

№ шифра Б-Н-17
 Ф.И.О. участника (полностью) АНДРЕЕВ ДАРХАН НИКОЛАЕВИЧ
 Дата рождения 08.12.2001
 Ф.И.О. учителя (полностью) Корнилова Житалина Олеговна
 Район, город (село, поселок) Горный район с. Магарач
 Школа (полное юридическое наименование) МБОУ Магарачская средняя общеобразовательная школа имени Л.Н. Харитонько
 Класс 11

57,85

Матрица ответов
 на задания муниципального этапа
 Всероссийской олимпиады школьников по биологии.
 2019-2020 уч. год
 11 класс (макс. 100 баллов)

Б-Н-17

Часть 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
b+	b+	b+	b+	a+	a-	b-	z-	z-	a-	b+	b+	b+	b-	b+
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
a+	z-	z+	z-	a+	a-	b-	a+	b+	a-	z+	z+	b-	b+	a+
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					
z	b	z	z	z	z	a	b	z	z					

248

- + - - - + + + + +

Часть 2

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Да/нет	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	-x	+x	-x	+x

10,8

1,2 0,8 1,2 1,2 1,2 0,8 1,2 0,8 0,8 1,2

Часть 3

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ДА		x	x		x					x	x	x	x		x
НЕТ	x			x		x	x	x	x					x	

58

- - - - - + - - - + + - + +

№ шифра _____
 Ф.И.О. участника (полностью) Андреев Архан Николаевич
 Дата рождения 08.12.2001
 Ф.И.О. учителя (полностью) Харкина Айталина Сулеймановна
 Район, город (село, поселок) Горный, с. Мадарас
 Школа (полное юридическое наименование) МБОУ Мадарасская средняя общеобразовательная школа имени Л. Н. Харматова
 Класс 11

Часть 4

Задание 1.

| Кости | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|---|---|---|---|---|
| Тип соединения | В | Г | Г | Б | А |

45

+ + - + +

Задание 2.

| Процессы | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Органеллы | Г | Б | Б | А | А | В |

25

Задание 3.

- - - - + +

| Насекомые | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Типы ротового аппарата | Е | Е | А | А | Б | Е | Б | Г |

45

Задание 4.

+ + + + - - - -

| Растение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| Тип опыления | А | А | Б | А | В | А |

45

+ + + - + -

| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | Σ |
|----|------|---|---|---|---|---|-------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 24 | 10,8 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 57,85 |

№ шифра Б-11-4
 Ф.И.О. участника (полностью) Климович Марина Константиновна
 Дата рождения 05.01.2003
 Ф.И.О. учителя (полностью) Журова Марина Петровна
 Район, город (село, поселок) г. Березинский, Березинский район
 Школа (полное юридическое наименование) МБОУ СОШ им. Г.П. Давыдова
 Класс 11а

525

Б-11-4

Матрица ответов
 на задания муниципального этапа
 Всероссийской олимпиады школьников по биологии.
 2019-2020 уч. год
 11 класс (макс. 100 баллов)

Часть 1

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к | л | м | н | о | п |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| б | а | в | г | д | е | ж | з | и | к | л | м | н | о | п |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | | | | |
| а | б | в | г | д | е | ж | з | и | к | л | м | н | о | п |

215

Часть 2

| № | 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 | × | | | ⊕ | | × | | × | | × | | × | | × | | × | | × | | × |

625

Часть 3

| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| ДА | × | | × | × | × | | × | × | | | × | × | × | × | |
| НЕТ | | × | | | | × | | | × | × | | | | | × |

75

⊕ ⊕ - ⊕ - - - ⊕ - ⊕ ⊕ ⊕ - - -

№ шифра _____
 Ф.И.О. участника (полностью) Жилищев Михаил Константинович.
 Дата рождения 05.01.2003
 Ф.И.О. учителя (полностью) Шушова Мария Николаевна.
 Район, город (село, поселок) с. Бердичовское, Бердичев район.
 Школа (полное юридическое наименование) п. 304 Ботм на С. П. Довганда.
 Класс 7а.

Часть 4

Задание 1.

| Кости | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|----|----------------|-----|-----|-----|
| Тип соединения | B- | A ⊕ | A ⊕ | B ⊕ | A ⊕ |

Задание 2.

| Процессы | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------|-----|----|----|----|----|-----|
| Органеллы | B ⊕ | B- | B- | A- | F- | B ⊕ |

Задание 3.

| Насекомые | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------------|----|--------------|-----|-----|----|----|-----|----|
| Типы ротового аппарата | 2- | A | A ⊕ | A ⊕ | B- | E- | A ⊕ | B- |

Задание 4.

| Растение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------|----|-----|-----|----|-----|----|
| Тип опыления | T- | A ⊕ | B ⊕ | B- | B ⊕ | A- |

125.

| | | | | |
|----|----|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | Σ |
| 21 | 12 | 7 | 12 | 52 |

№ шифра Б-11-11
 Ф.И.О. участника (полностью) Сергеев Леонид Степанович
 Дата рождения 10.08.2002
 Ф.И.О. учителя (полностью) Цапова Айсека Владимировна
 Район, город (село, поселок) Горный улус с. Ерм
 Школа (полное юридическое наименование) Муниципальное Бюджетное Общеобразовательное Учреждение и Ермская СОШ им. С.И.Тарасова-т
 Класс 11

508

Б-11-11

Матрица ответов
 на задания муниципального этапа
 Всероссийской олимпиады школьников по биологии.
 2019-2020 уч. год
 11 класс (макс. 100 баллов)

Часть 1

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| z | b+ | a | δ+ | a+ | a | δ | z | δ | b | z | b+ | b | z | b+ |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| a+ | δ+ | a | δ+ | a+ | b | δ | a+ | b+ | b | z+ | z+ | δ | δ+ | a+ |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | | | | |
| δ+ | δ | b+ | δ | δz | z+ | a+ | b | δ | b | | | | | |

198

Часть 2

| № | 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 | x | - | x | 0,4 | - | x | x | - | - | x | 0,4 | x | x | 0,4 | x | 0,4 | - | x | x | 0,4 | |
| б | x | 0,4 | x | - | 0,4 | x | - | x | x | 0,4 | x | 0,4 | 0,4 | x | 0,4 | x | - | x | - | x | |
| в | x | 0,4 | 0,4 | x | x | 0,4 | 0,4 | x | - | x | x | 0,4 | - | x | x | 0,4 | x | 0,4 | x | 0,4 | |
| г | 0,4 | x | - | x | x | - | x | 0,4 | x | 0,4 | 0,4 | x | 0,4 | x | x | 0,4 | x | - | 0,4 | x | |
| д | 0,4 | x | 0,4 | x | - | x | 0,4 | x | 0,4 | x | x | 0,4 | x | 0,4 | 0,4 | x | x | 0,4 | 0,4 | x | |
| | | 1,68 | | 1,28 | | 0,88 | | 1,28 | | 1,28 | | 28 | | 1,68 | | 28 | | 0,88 | | 1,6 | |

146

Часть 3

| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| ДА | x | | | | | x | x | | x | | x | | | x | x |
| НЕТ | | x | x | x | x | | | x | | x | | x | x | | |
| | | + | | + | | + | | - | | + | | + | | + | |

108

№ шифра _____
 Ф.И.О. участника (полностью) Сергеев Леонид Степанович
 Дата рождения 10.08.2002
 Ф.И.О. учителя (полностью) Исакова Айгени Владимировна
 Район, город (село, поселок) Горный уезд с. Ерм
 Школа (полное юридическое наименование) ШБОУ к Ермский СОШ им. С.И.Тарасовича
 Класс 11

Часть 4

Задание 1.

| | | | | | |
|----------------|---|---|---|---|---|
| Кости | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Тип соединения | Б | В | Г | Б | А |

- - - + + 25

Задание 2.

| | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Процессы | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Органеллы | В | Г | В | А | В | Б |

- + + - - - 25

Задание 3.

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|----|---|---|---|---|---|---|
| Насекомые | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Типы ротового аппарата | Е | ВГ | Б | Д | А | Е | В | Б |

+ - - - + - - - 25

Задание 4.

| | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|---|
| Растение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Тип опыления | Д | Б | Г | В | А | В |

+ - - - - - 15

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 195 | 145 | 105 | 25 | 25 | 25 | 15 |

$\Sigma = 505$