

**Матрица ответов - 10 класс**  
**Внесите ответы в матричные таблицы**

38

**Часть 1. [25 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	B+	A-	Г+	Г+	Г-	Г+	B-	A+	Г+	A-
11-20	B+	B-	B-	B+	B+	B-	B+	Г+	A-	B+
21-25	A-	B-	Г+	A-	Г+					

**Часть 2. [20 баллов]**

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

**Часть 3. [10 баллов]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»	X+		X-	X-	<del>X</del>			X		X+
Прав «Нет»		X+			X-	X+	X-		X+	

**Часть 4. [маx. 11,5 баллов]**

**Задание 1. [маx. 3 балла]**

Растение	1	2	3	4	5	6
Листорасположение	A	B	B	B	A	B

**Задание 2. [маx. 3 балла]**

Раствор	1	2	3	4	5	6
Морфология эритроцита	B	B	A	B	A	B

**Задание 3. [маx. 3 балла]**

Орган животных	1	2	3	4	5	6
Гомологи или аналоги	A	B	B	A	B	A

**Задание 4. [маx. 2,5 балла]**

Продукт (запасающий орган)	1	2	3	4	5
Вещество	<del>A</del> A	A	B	Г	B

**Общая максимальная сумма баллов 66,5**

*Мухоморова А.А. / 2020*

5-10-08

32

**Матрица ответов - 10 класс**  
**Внесите ответы в матричные таблицы**

**Часть 1. [25 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б+	г+	в-	а-	г-	б-	в-	б-	а-	б+
11-20	б+	б-	б+	б+	б+	а+	б-	в-	г-	б+
21-25	б+	б-	г+	г-	б-					

**Часть 2. [20 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б	б	г	г	а	г	б	б	б	г

**Часть 3. [10 баллов]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»	✓+		✓-		✓+				✓-	✓+
Прав «Нет»		✓+		✓+		✓+	✓+	✓-		

**Часть 4. [макс. 11,5 баллов]**

**Задание 1. [макс. 3 балла]**

Растение	1	2	3	4	5	6
Листорасположение	Б	Б	А	Б	А	Б

**Задание 2. [макс. 3 балла]**

Раствор	1	2	3	4	5	6
Морфология эритроцита	Б	Б	Б	А	Б	А

**Задание 3. [макс. 3 балла]**

Орган животных	1	2	3	4	5	6
Гомологи или аналоги	А	А	Б	Б	А	А

**Задание 4. [макс. 2,5 балла]**

Продукт (запасующий орган)	1	2	3	4	5
Вещество	А	А	Р	Б	Б

*Матрица ответов*

5-10-28

Матрица ответов - 10 класс  
Внесите ответы в матричные таблицы

31,5

Часть 1. [25 баллов]

16

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Б+	В-	Б-	Г+	В-	А-	А+	Б-	Б-	В-
11-20	В+	А+	А-	А-	В+	Б-	Б-	Б-	В+	В+
21-25	А-	В+	Г+	Г-	А-					

Часть 2. [20 баллов]

8

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

Часть 3. [10 баллов]

4

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»	√	√	√					√		√
Прав «Нет»				√	√	√	√		√	

Часть 4. [мах. 11,5 баллов]

6,5

Задание 1. [мах. 3 балла]

1,5

Растение	1	2	3	4	5	6
Листорасположение	А	Б	Б	В	Б	Б

Задание 2. [мах. 3 балла]

1

Раствор	1	2	3	4	5	6
Морфология эритроцита	А	Б	В	Б	В	А

Задание 3. [мах. 3 балла]

2,5

Орган животных	1	2	3	4	5	6
Гомологи или аналоги	А	Б	Б	Б	А	А

Задание 4. [мах. 2,5 балла]

1,5

Продукт (запасающий орган)	1	2	3	4	5
Вещество	Д	А	Б	Г	В

Общая максимальная сумма баллов 66,5

Мухомова А.В. / уч

Матрица ответов - 10 класс  
Внесите ответы в матричные таблицы

5,5

Часть 1. [25 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б+	б-	з+	з+	б-	з-	б-	б-	а-	а-
11-20	а	з-	з-	б+	б+	а+	б-	а-	б+	з-
21-25	з-	а	з+	з-	а-					

Часть 2. [20 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	а	б	з	б	б	б	б	а	б	з

Часть 3. [10 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»	✓		✓		✓	✓	✗	✓		✓
Прав «Нет»		✓+		✓+			✓+	+	✓+	+

Часть 4. [маж. 11,5 баллов]

Задание 1. [маж. 3 балла]

Растение	1	2	3	4	5	6
Листорасположение	А	Б	Б	Б	А	Б

Задание 2. [маж. 3 балла]

Раствор	1	2	3	4	5	6
Морфология эритроцита	Б	Б	А	Б	А	Б

Задание 3. [маж. 3 балла]

Орган животных	1	2	3	4	5	6
Гомологи или аналоги	А	А	Б	Б	А	А

Задание 4. [маж. 2,5 балла]

Продукт (запасающий орган)	1	2	3	4	5
Вещество	Д	А	Б	Г	В

Матрица ответов

5-10-17

318

**Матрица ответов - 10 класс**  
**Внесите ответы в матричные таблицы**

**Часть 1. [25 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б+	з+	з+	д-	б-	з+	з-	д-	з+	б-
11-20	а-	а+	б+	б+	а-	д-	б+	д-	а-	б-
21-25	а-	б-	б-	е+	а-					

100

**Часть 2. [20 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	а-	б-	а+	а+	д-	з-	б+	а-	а-	б+

100

**Часть 3. [10 баллов]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»	+		+		+		+	+	+	
Прав «Нет»		+	-	+	+	+	-	+	-	+

60

**Часть 4. [маx. 11,5 баллов]**

**Задание 1. [маx. 3 балла]**

Растение	1	2	3	4	5	6
Листорасположение	А-	В-	Б+	В-	А+	Б+

20

**Задание 2. [маx. 3 балла]**

Раствор	1	2	3	4	5	6
Морфология эритроцита	А-	Б+	В-	Б+	В-	А-

15

**Задание 3. [маx. 3 балла]**

Орган животных	1	2	3	4	5	6
Гомологи или аналоги	Б-	Б-	А-	Б+	А+	А+

1,50

**Задание 4. [маx. 2,5 балла]**

Продукт (запасующий орган)	1	2	3	4	5
Вещество	Г+	А+	Б+	Д+	В+

2,50

318

5-10-15

**Матрица ответов - 10 класс**  
**Внесите ответы в матричные таблицы**

**Часть 1. [25 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	B+	Г+	A-	A-	Г-	<del>B+</del>	-	A+	Г+	A-
11-20	B+	A+	B+	Г-	B+	B-	Г-	B-	Г-	B-
21-25	B+	Г+	Г+	B-	-					

25

**Часть 2. [20 баллов]**

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

80

**Часть 3. [10 баллов]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»	+	+		+	+		+	+	+	+
Прав «Нет»		✓	+	✓		+	✓		✓	+

50

**Часть 4. [маx. 11,5 баллов]**

**Задание 1. [маx. 3 балла]**

Растение	1	2	3	4	5	6
Листорасположение	A-	A+	B-	B+	B-	A-

10

**Задание 2. [маx. 3 балла]**

Раствор	1	2	3	4	5	6
Морфология эритроцита	A-	B+	B-	B+	B-	A-

10

**Задание 3. [маx. 3 балла]**

Орган животных	1	2	3	4	5	6
Гомологи или аналоги	A+	A+	B+	B+	B-	A+

2,50

**Задание 4. [маx. 2,5 балла]**

Продукт (запасяющий орган)	1	2	3	4	5
Вещество	A-	A+	B+	Г-	B+

1,50

318

б - 10 - 14

**Матрица ответов - 10 класс**  
**Внесите ответы в матричные таблицы**

**Часть 1. [25 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Б+	Г+	А-	А-	Г-	Г+	А+	Б-	Г+	Г-
11-20	Г-	Б-	Б+	А-	Г-	А+	Б+	Г+	Б-	Б-
21-25	Б+	Б-	Г+	Г-	Б-					

118

**Часть 2. [20 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Б+	А-	Г-	Г-	Б-	Б+	А-	Г+	Б+	А-

88

**Часть 3. [10 баллов]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»	+		+	+	✓			+	+	+
Прав «Нет»		+	✓	✓	+	+	+		✓	

65

**Часть 4. [маx. 11,5 баллов]**

**Задание 1. [маx. 3 балла]**

Растение	1	2	3	4	5	6	
Листорасположение		А-	А+	Б+	Б+	Б-	Б+

25

**Задание 2. [маx. 3 балла]**

Раствор	1	2	3	4	5	6
Морфология эритроцита	А-	Б+	Б-	А-	Б-	А-

0,58

**Задание 3. [маx. 3 балла]**

Орган животных	1	2	3	4	5	6
Гомологи или аналоги	А+	А+	А-	Б+	Б-	А+

25

**Задание 4. [маx. 2,5 балла]**

Продукт (запасующий орган)	1	2	3	4	5
Вещество	А-	А+	Б+	Г-	Б+

1,58

Матрица ответов - 10 класс  
Внесите ответы в матричные таблицы

Часть 1. [25 баллов]

I - (15)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	δ+	z+	z+	z+	δ	z+	a+	a+	z+	z
11-20	a	δ	a	z	z	θ	b+	a	b+	δ+
21-25	z	z+	z+	a+	z+					

Часть 2. [20 баллов]

II - (4)

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

Часть 3. [10 баллов]

III - (5)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»	v+		✓	✓		✓		v+		
Прав «Нет»		v+			✓		v+		v+	✓

Часть 4. [маx. 11,5 баллов]

IV - (7)

Задание 1. [маx. 3 балла]

Растение	1	2	3	4	5	6
Листорасположение	b+	b	b+	A	B	A

Задание 2. [маx. 3 балла]

Раствор	1	2	3	4	5	6
Морфология эритроцита	A	b+	B	b+	B	A

Задание 3. [маx. 3 балла]

Орган животных	1	2	3	4	5	6
Гомологи или аналоги	A+	A+	b+	b+	A+	B

Задание 4. [маx. 2,5 балла]

Продукт (запасающий орган)	1	2	3	4	5
Вещество	Г+	A+	b+	Д+	B+

31 балл

2,5 балла / 1,5 балла / 1 балл



Матрица ответов - 10 класс  
Внесите ответы в матричные таблицы

Часть 1. [25 баллов]

I - (70)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	д+	б	г+	а	д	а	д	б	и+	д+
11-20	а	д	б	б+	а	д	д	б	а	б
21-25	д	г+	г+	д	а					

Часть 2. [20 баллов]

II - (120)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	д+	а	б	и+	а+	д+	б	г+	б+	б+
	2				2	2		2	2	2

Часть 3. [10 баллов]

III - (50)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»		✓		✓	✓+		✓	✓+		
Прав «Нет»	✓		✓+			✓+			✓+	✓

Часть 4. [макс. 11,5 баллов]

Задание 1. [макс. 3 балла]

IV - (6,50)

Растение	1	2	3	4	5	6
Листорасположение	А	Б	АБ+	А	Б	А

Задание 2. [макс. 3 балла]

Раствор	1	2	3	4	5	6
Морфология эритроцита	В+	Б	Б	Б+	А+	Б

Задание 3. [макс. 3 балла]

Орган животных	1	2	3	4	5	6
Гомологи или аналоги	А+	Б	Б+	Б+	Б	А+

Задание 4. [макс. 2,5 балла]

Продукт (запасающий орган)	1	2	3	4	5
Вещество	Г+	А+	Б+	Д+	В+

30,5 баллов

Дуб, Бг / Рендерис Д.В

6-10-09

**Матрица ответов - 10 класс**  
**Внесите ответы в матричные таблицы**

**Часть 1. [25 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б+	б-	б-	а-	б-	з+	д-	а+	а-	б-
11-20	з-	а+	б-	з-	б+	а+	д-	з+	з-	б-
21-25	б-	б-	з+	а+	а-					

**Часть 2. [20 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	з	д	з	а	д	а	з	з	б	б

**Часть 3. [10 баллов]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»	✓		✓	✓	✓		✓		✓	
Прав «Нет»		✓				✓		✓		✓

**Часть 4. [макс. 11,5 баллов]**

**Задание 1. [макс. 3 балла]**

Растение	1	2	3	4	5	6
Листорасположение	А	Б	В	Б	В	А

**Задание 2. [макс. 3 балла]**

Раствор	1	2	3	4	5	6
Морфология эритроцита	А	Б	В	Б	В	А

**Задание 3. [макс. 3 балла]**

Орган животных	1	2	3	4	5	6
Гомологи или аналоги	А	А	Б	Б	А	А

**Задание 4. [макс. 2,5 балла]**

Продукт (запасующий орган)	1	2	3	4	5
Вещество	Д	А	Б	Г	В

*Матрица ответов*

285

5-10-18

**Матрица ответов - 10 класс**  
**Внесите ответы в матричные таблицы**

**Часть 1. [25 баллов]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	A <del>+</del>	P+	P+	P+	A+	B-	P-	A+	A-	A-
11-20	B-	P-	B+	P-	B+	B-	B-	B-	A-	P-
21-25	B+	P+	P+	P-	A-					

**Часть 2. [20 баллов]**

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

**Часть 3. [10 баллов]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»	+ <sub>-</sub>	+ <sub>-</sub>	+ <sub>-</sub>	+ <sub>-</sub>	++			+ <sup>+</sup>	+ <sup>-</sup>	
Прав «Нет»						+ <sup>+</sup>	+ <sup>-</sup>			+ <sup>-</sup>

**Часть 4. [маx. 11,5 баллов]**

**Задание 1. [маx. 3 балла]**

Растение	1	2	3	4	5	6
Листорасположение	B-	B-	A-	B-	A+	B+

**Задание 2. [маx. 3 балла]**

Раствор	1	2	3	4	5	6
Морфология эритроцита	A-	B-	A+	B+	B-	B+

**Задание 3. [маx. 3 балла]**

Орган животных	1	2	3	4	5	6
Гомологи или аналоги	A+	B <del>+</del>	B+	A-	A+	A

**Задание 4. [маx. 2,5 балла]**

Продукт (запасяющий орган)	1	2	3	4	5
Вещество	P-	A+	B+	R+	B+

6-10-07

**Матрица ответов - 10 класс**  
**Внесите ответы в матричные таблицы**

Часть 1. [25 баллов]

I - (15)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	$\delta+$	$\alpha$	$\delta$	$\alpha$	$\delta$	$2+$	$\alpha+$	$\alpha+$	$2+$	$\delta+$
11-20	$\delta+$	$\alpha+$	$2$	$\delta+$	$\delta+$	<del><math>\delta</math></del>	$\delta$	$\delta$	$2$	$\delta+$
21-25	$\delta+$	$2+$	$2+$	$\alpha+$	<del><math>\delta</math></del>					

Часть 2. [20 баллов]

II - (4)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	$\alpha$	$\delta+$	$2$	$\delta$	$2$	$\delta+$	$\alpha$	$\delta$	$2$	$2$

Часть 3. [10 баллов]

III - (3)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав «Да»	$\Delta\alpha+$	$\Delta\alpha$	$\Delta\alpha$	$\Delta\alpha$		$\Delta\alpha$		$\Delta\alpha+$	$\Delta\alpha$	
Прав «Нет»					Нет	<del>Нет</del>	Нет+			Нет

Часть 4. [маx. 11,5 баллов]

Задание 1. [маx. 3 балла]

IV - (5)

2

Растение	1	2	3	4	5	6
Листорасположение	$B$	$A+$	$B+$	$\delta$	$A+$	$B+$

Задание 2. [маx. 3 балла]

1

Раствор	1	2	3	4	5	6
Морфология эритроцита	$A$	$B+$	$B$	$B+$	$B$	$A$

Задание 3. [маx. 3 балла]

0,5

Орган животных	1	2	3	4	5	6
Гомологи или аналоги	$B$	$B$	$A$	$B+$	$B$	$B$

Задание 4. [маx. 2,5 балла]

1,5

Продукт (запасающий орган)	1	2	3	4	5
Вещество	$A$	$A+$	$B+$	$\delta$	$B+$

(27 баллов) - Решено 2 В