

БН-8

МАТРИЦА ОТВЕТОВ на задания муниципального этапа
 всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
 11 класс [максимально 132 балла]

Часть I. [макс. 50 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 27 баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Г-	Б-	В+	А+	А+	Б-	Б+	А-	Г-	Б+
11-20	Г+	А-	В+	В-	А-	В-	Б-	В+	Б+	Г-
21-30	В+	Б-	А+	Б+	В-	В+	В+	Г+	Г+	А+
31-40	В+	А+	Б+	Б+	Г-	Б-	А+	В+	А-	Б+
41-50	В-	В+	Б+	Г-	А-	Г-	Б+	А+	В+	Б-

Часть II. [макс. 40 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] 10 баллов.

№	1 ^{0,5}	2 ^{1,5}	3 ¹	4 ^{0,5}	5 ^{0,5}	6 ^{0,5}	7 ^{1,2}	8 ^{0,9}	9 ^{0,6}	10 ^{0,8}
Да/нет										
а	X	X	X ^{0,5}	X	X	X ^{0,3}	X ^{0,4}	X	X	X
б	X ^{0,5}	X ^{0,5}	X ^{0,1}	X	X	X	X	X ^{0,3}	X ^{0,1}	X
в	X ^{0,5}	X ^{0,5}	X	X	X	X ^{0,3}	X ^{0,4}	X	X ^{0,1}	X ^{0,1}
г	X ^{0,5}	X ^{0,5}	X	X ^{0,5}	X ^{0,5}	X	X ^{0,4}	X ^{0,3}	X ^{0,1}	X ^{0,1}
д						X ^{0,3}	X	X ^{0,3}	X ^{0,1}	X
е						X		X		

№	11 ^{0,9}	12 ^{1,2}	13 ^{0,9}	14 ^{1,2}	15 ^{0,8}	16 ^{1,6}	17 ^{1,2}	18 ^{0,9}	19 ^{0,8}	20 ^{0,4}
Да/нет										
а	X ^{0,3}	X ^{0,3}	X	X ^{0,3}	X	X	X	X ^{0,4}	X	X
б	X	X ^{0,1}	X	X ^{0,2}	X	X	X	X	X	X
в	X	X ^{0,3}	X	X	X	X	X	X	X	X
г	X ^{0,3}	X	X	X	X	X	X ^{0,4}	X	X ^{0,4}	X
д	X	X	X ^{0,3}	X	X	X	X ^{0,4}	X	X ^{0,4}	X
е	X	X ^{0,3}	X	X						

Часть III. [макс. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 10 баллов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нет+	да-	нет-	нет+	да+	да+	нет-	нет-	нет+	нет+
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
да-	да-	нет-	нет+	нет+	да+	нет+	нет-	нет-	да-

Часть IV. [макс. 22 балла] 7,5 баллов

Задание 1. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] 2,5 баллов

1	2	3	4
Г 1	З 1	А -	В -

Задание 2. [3 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] 1,0

1	2	3
Б -	А 1	В -

Задание 3. [5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 0,58

1	2	3	4	5
Б -	А -	Ж -	В 0,5	Г 0,5

Задание 4. [5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 4,5

1	2	3	4	5
Б +	А +	Б +	А -	А +

Задание 5. [5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 0,5

1	2	3	4	5
В -	А -	Г -	Б -	А -

Проверил Ф.И.О. Трибенков Ю.В.

Перепроверил Ф.И.О. _____ Итого 67,9 баллов

51,4%

Б-10-2

МАТРИЦА ОТВЕТОВ на задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
10 класс [максимально 102 балла]

Часть I. [макс. 40 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	20	21	20	21	21	21	21	20	20	21
11-20	20	21	20	20	20	20	20	20	21	20
21-30	20	21	21	21	20	20	20	21	21	21
31-40	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21

Часть II. [макс. 30 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ баллов.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Да/не	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д
а	X	X ₀₅	X ₀₅	X ₀₅	X ₀	X ₀₃	X ₀₄	X ₀₃	X ₀₄	X ₀₄ X ₀₅	X ₀₃	X ₀₃	X ₀₃ X ₀₃	X ₀	X ₀₃
б	X ₀₅	X ₀₅	X ₀₅ X ₀	X ₀₅ X ₀	X ₀₅	X ₀ X ₀	X ₀₃	X ₀₃ X ₀₄	X ₀₃	X ₀₃	X ₀₃	X ₀₃ X ₀₃	X ₀	X ₀₃	X ₀₃
в	X	X ₀₅	X ₀₅	X ₀ X ₀₅	X ₀₃	X ₀₃	X ₀₃	X ₀	X ₀₃	X ₀₃ X ₀	X ₀₃ X ₀	X ₀₃	X ₀₃	X ₀	X ₀
г	X ₀₅	X ₀₅ X ₀₅	X ₀₅ X ₀	X ₀₅ X ₀	X ₀₃	X ₀₃ X ₀₃	X ₀₃	X ₀	X ₀₃	X ₀₃	X ₀₃	X ₀₃	X ₀₃	X ₀₃	X ₀
д						X ₀₃ X ₀₄	X ₀₃ X ₀	X ₀₄	X ₀₃	X ₀₃	X ₀₃	X ₀₃	X ₀	X ₀₃ X ₀	X ₀₃ X ₀
е						X ₀₃	X ₀			X ₀	X ₀	X ₀	X ₀	X ₀	X ₀

Часть III. [макс. 15 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
да 0	нет	да	да 0	да	да	нет 0	нет 0	нет	нет
11	12	13	14	15					
да 0	да 0	да	да 0	да 0					

Часть IV. [макс. 17 баллов] _____ баллов

Задание 1. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

1	2	3	4
6 0	2 1	5 0	2 0

Задание 2. [3 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ]

1	2	3
6 1	2 1	5 1

Задание 3. [5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ]

1	2	3	4	5
5 0	5 0	2 0	2 0,5	2 0

Задание 4. [5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ]

1	2	3	4	5
5 1	2 1	5 1	5 1	2 1

Проверил Ф.И.О. Брешин
Перепроверил Ф.И.О. _____

Итого 59,9 баллов

58,77

Б9-6

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа

всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год

9 класс [максимально 75 баллов]

Часть I. [макс. 30 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б1	а1	б0	б1	б1	а0	б0	а1	а1	а0
11-20	б1	б0	б1	а0	а0	а0	б1	а1	б1	а1
21-30	б0	а0	а1	а1	б0	б0	б0	б1	а1	а1

Часть II. [макс. 20 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ баллов.

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	✓								✓		✓		✓							
б			✓																	
в					✓		✓						✓							✓
г			✓		✓		✓					✓						✓		✓
д											✓		✓				✓			
е																				
ж										✓										

Часть III. [макс. 10 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нет	нет	да	да	нет	нет	да	да	да	да

Часть IV. [макс. 15 баллов] _____ баллов

Задание 1. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

1	2	3	4
Г 1	З 1	Д 0	Б 0

Задание 2. [6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ]

1	2	3	4	5	6
3	9	ж	0	2	6

Задание 3. [макс. 5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

1	2	3	4	5
Б 1	А 1	Б 1	Б 1	А 1

Проверил Ф.И.О. Талкина Е.Ю.

Перепроверил Ф.И.О. _____ Итого 4/5 баллов

54,8%

Б 9-5

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа
 всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
 9 класс [максимально 75 баллов]

Часть I. [макс. 30 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 21 баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	81	а1	б1	в1	г1	20	в0	а1	а1	а1
11-20	01	а0	а0	в0	а0	а0	а20	а1	в0	а21
21-30	21	б1	21	а1	б1	а1	б1	б1	21	00

Часть II. [макс. 20 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] 11,4 баллов.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Да/нет	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н
а	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
б	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
в	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
г	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
д										
е										
ж										

Часть III. [макс. 10 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 6 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нет	да	нет	да	да	нет	да	да	нет	нет

Часть IV. [макс. 15 баллов] 0 баллов

Задание 1. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] 0 баллов

1	2	3	4
ветвь	клетка	рашарка	протоплазма

Задание 2. [6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 2

1	2	3	4	5	6
30,5	80,5	70,5	20	80	60,5

Задание 3. [макс. 5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 5 баллов

1	2	3	4	5
б1	а1	б1	а1	а1

Проверил Ф.И.О. Штефан С.Ч.

Перепроверил Ф.И.О. _____ Итого _____ баллов

43,45

57,8%

Б 9-4

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа

всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год

9 класс [максимально 75 баллов]

Часть I. [макс. 30 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	01	а1	в0	01	в1	а0	а1	а1	00	00
11-20	01	00	01	а0	а0	а0	в1	а1	в1	21
21-30	а0	в1	21	а0	в0	00	в1	в1	21	а0

Часть II. [макс. 20 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ баллов.

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Да/нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х
б	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓
в	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓
г	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓
д											х	✓	х	✓	х	✓				
е											х	✓	х	✓	х	✓				
ж											✓	х								

Часть III. [макс. 10 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нет	нет	да	да	нет	нет	да	да	да	да

Часть IV. [макс. 15 баллов] _____ баллов

Задание 1. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

1	2	3	4
21	31	90	00

Задание 2. [6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ]

1	2	3	4	5	6
0,5	91	0,5	0,5	0,5	0,5

Задание 3. [макс. 5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

1	2	3	4	5
01	а1	01	01	а1

Проверил Ф.И.О. Телекель Е.Ю.

Перепроверил Ф.И.О. _____ Итого 46,5 баллов

61,3%

5-9-3

62,8%

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
9 класс [максимально 75 баллов]

Часть I. [макс. 30 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 16 баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	а+	а+	б-	а+	б+	г-	б-	а+	а+	а
11-20	а+	а-	а+	а-	а-	а-	б+	а+	б+	г+
21-30	б-	г-	г+	а-	б-	а-	а-	б+	г+	г+

Часть II. [макс. 20 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] 10 баллов.

№	1, 5, 6		2, 26		3, 16		4, 15		5, 16		6, 12		7, 12		8, 66		9, 4		10, 63	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	✓		✓				✓		✓		✓		✓		✓				✓	
б		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
в		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
г		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
д																				
е																				
ж																				

Часть III. [макс. 10 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 8 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нет	нет	да-	да+	нет+	нет+	да+	да+	да-	да+

Часть IV. [макс. 15 баллов] _____ баллов

Задание 1. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] 2 баллов

1	2	3	4
2 +	3 +	г -	б -

Задание 2. [6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 5

1	2	3	4	5	6
3, 0, 5	г 1	м 0, 5	а 1	г 1	г 1

Задание 3. [макс. 5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 5 баллов

1	2	3	4	5
а +	а +	б +	а +	а +

Проверил Ф.И.О. Трибенюк Ю.В.

Перепроверил Ф.И.О. _____ Итого 47,1 баллов

Б 9-2

52,5%

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа
 всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
 9 класс [максимально 75 баллов]

Часть I. [мах. 30 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 15 баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б-	д-	д+	б-	а-	б-	а+	а+	б-	а-
11-20	б-	б-	б-	г-	б-	б-	г-	а+	б+	г+
21-30	а-	б+	г+	а+	б+	а+	б+	б+	г+	г+

Часть II. [мах. 20 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] 11,9 баллов.

№	1,2б		2,2б		3,1,5б		4,1б		5,0б		6,0,9б		7,0,9б		8,1,2б		9,1,2б		10,1,1б	
Да/нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	X		X		X		X		X		X		X		X		X		X	
б		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X
в	X		X		X		X		X		X		X		X		X		X	
г		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X
д										X	X			X		X		X		X
е										X	X			X		X		X		X
ж									X											

Часть III. [мах. 10 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 7 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ннн+	Фд-	Фд-	Фд+	Ннн+	Ннн+	Фд+	Фд+	Фд-	Фд+

Часть IV. [мах. 15 баллов] _____ баллов

Задание 1. [мах. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] 20 баллов

1	2	3	4
нс -	3 +	В +	Е

Задание 2. [6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 1,55

1	2	3	4	5	6
3,95	нс 0	В 0	Б 1	Г 1	Е

Задание 3. [мах. 5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 2,5 баллов

1	2	3	4	5
Б 1	А 1	А -	А -	Б

Проверил Ф.И.О. Трибенков Ю.В.

Перепроверил Ф.И.О. _____ Итого 39,4 баллов

Б-8-5

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
8 класс [максимально 46,5 баллов]

Часть I. [мах.20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	в0	а1	г0	б1	г0	б1	а1	1а	0а	00
11-20	1в	1а	в1	б1	в0	в1	г1	а1	0в	1в

13

Часть II. [мах. 14 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] баллов.

№	1		2		3		4		5		6		7	
Да/нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	X _{0,5}		0	X ₀	X _{0,5}		X _{0,5}		0	X ₀	X _{0,5}		0	X ₀
б		X _{0,5}	X ₀			X _{0,5}	X ₀		X ₀		X _{0,5}		X _{0,5}	X ₀
в	X _{0,5}		0	X ₀	X _{0,5}		X ₀		X _{0,5}		X _{0,5}		X _{0,5}	X ₀
г		X _{0,5}	X ₀	0	X _{0,5}		X _{0,5}	X _{0,5}			X _{0,5}	X ₀	X ₀	
д									X ₀		X _{0,5}		X ₀	

8,2

Часть III. [мах. 6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] баллов

1	2	3	4	5	6
нет	да	да	да	да	нет

4

Часть IV. [мах. 6,5 баллов] _____ баллов

Задание 1. [мах. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов:

1	2	3	4
Г1	З1	Б0	В0

2

Задание 2. [мах. 2,5 балла, по 0,5 балла за каждый верный ответ] баллов

1	2	3	4	5
Г _{0,5}	Б _{0,5}	А _{0,5}	В _{0,5}	Г _{0,5}

2,5

Проверил Ф.И.О. _____

Перепроверил Ф.И.О. _____ Итого 29,7 баллов

63,5

Б-87

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
8 класс [максимально 46,5 баллов]

Часть I. [макс.20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	а0	а1	б0	б1	б0	а1	а1	а0	б0	б0
11-20	а0	а1	б1	б1	б1	б1	г1	а1	а1	б1

14

Часть II. [макс. 14 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ баллов.

№	1		2		3		4		5		6		7	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	✓			✓		✓	✓		✓		✓			✓
б		✓	✓			✓	✓		✓	✓		✓	✓	
в	✓		✓		✓		✓	✓				✓	✓	
г		✓		✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓
д								✓				✓	✓	✓

10,5

Часть III. [макс. 6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

1	2	3	4	5	6
нет	да	нет	да	нет	нет

3

Часть IV. [макс. 6,5 баллов] _____ баллов

Задание 1. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

1	2	3	4
Г-ось симметрии	А 0	Б 0	Королевский мед

Задание 2. [макс. 2,5 балла, по 0,5 балла за каждый верный ответ] _____ баллов

1	2	3	4	5
Б 0,5	Г 0	□ 0	В 0,5	А 0

Проверил Ф.И.О. Телемова Е.Ю.

Перепроверил Ф.И.О. _____

Итого 63,4 баллов

29,5

Б-8-9

69%

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
8 класс [максимально 46,5 баллов]

Часть I. [макс.20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 44 баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	α^+	α^+	β^-	δ^+	δ^-	δ^+	α^+	α^+	α^-	β^-
11-20	$-\alpha$	$+\alpha$	β^+	δ^+	β^-	β^+	2^+	$+\alpha$	$+\alpha$	$+\beta$

Часть II. [макс. 14 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ баллов.

№	1 <u>20</u>		2 <u>1,5 б</u>		3 <u>1,5 б</u>		4 <u>2 б</u>		5 <u>1,2 б</u>		6 <u>1,2 б</u>		7 <u>1,2 б</u>	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	✓			✓		✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
б		✓	✓			✓		✓		✓	✓		✓	✓
в	✓		✓		0,5 ✓		0,5 ✓		✓			✓	✓	✓
г		✓		0,5 ✓		0,5 ✓		✓	✓			✓		✓
д								✓				✓	✓	✓

Часть III. [макс. 6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 4 баллов

1	2	3	4	5	6
нет +	год +	нет +	год -	нет -	нет +

Часть IV. [макс. 6,5 баллов] _____ баллов

Задание 1. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] 1 баллов.

1	2	3	4
Г +	А -	Б -	В -

Задание 2. [макс. 2,5 балла, по 0,5 балла за каждый верный ответ] 2,5 баллов

1	2	3	4	5
Г 0,5	Б 0,5	А 0,5	В 0,5	Д Д 0,5

Проверил Ф.И.О. _____

Перепроверил Ф.И.О. _____ Итого 32,1 баллов