

Фамилия Заруйкин
 Имя Дмитрий
 Район Краснооктябрьский
 Класс 9 А
 Шифр А5345016

ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ
 на задания теоретического тура регионального этапа
XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год
9 классы [маx. 129 баллов]
ВАРИАНТ 1

Внимание! Образец заполнения: правильный ответ - отмена ответа -

Задание 1. маx. 30 баллов

№	а	б	в	г
1				<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>			
3				
4	<input checked="" type="checkbox"/>			
5				
6				

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

№	а	б	в	г
13				
14	<input checked="" type="checkbox"/>			
15				
16	<input checked="" type="checkbox"/>			
17	<input checked="" type="checkbox"/>			
18				

№	а	б	в	г
19				
20				
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				
26				
27				
28	<input checked="" type="checkbox"/>			
29				
30	<input checked="" type="checkbox"/>			

15

Задание 2. маx. 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					

37

Задание 3. маx. 34 балла

1. маx. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 2

2. маx. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 2

3. маx. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 2

4. маx. 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.) = 4

5. маx. 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.) = 2,5

6. маx. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 1

7. маx. 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.) = 4

8. маx. 4 балла

№	1	2	3	4	5	6	7	8
В								
Н								

(по 0,5 б.) = 2,5

Итого: 43

*Ермилова Е.Ю / Заруйкин
 Степанов С.В*

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 Паукообразные ¹ (Arachnida) ^{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		+ 1
Рисунок В	+ 1	

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

Ротовой аппарат самца	Ротовой аппарат самки
	+ 1

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	+ 1				
Срез на рисунке Д			+ 1		
Срез на рисунке Е				+ 1	

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

Артисова ВВ
Апрель

Итого баллов: 8,50

Шифр 45345016

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

40.

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

250

0 0,5 1 0 0 1 0 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	8	1	2	8	15

20

Итого баллов: _____

Шифр АБ 345 016

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	Стремешко 1	Внутр. ухо 0,5	парная 0,5 2
Б	Височная 0	Череп 0	парная 0
В	Бедренная 1	Нижние конечности 0,5	парная 0,5 2/4

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): Маломосек и наковальня (1 балл) 1

Кость В формирует подвижное сочленение с костью (костями): Лопатка (1 балл) 0/1
Больш. берцовая
Мал. берцовая

Задание 2. Клеточная биология. (5 баллов)

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

Микрофотография (1 балл) 0


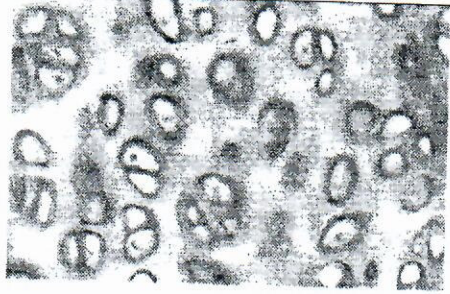
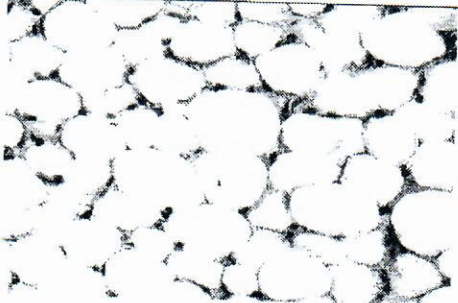
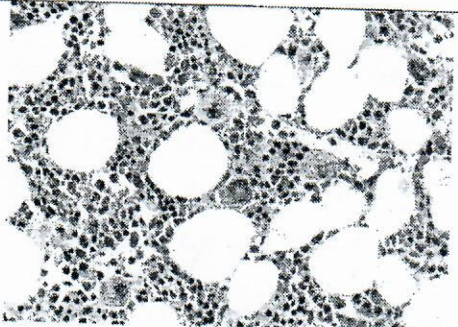
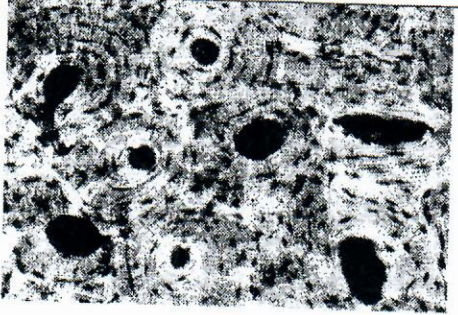
2.2. Назовите структуры, изображенные на микрофотографиях, и соотнесите их с функциями, которые они выполняют в клетке (4 балла. по 0.5 баллов за позицию)

Функция	Название структуры	Буква на рисунке
Сортировка внутриклеточных мембран	Аппарат Гольджи 0,5	В 0,5
Снабжение клетки энергией в виде молекул АТФ	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 45.

Шифр АБ 345016

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 (в суставах) 1
Б	Желтый кост. мозг (в головке кости) 1
В	Красный кост. мозг (в полости кости) 1
Г	Костная 1

138. Федоров СВ
 Федина ЕВ

14

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
В 2021 ГОДУ ПО Биологии

(указывается общеобразовательный предмет)

Фамилия Заруйкин

Имя Дмитрий

Отчество Витальевич

Дата рождения 07.08.2005

Школа МОУ СШ №78

Класс 9

Шифр *						
--------	--	--	--	--	--	--

* заполняется участником олимпиады при его наличии