

ШИФР УЧАСТНИКА	9	0	3		
<p align="center"><b>АНКЕТА</b>  участника регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников в 2020-2021 учебном году</p>					
Предмет	Биология		Класс	9 А	
ФИО	Капитык Анна Алексеевна				
Дата рождения	14.07.2005				
Место учебы	СОШ №5 г. Биробиджан				
Участие в ВсОШ 2019-2020г. (регион. этап)	Участник,      призер,      победитель,      не участвовал (нужное подчеркнуть)				

**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						
	в	X					X		X	X	X
	г		X			X		X			

**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		X			X
	в	X	X		X	X	X	X			X
	г	X	X					X			
	д				X					X	

**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	2	1	1

**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 БесхордовыеКласс Земнестоющие

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

Цифровые обозначения	1	2	3	4	5	6
Части ротового аппарата (код)	К	З	Ж	М	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)	Л	О	П	Н	Ж	З	М	И	К	С	Ж	Р

**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	тазовая		парная
Б	ключичная		парная
В	плечевая		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): бедренной (1 балл)

Кость В формирует подвижное сочленение с костью (костями): предплечья (лучевой, локтевой) (1 балл)

**Задание 2. Клеточная биология. (5 баллов)**

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


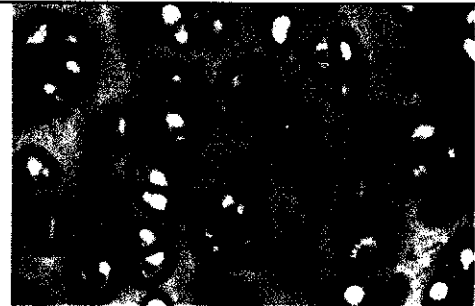
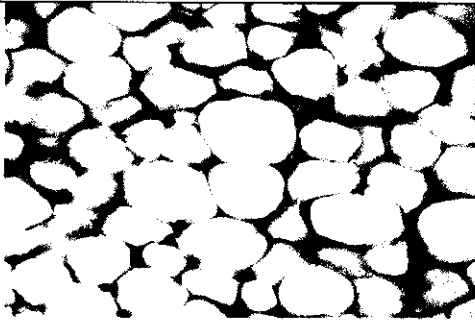
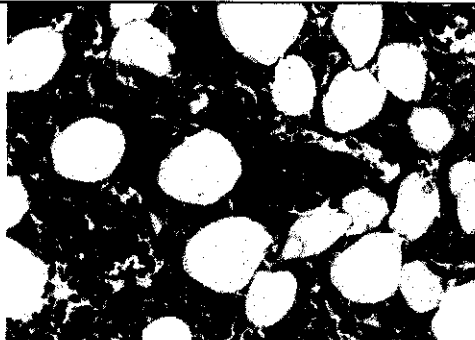
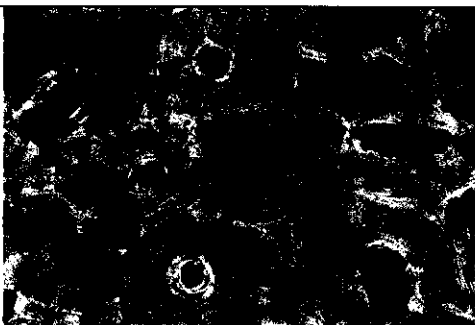
\_\_\_\_\_ (1 балл)

**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	клеточный центр	Г
Снабжение клетки энергией в виде молекул АТФ	митохондрии	А
Хранение генетической информации	ядро	Б
Биосинтез аминокислотных цепочек белка	цитоплазма	В

**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	суставная
Б	
В	
Г	костная