

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 9 класс**

Шифр БМО-40

Задание 1. [40 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	b+	σ+	a+	a-	a+	σ-	z-	σ+	b-	a-
11-20	b+	a-	b-	σ-	z+	a+	a+	b-	a+	σ-
21-30	b+	a+	b+	σ+	σ+	b+	σ+	a+	b+	z-
31-40	a+	σ+	b+	z+	z+	σ-	σ+	z-	a+	a-

26

Задание 2. [20 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	b-	g+	a+	σ+	z-	b-	b+	σ+	σ-	b+

12

Задание 3. [15 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
прав. "ДА"		✓+		✓-	✓+	✓-	✓+	✓+	✓-		✓+				✓-
неправ "нет"	✓-		✓+							✓-		✓-	✓+	✓-	

7

Задание 4. [9 баллов]

1. [маж. 3 балла]

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е

52,5

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 9 класс

БНО-40

отдел	3 -	1 +	2 +	3 +	2 -	1 +
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2. [маx. 3 балла]

Признаки	А	Б	В	Г	Д	Е
характеристика	2 +	1 +	1 +	2 +	1 +	2 +

3. [маx. 3 балла]

Характеристика	А	Б	В	Г	Д	Е
Вид мутации	2 +	1 +	2 -	2 +	1 +	1 +

4,5

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады
школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 7 класс**

Шифр БЧО-14

Задание 1. [20 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	b+	d+	r-	r+	a+	b+	a+	d+	d+	d+
11-20	b+	b+	d+	r-	b-	a+	a+	d+	a+	b+

Задание 2. [10 баллов]

	1	2	3	4	5
1-10	r-	a+	a+	r-	r-

Задание 3. [5 баллов]

№	1	2	3	4	5
прав. "ДА"	v+	v+			v+
неправ "нет"			v+	v+	

Задание 4. [3 балла] [маж. 3 балла]

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е
отдел	3-	1+	2+	2-	3+	1+

285

25

175

45

55

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады
школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 7 класс**

Шифр БИО-13

Задание 1. [20 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	b+	a-	z-	z+	a+	o-	a+	o+	o+	a-
11-20	b+	z-	o+	b+	o-	a+	b-	o+	a+	b+

Задание 2. [10 баллов]

	1	2	3	4	5
1-10	a+	g+	a+	a-	o+

Задание 3. [5 баллов]

№	1	2	3	4	5
прав. "ДА"	ga+	ga+			ga+
неправ "нет"			нет+	нет+	

Задание 4. [3 балла] [мах. 3 балла]

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е
отдел	3-	1+	1-	3+	2-	1+

27,58

138

85

58

1,58

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 8 класс**

Шифр БЦО-23

Задание 1. [30 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	B+	B+	A+	Г+	B-	B-	B-	B+	B+	A-
11-20	B+	B+	Г-	A-	A-	B-	B-	B+	A+	B+
21-30	B+	B-	B+	B+	B+	B+	B+	B-	B+	B+

Задание 2. [10 баллов]

	1	2	3	4	5
1-10	A+	D+	A+	Г-	D-

Задание 3. [10 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
прав. "ДА"	-	да+	да-		да+	да-	да+	да+	да-	да+
неправ "нет"	нет-			нет+				-		

Задание 4. [6 баллов]

1. [маx. 3 балла]

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е
отдел	3-	3-	1-	2-	2-	1+

2. [маx. 3 балла]

Признаки	А	Б	В	Г	Д	Е
характеристика	2+	1+	1+	2+	1+	2+

34,58

3,58

198

65

65

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 8 класс

Шифр

Био-111

Задание 1. [30 баллов]

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

Задание 2. [10 баллов]

18

	1	2	3	4	5
1-10	ч/-	г/+	а/+	ч/-	б/-

4

Задание 3. [10 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
прав. "ДА"		✓+			✓+	✓-	✓+	✓+		✓+
неправ "нет"	✓-		✓+	✓+					✓+	

8

Задание 4. [6 баллов]

1. [маx. 3 балла]

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е
отдел	1 -	3 -	2 +	3 +	2 -	1 +

2. [маx. 3 балла]

Признаки	А	Б	В	Г	Д	Е
характеристика	8 2 +	1 +	1 -	2 +	1 +	2 +

4

34

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 9 класс**

Шифр БИО - 48

Задание 1. [40 баллов]

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

265

Задание 2. [20 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	A+	A+	Г-	B+	B-	B-	B+	B-	A-	B+

105

Задание 3. [15 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
прав. "ДА"		+			+	+	+	+		+	+			+	+
неправ "нет"	+		+	+					+			+	+		

115

Задание 4. [9 баллов]

1. [маx. 3 балла]

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е
---------------	---	---	---	---	---	---

548 -

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 9 класс

отдел	3-	1+	1-	2-	3+	1+
-------	----	----	----	----	----	----

2. [маж. 3 балла]

Признаки	А	Б	В	Г	Д	Е
характеристика	2+	1+	1+	2+	1+	2+

3. [маж. 3 балла]

Характеристика	А	Б	В	Г	Д	Е
Вид мутации	2+	1+	1+	2+	1+	2-

75.

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 9 класс**

Шифр БИО-49

Задание 1. [40 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	в+	г-	а+	г+	а+	в+	а+	δ+	г-	а-
11-20	в+	в+	δ+	δ-	а-	а+	в-	δ+	а+	г-
21-30	в+	а+	в+	δ+	δ+	в+	δ+	а+	г-	δ+
31-40	г-	а-	в+	г+	а-	в+	в-	а+	δ-	δ+

248

Задание 2. [20 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	а+	д+	δ-	в-	а-	в-	в+	д-	а+	в+

108

Задание 3. [15 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
прав. "ДА"			+		+	+	+	+			+	+			
неправ "нет"	+	+		+					+	+			+	+	+

98

Задание 4. [9 баллов]

1. [маж. 3 балла]

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е

535

БИО-49

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 9 класс

отдел	2 +	1 +	3 -	3 +	2 -	1 +
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2. [маж. 3 балла]

Признаки	А	Б	В	Г	Д	Е
характеристика	2 +	1 +	1 +	2 +	1 +	2 +

3. [маж. 3 балла]

Характеристика	А	Б	В	Г	Д	Е
Вид мутации	2 +	1 +	2 -	2 +	1 +	2 -

75

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 10 класс**

Шифр БИО-59

Задание 1. [50 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	b+	б+	a+	z+	a+	b-	a+	б+	б+	б+
11-20	b+	b+	б+	б-	z+	a-	b-	б+	a+	b+
21-30	a-	б-	b+	б+	б+	b+	б+	a+	b+	б+
31-40	a+	б+	b+	z+	z+	b+	б+	a+	a+	a-
41-50	b+	b+	б+	z+	б+	b+	b+	b-	z+	b+

Задание 2. [20 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a+	g+	a+	б+	б+	b-	b+	б+	a+	b+

Задание 3. [20 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
прав. "ДА"	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+			
неправ "нет"			+	+									+	+	+
№	16	17	18	19	20										
прав. "ДА"		+	+	+	+										
неправ "НЕТ"	+														

Задание 4. [12 баллов]

158

84,58

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 10 класс

БИО-59

1. [маж. 3 балла]

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е
отдел	2+	1+	2+	3+	3+	1+

2. [маж. 3 балла]

Признаки	А	Б	В	Г	Д	Е
характеристика	2+	1+	1+	2+	1+	2+

3. [маж. 3 балла]

Характеристика	А	Б	В	Г	Д	Е
Вид мутации	2+	1+	2-	2+	1+	2-

4. [маж. 3 балла]

Название	А	Б	В	Г	Д	Е
Особенность	1-	1+	2+	3+	4+	2+

10,55

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 10 класс**

Шифр БЮО - 82

Задание 1. [50 баллов]

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

Задание 2. [20 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	A+	Δ+	A+	B+	Δ-	B-	B+	B+	A+	B+

Задание 3. [20 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
прав. "ДА"	✓ +	✓ +			✓ +	✓ -		✓ +	✓ +	✓ +	✓ +	✓ +		✓ +	
неправ "нет"	✓ +		✓ +	✓ +			✓ -		✓ +				✓ +		✓ +
№	16	17	18	19	20										
прав. "ДА"	✓ +	✓ +	✓ +		✓ +										
неправ "НЕТ"				✓ +											

Задание 4. [12 баллов]

34

16

185

485

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 10 класс

1. [маx. 3 балла]

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е
отдел	3 -	1 +	2 +	3 +	2 -	1 +

2. [маx. 3 балла]

Признаки	А	Б	В	Г	Д	Е
характеристика	2 +	1 +	1 +	2 +	1 +	2 +

3. [маx. 3 балла]

Характеристика	А	Б	В	Г	Д	Е
Вид мутации	2 +	1 +	2 -	2 +	1 +	1 +

4. [маx. 3 балла]

Название	А	Б	В	Г	Д	Е
Особенность	1 -	1 +	2 +	3 +	4 +	2 +

108.

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 11 класс**

Шифр БНО-97

84,5

Задание 1. [60 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	b+	g+	z-	z+	ou+	b+	z-	g+	a-	b-
11-20	b+	z-	-a	g&a	bb-	a+	b-	g+	a+	b+
21-30	b+	ou+	b+	g+	g+	b+	g+	a+	b+	a-
31-40	a+	b-	b+	b-	z+	b+	g+	z-	a+	a-
41-50	b+	z-	g+	z+	g+	b+	ou-	g+	z+	g-
51-60	z-	g+	b-	ou+	g+	z-	b-	b+	b+	g+

39

Задание 2. [30 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a+	g-	a+	b-	b-	b-	b+	g+	a+	b+
11-15	g-	a+	z-	a+	a+	-	-	-	-	-

18

Задание 3. [25 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
прав. "ДА"		v+		v-	v+	v-	v+	v+	v-		v+			v+	v-
неправ "нет"	v-		v+							v-		v-	v+		
№	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
прав. "ДА"	v+	v-	v+					v+		v+					
неправ "нет"				v+	v-	v+	v+		v-						

16

Задание 4. [15 баллов]

1. [маж. 3 балла]

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е
отдел	3-	1+	2+	3+	2-	1+

2. [маж. 3 балла]

2

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 11 класс

Признаки	А	Б	В	Г	Д	Е
характеристика	2 +	1 +	2 -	2 +	1 +	2 +

3. [маж. 3 балла]

Характеристика	А	Б	В	Г	Д	Е
Вид мутации	2 +	1 +	1 +	2 +	1 +	1 +

4. [маж. 3 балла]

Название	А	Б	В	Г	Д	Е
Особенность	1 -	1 +	2 +	3 +	4 +	2 +

5. [маж. 3 балла]

характеристика	А	Б	В	Г	Д	Е
отдел	2 -	1 -	2 +	1 -	1 +	2 +

2,5

3

2,5

1,5

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

**Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 11 класс**

Шифр БНО-86

Задание 1. [60 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	b +	δ +	β -	γ +	γ -	β +	α +	δ +	δ +	δ +
11-20	β +	β +	δ +	δ -	γ +	α +	β -	δ +	α +	γ -
21-30	β +	β -	β +	δ +	δ +	β +	δ +	β -	γ -	γ -
31-40	γ -	γ -	β +	δ -	γ +	β +	α -	α +	α +	β -
41-50	β +	δ -	α -	γ +	β -	β +	δ -	δ +	δ -	α -
51-60	γ -	δ +	γ +	α +	α -	γ -	δ -	β +	β +	β -

35

Задание 2. [30 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	δ -	δ -	β -	δ +	α -	β -	β +	δ +	α +	α -
11-15	γ -	γ -	γ -	α +	α +					

12

Задание 3. [25 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
прав. "ДА"	V ⁺	V ⁺			V ⁺		V ⁺	V ⁺			V ⁺			V ⁺	V ⁻
неправ "нет"			V ⁺	V ⁺		V ⁺			V ⁺	V ⁻		V ⁻	V ⁺		
№	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
прав. "ДА"			V ⁺		V ⁺	V ⁻		V ⁺	V ⁺						
неправ "нет"	V ⁻	V ⁻		V ⁺			V ⁺			V ⁻					

18

Задание 4. [15 баллов]

1. [маx. 3 балла]

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е
отдел	3 -	1 +	1 -	2 -	3 +	1 +

2. [маx. 3 балла]

46

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2017-2018 учебный год, 11 класс

Признаки	А	Б	В	Г	Д	Е
характеристика	2 +	1 +	1 +	2 +	1 +	2 +

3. [маж. 3 балла]

Характеристика	А	Б	В	Г	Д	Е
Вид мутации	2 +	1 +	1 +	2 +	1 +	2 -

4. [маж. 3 балла]

Название	А	Б	В	Г	Д	Е
Особенность	1 -	1 +	2 +	3 +	4 +	2 +

5. [маж. 3 балла]

характеристика	А	Б	В	Г	Д	Е
отдел	2 -	1 -	2 +	1 -	1 +	2 +

11