

Фамилия Юрбанова  
 Имя Евгений  
 Район Изергинский  
 Класс 9  
 Шифр АБ343009

ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ

на задания теоретического тура регионального этапа  
 XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год  
 9 классы [маж. 129 баллов] ВАРИАНТ 1

Внимание! Образец заполнения: правильный ответ - , отмена ответа -

Задание 1. маж. 30 баллов

№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г	№	а	б	в	г
1		<input checked="" type="checkbox"/>			7				<input checked="" type="checkbox"/>	13		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		19			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25			<input checked="" type="checkbox"/>	
2		<input checked="" type="checkbox"/>			8			<input checked="" type="checkbox"/>		14		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		20			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	<input checked="" type="checkbox"/>				9	<input checked="" type="checkbox"/>				15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			27	<input checked="" type="checkbox"/>			
4		<input checked="" type="checkbox"/>			10			<input checked="" type="checkbox"/>		16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			28			<input checked="" type="checkbox"/>	
5				<input checked="" type="checkbox"/>	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			23			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	<input checked="" type="checkbox"/>				12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			24				<input checked="" type="checkbox"/>	30	<input checked="" type="checkbox"/>			

7

Задание 2. маж. 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	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	19	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
4	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
5	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	17	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
6	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24	в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							

43,5

Задание 3. маж. 34 балла

1. маж. 4 балла

Болезнь	1	2	3	4	5	6	7	8
А		<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	
Б	<input checked="" type="checkbox"/>							
В			<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
Г								<input checked="" type="checkbox"/>
Д				<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	

(по 0,5 б.) = 1

2. маж. 4 балла

Элементы	1	2	3	4	5	6	7	8
А			<input checked="" type="checkbox"/>					
Б				<input checked="" type="checkbox"/>				
В					<input checked="" type="checkbox"/>			
Г	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	
Д		<input checked="" type="checkbox"/>						
Е						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

(по 0,5 б.) = 2

3. маж. 4 балла

Н.назв	1	2	3	4	5	6	7	8
А			<input checked="" type="checkbox"/>					
Б							<input checked="" type="checkbox"/>	
В								<input checked="" type="checkbox"/>
Г				<input checked="" type="checkbox"/>				
Д	<input checked="" type="checkbox"/>							
Е								<input checked="" type="checkbox"/>
Ж							<input checked="" type="checkbox"/>	
З	<input checked="" type="checkbox"/>							

(по 0,5 б.) = 4,5

4. маж. 5,5 баллов

Ст-ра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А	<input checked="" type="checkbox"/>										
Б		<input checked="" type="checkbox"/>									
В					<input checked="" type="checkbox"/>						
Г			<input checked="" type="checkbox"/>								
Д						<input checked="" type="checkbox"/>					
Е							<input checked="" type="checkbox"/>				
Ж								<input checked="" type="checkbox"/>			
З									<input checked="" type="checkbox"/>		
И										<input checked="" type="checkbox"/>	
К											<input checked="" type="checkbox"/>
Л											<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 4,5

5. маж. 4,5 балла

Этап	1	2	3	4	5	6	7	8	9
А					<input checked="" type="checkbox"/>				
Б							<input checked="" type="checkbox"/>		
В								<input checked="" type="checkbox"/>	
Г									<input checked="" type="checkbox"/>
Д				<input checked="" type="checkbox"/>					
Е	<input checked="" type="checkbox"/>								
Ж					<input checked="" type="checkbox"/>				
З						<input checked="" type="checkbox"/>			
И							<input checked="" type="checkbox"/>		

(по 0,5 б.) = 4,5

6. маж. 4 балла

В.ант.	1	2	3	4	5	6	7	8
А								<input checked="" type="checkbox"/>
Б			<input checked="" type="checkbox"/>					
В				<input checked="" type="checkbox"/>				
Г								<input checked="" type="checkbox"/>
Д			<input checked="" type="checkbox"/>					
Е	<input checked="" type="checkbox"/>							
Ж							<input checked="" type="checkbox"/>	
З								<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 4,5

7. маж. 4 балла

Ст-ры	1	2	3	4	5	6	7	8
А	<input checked="" type="checkbox"/>							
Б								
В				<input checked="" type="checkbox"/>				
Г		<input checked="" type="checkbox"/>						
Д					<input checked="" type="checkbox"/>			
Е						<input checked="" type="checkbox"/>		
Ж							<input checked="" type="checkbox"/>	
З								<input checked="" type="checkbox"/>
И								<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 4

8. маж. 4 балла

№	1	2	3	4	5	6	7	8
А	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Б	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
В	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Г	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Д	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Е	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ж	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
З	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
И	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 2,5

Итого: 64,5

Юрбанова Е.Ю. / Фриль  
 Федоров С.В.



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

**Фамилия** Голованова

**Имя** Евгения

**Отчество** Кирилловна

**Дата рождения** 15.03.2005

**Школа** Муниципальное общеобразовательное учреждение

"Средняя школа № 43 Дзержинского района

Волгограда"

**Класс** 9

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

\* заполняется участником олимпиады при его наличии

Волгоградская область

Итого баллов: \_\_\_\_\_

Шифр АБ 345 009

### 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	Ключица 0	Верхний 0	парная 0,5
Б	тазобедренная 0	спинной 0	непарная 0,5
В	плечевая 0	Верхний 0	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): плечевой (1 балл) 0

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

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

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

электронный (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		Г 0
Снабжение клетки энергией в виде молекул АТФ	аппарат Гольджи 0	В 0
Хранение генетической информации	ядро 0,5	Б 0,5
Биосинтез аминокислотных цепочек белка	митохондрии 0	А 0



Шифр АБ 345009

**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			
Б	механическая <i>р</i>		
В			
Г			

*Итого: 350*

*Экземпляр 800  
Александр Сидоров*

*7*



Итого баллов:

Шифр АБ345009

**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 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>М</u> 0,5	<u>К</u> 0,5	<u>Ш</u> 0,5	<u>З</u> 0,5	<u>И</u> 0,5	<u>Л</u> 0,5

**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)	<u>К</u> 0,5	<u>Р</u> 0,5	<u>П</u> 0,5	<u>С</u> 0,5	<u>Ш</u> 0,5	<u>З</u> 0,5	<u>И</u> 0,5	<u>О</u> 0,5	<u>К</u> 0,5	<u>К</u> 0,5	<u>Ш</u> 0,5	<u>Ю</u> 0,5

*Подпись: Павленкова Д.А.*

*Всего 14*

Арутюнова ВВ  
Фунт

Итого баллов: 5,05

Шифр АБ345009

**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		X			X
	б								X		
	в	X					X			X	
	г										

2,55

**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	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

4,55

**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	4	8	2	8	2

16