

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			<input checked="" type="checkbox"/>	
2		<input checked="" type="checkbox"/>		
3			<input checked="" type="checkbox"/>	
4	<input checked="" type="checkbox"/>			
5				<input checked="" type="checkbox"/>
6			<input checked="" type="checkbox"/>	

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

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

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

18

Задание 2. макс. 65 баллов

№	?	а	б	в	г	д
1	в	<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"/>	
3	в	<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"/>	
5	в	<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"/>	

№	?	а	б	в	г	д
7	в	<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"/>	
9	в	<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"/>	
11	в	<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"/>	

№	?	а	б	в	г	д
13	в	<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"/>	
15	в	<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"/>	
17	в	<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"/>	

№	?	а	б	в	г	д
19	в	<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"/>	
21	в	<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"/>	
23	в	<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"/>	

№	?	а	б	в	г	д
25	в	<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"/>	

41

Задание 3. макс. 34 балла

1. макс. 4 балла

Бол-нь	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"/>						
Г			<input checked="" type="checkbox"/>					
Д				<input checked="" type="checkbox"/>				

(по 0,5 б.) = 1,5

2. макс. 4 балла

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

(по 0,5 б.) = 1,5

3. макс. 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								
Ж								
З	<input checked="" type="checkbox"/>							

(по 0,5 б.) = 1,5

4. макс. 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. макс. 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.) = 1,0

6. макс. 4 балла

В.ант.	1	2	3	4	5	6	7	8
А		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
Б			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
В				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Г					<input checked="" type="checkbox"/>	<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.) = 1,0

7. макс. 4 балла

Ст-ры	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"/>
И								<input checked="" type="checkbox"/>

(по 0,5 б.) = 2,0

8. макс. 4 балла

№	1	2	3	4	5	6	7	8
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"/>
Н	<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.) = 3,0

Итого: 75,0

Итого баллов:

100

Шифр

0924

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 —	ПЛЕЧЕВОЙ —	ПАРНАЯ 0,5
Б	КЛИМОВИДНАЯ 1	АКЦИРВОН ОТДЕЛ ПОД ЧЕРЕПА 0,5	НЕПАРНАЯ 0,5
В	БЕДРЕНАЯ 1	(НАДТ) НИЖНЯЯ КУРТУМСТЕЯ 0,5	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): ПЛЕЧЕВОГО ПЛОЩА (1 балл)

Кость В формирует подвижное сочленение с костью (костями): ТАЗА 0,5 (1 балл)

Задание 2. Клеточная биология. (5 баллов)

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

В МУТРИ КЛЕТОЧМОИИ — (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	АППОРТ (МИТХАЕНЕ) ГОЛВЯЖИ 0,5	В 0,5
Снабжение клетки энергией в виде молекул АТФ	МИТАХОНДРИЯ 0,5	А 0,5
Хранение генетической информации	ЯДРО 0,5	Б 0,5
Биосинтез аминокислотных цепочек белка	РИБОСОМЫ 0,5	Г 0,5

Задание 3. Гистология. (7 баллов)

(1)

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	КОСТЯЯ, КРОВЕТВОРНАЯ —
Б	КОСТЯЯ —
В	КОСТЯЯ —
Г	ХРЯЩЕВАЯ —

Итого баллов: 180

Шифр 0924

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 ЧЛЕМИТОМАГЛЕ ^{0,5} Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ ^{0,5} (всего 2 балла): 1

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>З</u>	<u>И</u>	<u>Л</u>

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

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

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

Ротовой аппарат самца	Ротовой аппарат самки
	<u>×</u>

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>		
Срез на рисунке Е				<u>×</u>	

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>З</u>	<u>Р</u>	<u>П</u>	<u>С</u>	<u>Ж</u>	<u>З</u>	<u>И</u>	<u>М</u>	<u>К</u>	<u>З</u>	<u>Ж</u>	<u>О</u>

- + + + + + + + - + +

Итого баллов:

9,5 - 3,0 = 6,5

Шифр

0924

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 |
| | в | X | | | | | X | | X | X | |
| | г | | | X | | | | | | | |

3,0

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 | |
| | в | | | | X | X | X | X | X | X | X |
| | г | X | X | X | X | | X | | | | |
| | д | | X | | X | | | | | | X |

16 - 5
2

5,5

2,5

5

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 | 5 | 10 | 2 | 4 | 7 |

1

0 0 0 0 0 1 0 0 5 1 0