

Фамилия Мельник  
 Имя Игорь  
 Район Юрьев-Польский  
 Класс 9  
 Шифр А5345028

**ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ**  
 на задания теоретического тура региональнс  
**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	№\а б в г	№\а б в г	№\а б в г	№\а б в г
1	7	13	19	25
2	8	14	20	26
3	9	15	21	27
4	10	16	22	28
5	11	17	23	29
6	12	18	24	30

Задание 2. маx. 65 баллов

№\? а б в г д	№\? а б в г д	№\? а б в г д	№\? а б в г д	№\? а б в г д
1	7	13	19	25
2	8	14	20	26
3	9	15	21	27
4	10	16	22	28
5	11	17	23	29
6	12	18	24	30

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.) = 0,5

2. маx. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 1

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.) = 0,5

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

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.) = 1,5

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

(по 0,5 б.) = 2,5

8. маx. 4 балла

№	1	2	3	4	5	6	7	8
В								
Н								

(по 0,5 б.) = 1,5

Итого: 58

*Федотов С.В.  
 Смирнова Д.Ю.*

*Артюшова ВВ*  
*Артюш*

Итого баллов: 3,50

Шифр 15 345 028

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

2,50.

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

10.

0 0 0 0 0,5 0,5 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	<del>4</del>	<del>8</del>	<del>2</del>	40	<del>4</del>

0

Итого баллов: \_\_\_\_\_

Шифр A5345028**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 Щелкунки 0,5 Класс научнообразное 0,5 51**Задание 2.** (0,5 балла за каждое обозначение, всего 3 балла)

Цифровые обозначения	1	2	3	4	5	6
Части ротового аппарата (код)	<u>K</u>	<u>Z</u>	<u>J</u>	<u>M</u>	<u>И</u>	<u>Л</u>

51,5
**Задание 3.** Поставьте «+» в соответствующих ячейках таблицы (2 балла)

	Вид со спинной стороны	Вид с брюшной стороны
Рисунок Б		<u>+</u> <u>1</u>
Рисунок В	<u>+</u> <u>1</u>	

52
**Задание 4.** Поставьте «+» в соответствующей ячейке таблицы (1 балл)

Ротовой аппарат самца	Ротовой аппарат самки
	<u>+</u> <u>1</u>

51
**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		<u>+</u>			
Срез на рисунке Д			<u>+</u> <u>1</u>		
Срез на рисунке Е				<u>+</u> <u>2</u>	

54
**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>K</u>	<u>O</u>	<u>P</u>	<u>C</u>	<u>M</u>	<u>П</u>	<u>P</u>	<u>P</u>	<u>П</u>	<u>И</u>	<u>J</u>	<u>P</u>

51,5
0,5 0,50,5

5

Вад Ровалетово ДКВиктор  
11

Итого баллов: \_\_\_\_\_

Шифр АБ 345 028

### 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	стреловидная <sup>1</sup>	луцковой <sup>0,5</sup>	парная <sup>0,5</sup>
Б	барабанная перепонка <sup>0</sup>	луцковой <sup>0</sup>	парная <sup>0</sup>
В	бедренная кость <sup>1</sup>	нижние конечности <sup>0,5</sup>	парная <sup>0,5</sup>

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 и локтевой <sup>1</sup>

Кость В формирует подвижное сочленение с костью (костями): тазовой костью (1 балл) и большой берцовой <sup>1</sup>

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

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

метод просматривания через микроскоп (1 балл) <sup>0</sup>

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	клеточная мембрана <sup>0</sup>	Г <sup>0</sup>
Снабжение клетки энергией в виде молекул АТФ	митохондрия <sup>0,5</sup>	А <sup>0,5</sup>
Хранение генетической информации	ядро <sup>0,5</sup>	Б <sup>0,5</sup>
Биосинтез аминокислотных цепочек белка	эндоплазматическая сеть <sup>0</sup>	В <sup>0</sup>

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**  
В 2021 ГОДУ ПО биологии

(указывается общеобразовательный предмет)

Фамилия Мельников

Имя Игорь

Отчество Валерьевич

Дата рождения 02.06.2005

Школа МОУ СОШ №1 город Волжский

Класс 9

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

\* заполняется участником олимпиады при его наличии