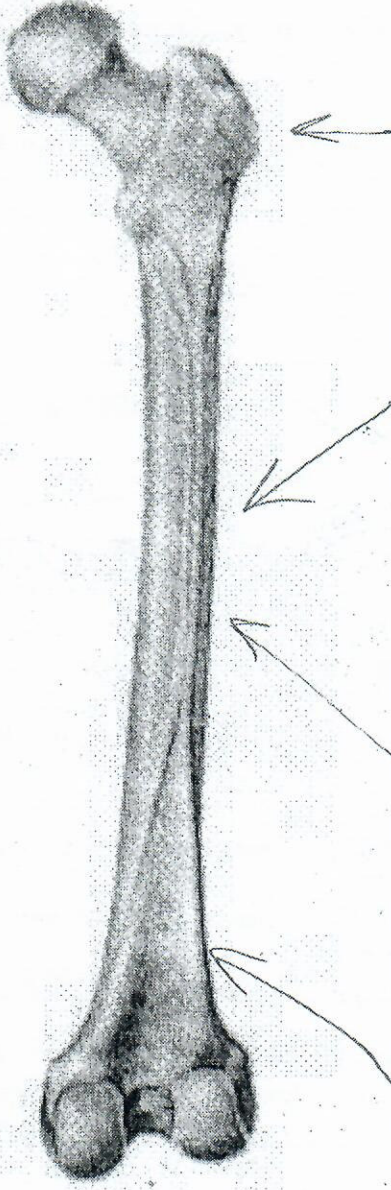
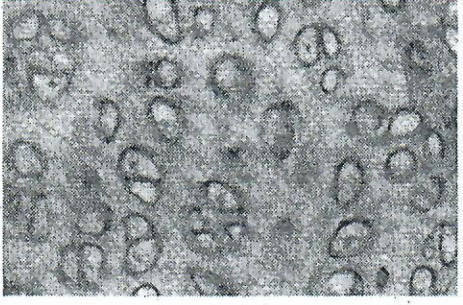
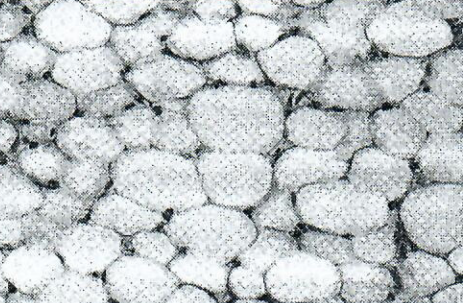
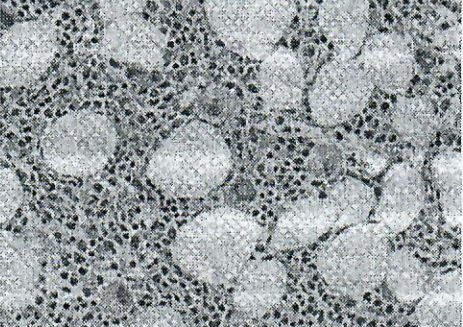
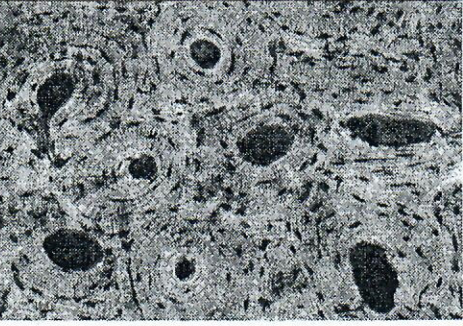
2.2. Назовите структуры, изображенные на микрофотографиях, и соотнесите их с функциями, которые они выполняют в клетке (4 балла, по 0.5 баллов за позицию)

Функция	Название структуры	Буква на рисунке
Сортировка внутриклеточных мембран	Аппарат Гольджи 0.5	В 0.5
Снабжение клетки энергией в виде молекул АТФ	Митохондрии 0.5	А 0.5
Хранение генетической информации	Ядро 0.5	Б 0.5
Биосинтез аминокислотных цепочек белка	Рибосомы 0.5	Г 0.5

Шифр АБ345046

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	соединительная ткань	0
Б	жировая ткань	2
В	костный мозг	1
Г	костная ткань	1

88. Александров С.В. / С.И. Б. / Е.В. С. / С.С. С.

Итого баллов: 0,5

Артимова ВВ
АртТ
Шифр АБ 345046

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				X		
	в										X
	г		X					X		X	

0,5

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

0,5

5

0 0 0 0 0 0 0 0 0,5 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>3</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>2</u>

0,5

Фамилия Чернышова
 Имя Анна
 Район Воронинский
 Класс 9А
 Шифр АБ345046

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		X	
11	X		X	
12	X	X		

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

Задание 2. макс. 65 баллов

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

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

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

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

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

Задание 3. макс. 34 балла

1. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 3,5

2. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 0,5

3. макс. 4 балла

И.назв	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.) = 4

4. макс. 5,5 баллов

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

(по 0,5 б.) = 3

5. макс. 4,5 балла

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

(по 0,5 б.) = 1

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.) = 3

7. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 4

8. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 2

Итого: 72,5
А.Сахарова

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
В 2021 ГОДУ ПО Биологии (практика)

(указывается общеобразовательный предмет)

Фамилия

Чернышова

Имя

Алиша

Отчество

Алексеевна

Дата рождения

25.09.2005

Школа

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №105
Ворошиловского района Волгограда»

Класс

9

Шифр *

--	--	--	--	--	--	--

* заполняется участником олимпиады при его наличии

Волгоградская область