

Шифр \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Регион \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**

к заданиям теоретического тура XXXVII Всероссийской олимпиады  
школьников по биологии. г. УФА - 2021 г.

**9 класс****Внимание! Образец заполнения:**правильный ответ - ☒отмена ответа - ☒**Часть 1. мах. 40 баллов**

№	а	б	в	г
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

№	а	б	в	г
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

№	а	б	в	г
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

№	а	б	в	г
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

№	а	б	в	г
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

№	а	б	в	г
36				
37				
38				
39				
40				

**Часть 2. мах. 70 баллов**

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
1	В							
	Н							
2	В							
	Н							
3	В							
	Н							
4	В							
	Н							
5	В							
	Н							
6	В							
	Н							
7	В							
	Н							
8	В							
	Н							
9	В							
	Н							
10	В							
	Н							

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
11	В							
	Н							
12	В							
	Н							
13	В							
	Н							
14	В							
	Н							
15	В							
	Н							
16	В							
	Н							
17	В							
	Н							
18	В							
	Н							
19	В							
	Н							
20	В							
	Н							

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
21	В							
	Н							
22	В							
	Н							
23	В							
	Н							
24	В							
	Н							
25	В							
	Н							
26	В							
	Н							
27	В							
	Н							
28	В							
	Н							

**Часть 3. мах. 60 баллов**

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
1	В							
	Н							
2	В							
	Н							
3	В							
	Н							
4	В							
	Н							

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
5	В							
	Н							
6	В							
	Н							
7	В							
	Н							
8	В							
	Н							

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
9	В							
	Н							
10	В							
	Н							
11	В							
	Н							
12	В							
	Н							

**Итого за  
часть 1-3**

Шифр \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Регион \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

9 кл.

**Часть 4. мах.49,5 баллов**

**1. мах. 2 балла**

Опис.в	1	2	3	4
Прим-е человеком	А			
	Б			
	В			
	Г			
	Д			
	Е			

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**2. мах. 4 балла**

Цифра	1	2	3	4	5	6	7	8
Термин	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
	Е							
	Ж							
	З							
	И							
	К							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**3. мах. 4 балла**

Ингр-ы	1	2	3	4	5	6	7	8
Части растения	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
	Е							
	Ж							
	З							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**5. мах. 5 баллов**

Сик-й	А	Б
Рисунок	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**4. мах. 3,5 балла**

Стр-ры	1	2	3	4	5	6	7
Названия	А						
	Б						
	В						
	Г						
	Д						
	Е						
	Ж						

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**6. мах. 3 балла**

Место	1	2	3	4	5	6
Беспозвоночные	А					
	Б					
	В					
	Г					
	Д					
	Е					
	Ж					

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**8. мах. 6 баллов**

Об-я	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Элементы	А											
	Б											
	В											
	Г											
	Д											
	Е											
	Ж											
	З											
	И											
	К											
	Л											
	М											

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**7. мах. 4 балла**

Стр-ры	1	2	3	4	5	6	7	8
Таксоны	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
	Е							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**9. мах. 5 баллов**

Жив-е	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материал	А									
	Б									
	В									
	Г									
	Д									
	Е									
	Ж									

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**10. мах. 4 балла**

Ч.нер-ы	1	2	3	4	5	6	7	8
Функции	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
	Е							
	Ж							
	З							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**11. мах. 4 балла**

Мат-ик	1	2	3	4	5
Сист. группа	А				
	Б				
	В				
	Г				
	Д				
	Е				
	Ж				

(по 0,5 б./за каждую верную строку!) = \_\_\_\_\_

**12. мах. 5 баллов**

П-д	Регион					Событие				
	I	II	III	IV	V	A	B	B	Г	Д
1										
2										
3										
4										
5										

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

Итого за  
часть 4

Шифр \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Регион \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

**Часть 5. мах.10 баллов**

9 кл.

**1. мах. 5 баллов**

Запишите

1.1. [1 балл]	1	
---------------	---	--

1.2. [2 балла]	40	
----------------	----	--

1.3. [2 балла]	30	
----------------	----	--

**2. мах. 2 балла**

Запишите

2.1. [2 балла]	150-350	
----------------	---------	--

**3. мах. 5 баллов**

Запишите

3.1. [1 балл]	40	
---------------	----	--

3.2. [1 балл]	30	
---------------	----	--

3.3. [1 балл]	30	
---------------	----	--

Итого за  
часть 5

Проверили

**ИТОГО**  
за части 1-5

Шифр \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Регион \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**

к заданиям теоретического тура XXXVII Всероссийской олимпиады  
школьников по биологии. г. УФА - 2021 г.

10 класс

Внимание! Образец заполнения:

правильный ответ - ☒отмена ответа - ☒

Часть 1. макс. 40 баллов

№	а	б	в	г
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

№	а	б	в	г
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

№	а	б	в	г
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

№	а	б	в	г
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

№	а	б	в	г
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

№	а	б	в	г
36				
37				
38				
39				
40				

Часть 2. макс. 75 баллов

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
1	В							
	Н							
2	В							
	Н							
3	В							
	Н							
4	В							
	Н							
5	В							
	Н							
6	В							
	Н							
7	В							
	Н							
8	В							
	Н							
9	В							
	Н							
10	В							
	Н							

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
11	В							
	Н							
12	В							
	Н							
13	В							
	Н							
14	В							
	Н							
15	В							
	Н							
16	В							
	Н							
17	В							
	Н							
18	В							
	Н							
19	В							
	Н							
20	В							
	Н							

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
21	В							
	Н							
22	В							
	Н							
23	В							
	Н							
24	В							
	Н							
25	В							
	Н							
26	В							
	Н							
27	В							
	Н							
28	В							
	Н							
29	В							
	Н							
30	В							
	Н							

Часть 3. макс. 50 баллов

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
1	В							
	Н							
2	В							
	Н							
3	В							
	Н							
4	В							
	Н							

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
5	В							
	Н							
6	В							
	Н							
7	В							
	Н							
8	В							
	Н							

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
9	В							
	Н							
10	В							
	Н							

Итого за  
часть 1-3

Шифр \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Регион \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

10 кл.

**Часть 4. мах.65 баллов**

**1. мах. 3 балла**

Гл.слож	1	2	3	4	5	6
Микроорганизм	А					
	Б					
	В					
	Г					
	Д					
Е						

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**2. мах. 4 балла**

Ткани	1	2	3	4	5	6	7	8
Группы (по функциям)	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
	Е							
	Ж							
	З							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**3. мах. 3 балла**

Цифры	1	2	3	4	5	6
Буквы	А					
	Б					
	В					
	Г					
	Д					
Е						

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**4. мах. 6 баллов**

Фот-я	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Объект	А											
	Б											
	В											
	Г											
	Д											

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**6. мах. 4 балла**

Стр-ры	1	2	3	4	5	6	7	8
Эл-ты происх-я	А							
	Б							
	В							
	Г							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**8. мах. 3 балла**

Место	1	2	3	4	5	6
Беспозвоночные	А					
	Б					
	В					
	Г					
	Д					
Е						

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**5. мах. 5,5 баллов**

Ст-ры		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Название структур	А											
	Б											
	В											
	Г											
	Д											
	Е											
	Ж											
	З											
	И											
	К											
Л												

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**7. мах. 4 балла**

Биом-а	1	2	3	4	5	6	7	8
Группы организмов	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
	Е							
	Ж							
	З							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**9. мах. 4 балла**

Стр-е	1	2	3	4	5	6	7	8
Таксоны	А							
	Б							
	В							
	Г							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**10. мах. 4 балла**

Вид эл.	1	2	3	4	5	6	7	8
Вид.рег-ции	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**11. мах. 4 балла**

Ч.нерв.		1	2	3	4	5	6	7	8
Функции	А								
	Б								
	В								
	Г								
	Д								
	Е								
	Ж								
	З								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**12. мах. 3 балла**

Ст-ра	1	2	3	4	5	6
Название	А					
	Б					
	В					
	Г					
	Д					
	Е					
	Ж					
	З					

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**13. мах. 3 балла**

Ст-ра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.лист	А											
	Б											
	В											

(по 0,25 б.) = \_\_\_\_\_

**14. мах. 5,5**

Такс.ед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Гр.т-в	А										
	Б										
	В										

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**15. мах. 5 баллов**

Утв-е	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	А									
	Б									
	В									
	Г									

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**16. мах. 4 балла**

Р/Р		1	2	3	4	5	6	7	8
Число генов	А								
	Б								
	В								
	Г								
	Д								
Е									

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

Итого за часть 4.1	
--------------------	--

Шифр \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Регион \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

10 кл.

**Часть 5. мах.12,5 баллов**

<b>1. мах. 2,5 балла</b>	<b>Запишите</b>
1.1. [0,5 балла]	135

1.2. [1 балл]	150
---------------	-----

1.3. [0,5 балла]	1
------------------	---

1.4. [0,5 балла]	150
------------------	-----

<b>2. мах. 5 баллов</b>	<b>Запишите</b>
2.1. [1 балл]	0,1

2.2. [1 балл]	0,25
---------------	------

2.3. [3 балла]	1494000
----------------	---------

<b>3. мах. 2 балла</b>	<b>Запишите</b>
3. [2 балла]	150-350

<b>4. мах. 3 балла</b>	<b>Запишите</b>
4.1. [1 балл]	40

4.2. [1 балл]	30
---------------	----

4.3. [1 балл]	30
---------------	----

<b>Итого за часть 5</b>	
-----------------------------	--

<b>Проверили</b>	
<b>ИТОГО за части 1-5</b>	

Шифр \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Регион \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**

к заданиям теоретического тура XXXVII Всероссийской олимпиады  
школьников по биологии. г. УФА - 2021 г.

11 класс

Внимание! Образец заполнения:

правильный ответ - ☒отмена ответа - ☒

Часть 1. мах. 40 баллов

№	а	б	в	г
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

№	а	б	в	г
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

№	а	б	в	г
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

№	а	б	в	г
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

№	а	б	в	г
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

№	а	б	в	г
36				
37				
38				
39				
40				

Часть 2. мах. 70 баллов

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
1	В							
	Н							
2	В							
	Н							
3	В							
	Н							
4	В							
	Н							
5	В							
	Н							
6	В							
	Н							
7	В							
	Н							
8	В							
	Н							
9	В							
	Н							
10	В							
	Н							

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
11	В							
	Н							
12	В							
	Н							
13	В							
	Н							
14	В							
	Н							
15	В							
	Н							
16	В							
	Н							
17	В							
	Н							
18	В							
	Н							
19	В							
	Н							
20	В							
	Н							

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
21	В							
	Н							
22	В							
	Н							
23	В							
	Н							
24	В							
	Н							
25	В							
	Н							
26	В							
	Н							
27	В							
	Н							
28	В							
	Н							

Часть 3. мах. 55 баллов

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
1	В							
	Н							
2	В							
	Н							
3	В							
	Н							
4	В							
	Н							

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
5	В							
	Н							
6	В							
	Н							
7	В							
	Н							
8	В							
	Н							

№	?	а	б	в	г	д	ПО	Бал.
9	В							
	Н							
10	В							
	Н							
11	В							
	Н							

Итого за  
часть 1-3

Шифр \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Регион \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

11 кл.

## Часть 4. мах.74 балла

### 4.1 (задания 1-15)

#### 1. мах. 3 балла

Цифры	1	2	3	4	5	6
Структуры	А					
	Б					
	В					
	Г					
	Д					
Е						

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 2. мах. 4 балла

Ингр-ы		1	2	3	4	5	6	7	8
Части растения	А								
	Б								
	В								
	Г								
	Д								
	Е								
	Ж								
	З								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 4. мах. 6 баллов

Фот-я	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Объект	А											
	Б											
	В											
	Г											
Д												

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 3. мах. 3 балла

Цифры	1	2	3	4	5	6
Буквы	А					
	Б					
	В					
	Г					
	Д					
Е						

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 5. мах. 4 балла

Стр-ры	1	2	3	4	5	6	7	8
Эл-ты пр-ия	А							
	Б							
	В							
	Г							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 6. мах. 3,5 балла

Стр-гии	1	2	3	4	5	6	7
Животные	А						
	Б						
	В						
	Г						
	Д						
	Е						
Ж							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 7. мах. 4 балла

Биом-а		1	2	3	4	5	6	7	8
Группы организмов	А								
	Б								
	В								
	Г								
	Д								
	Е								
	Ж								
	З								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 8. мах. 4 балла

Стр-е	1	2	3	4	5	6	7	8
Таксоны	А							
	Б							
	В							
	Г							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 9. мах. 4 балла

Вид эл.	1	2	3	4	5	6	7	8
Вид, рег-ции	А							
	Б							
	В							
	Г							
Д								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 10. мах. 4 балла

Ч. нерв.		1	2	3	4	5	6	7	8
Функции	А								
	Б								
	В								
	Г								
	Д								
	Е								
	Ж								
	З								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 11. мах. 6 баллов

Ст-ра	1	2	3	4	5	6
Название/ плоидность	А					
	Б					
	В					
	Г					
	Д					
	Е					
	Ж					
З						

СТР.Э

(по 1 б. за верный столбец) = \_\_\_\_\_

#### 12. мах. 5,5 баллов

Такс.ед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Гр. т-в	А										
	Б										
	В										

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 13. мах. 5 баллов

Утв-е	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	А									
	Б									
	В									
	Г									

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 14. мах. 4 балла

Р/Р	1	2	3	4	5	6	7	8
Число генов	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
Е								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

#### 15. мах. 4 балла

В-во		1	2	3	4	5	6	7	8
Выполняемая функция	А								
	Б								
	В								
	Г								
	Д								
	Е								
	Ж								
	З								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

Итого за  
часть 4.1



Шифр \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_  
Регион \_\_\_\_\_  
Класс \_\_\_\_\_  
Шифр \_\_\_\_\_

**4.2 (задания 16-18)**

11 кл.

**16. мах. 2,5 балла**

Номера	1	2	3	4	5
Название частей	А				
	Б				
	В				
	Г				
	Д				

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**17. мах. 2,5 балла**

Ст-ры	1	2	3	4	5
Ферменты	А				
	Б				
	В				
	Г				
	Д				

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**18. мах. 5 баллов**

Ст-ры	Регион					Событие				
	I	II	III	IV	V	А	Б	В	Г	Д
1										
2										
3										
4										
5										

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**Часть 5. мах.17,5 баллов**

**1. мах. 2,5 балла**

Запишите

1.1. [0,5 балла]	135	
------------------	-----	--

1.2. [1 балл]	150	
---------------	-----	--

1.3. [0,5 балла]	1	
------------------	---	--

1.4. [0,5 балла]	150	
------------------	-----	--

**2. мах. 5 баллов**

Запишите

2.1. [1 балл]	0,1	
---------------	-----	--

2.2. [1 балл]	0,25	
---------------	------	--

2.3. [3 балла]	1494000	
----------------	---------	--

**3. мах. 2 балла**

Запишите

3. [2 балла]	150-350	
--------------	---------	--

**4. мах. 5 баллов**

Запишите

4.1. [1 балл]	1/4	
---------------	-----	--

4.2. [1 балл]	1/8	
---------------	-----	--

4.3. [1 балл]	1/8	
---------------	-----	--

4.4. [1 балл]	1/8	
---------------	-----	--

4.5. [1 балл]	1/16	
---------------	------	--

**5. мах. 3 балла**

Запишите

5.1. [1 балл]	40	
---------------	----	--

5.2. [1 балл]	30	
---------------	----	--

5.3. [1 балл]	30	
---------------	----	--

Итого за часть 5

Проверили

ИТОГО  
за части 1-5