

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по биологии. 2016-17 уч. год
7-8 класс

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

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	3	2	1	4	4	1	1	2	4	2
11-20	2	4	4	3	1	2	4	2	4	3
21-25	3	2	2	3	4	2	1	3	1	4

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

31. стручок (стручочек)	36. 3
32. костянка	37. 1
33. семянка	38. зонтик (простой зонтик)
34. ягода	39. Сложноцветные (Астровые)
35. 4	40. Двудольные

ИТОГО: мах. 50 баллов

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по биологии. 2016-17 уч. год
9 класс

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ [максимально 70 баллов]

Часть I. [мах. 25 баллов - по 1 баллу за каждый верный ответ]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	1	4	1	2	2	3	4	3	1	3
11-20	3	3	2	4	2	1	2	1	2	1
21-25	4	2	3	2	2					

Часть II. [мах. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ в задании, по 2 балла за указание обоих верных ответов в задании]

№	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
отв еты	4,5	1,5	3,4	4,5	1,4	1,5	3,4	1,4	4,5	1,3

Часть III. [мах. 10 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]

36. мутация	39. Перепончатокрылые
37. фагоцитоз	40. головка
38. ген	

Часть IV. [мах. 15 баллов = 5 баллов x 3 задания: по 1 баллу за каждый верно отнесенный элемент правого списка]

41. 1В 2БД 3АГ	42. 1АВД 2Г 3Б	43. 1ГД 2Б 3АВ
----------------	----------------	----------------

«ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

[максимально 30 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]

44. артерия	49. мезотелий	54. кислородом (O ₂)
45. вена	50. клапан	55. А
46. капилляры	51. 4	56. Б
47. соединительной	52. В	57. Б
48. гладкой	53. углекислым газом (CO ₂)	58. В

ИТОГО: мах. 100 баллов

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по биологии. 2016-17 уч. год

10 класс

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ [максимально 70 баллов]
Часть I. [мах. 25 баллов - по 1 баллу за каждый верный ответ]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	4	2	3	3	3	2	2	2	1	1
11-20	3	2	3	4	2	1	2	4	2	1
21-25	2	3	3	1	4					

Часть II. [мах. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ в задании, по 2 балла за указание обоих верных ответов в задании]

№	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
отве ты	2,5	3,5	1,3	2,5	1,5	3,5	3,5	1,3	4,5	4,5

Часть III. [мах. 10 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]

36. аксон	39. кератин
37. партеногенез	40. Насекомоядные
38. мутуализм	

Часть IV. [мах. 15 баллов = 5 баллов x 3 задания: по 1 баллу за каждый верно отнесенный элемент правого списка]

41. 1БВ 2АГД	42. 1БД 2АГ 3В	43. 1В 2БГД 3А
--------------	----------------	----------------

«ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

[максимально 30 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]

44. первичная	49. пептидными (ковалентными)	54. гемоглобин
45. вторичная	50. водородными	55. гем
46. третичная	51. дисульфидными (гидрофобными)	56. железо
47. четвертичная	52. аминок группой	57. рибосома
48. аминокислоты	53. денатурация	58. комплекс Гольджи

ИТОГО: мах. 100 баллов

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по биологии. 2016-17 уч. год
11 класс

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ [максимально 70 баллов]

Часть I. [мах. 25 баллов - по 1 баллу за каждый верный ответ]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	2	3	4	3	2	4	2	3	4	2
11-20	3	1	3	2	3	3	1	4	4	2
21-25	4	2	1	3	1					

Часть II. [мах. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ в задании, по 2 балла за указание обоих верных ответов в задании]

№	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
отв ты	1,5	3,5	1,2	2,4	1,2	3,5	2,5	2,4	2,4	1,5

Часть III. [мах. 10 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]

36. саморегуляция (поддержание гомеостаза)	38. градация	40. антеридий
37. дыхательные пигменты (белки-переносчики кислорода)	39. белок (белки, пептиды)	

Часть IV. [мах. 15 баллов = 5 баллов x 3 задания: по 1 баллу за каждый верно отнесенный элемент правого списка]

41. 1АБВГ 2Д	42. 1Д 2АБ 3ВГ	43. 1ГД 2БВ 3А
--------------	----------------	----------------

«ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

[максимально 30 баллов - по 2 балла за каждый верный ответ]

44. ДНК	49. нуклеотид	54. митохондриях
45. фосфорная кислота	50. водородными	55. 92
46. дезоксирибоза	51. аденин и гуанин (А и Г)	56. 23
47. азотистые основания	52. цитозин и тимин (Ц и Т)	57. хромосом (хроматид)
48. нуклеозид	53. репликация (редупликация)	58. белков (полипептидов)

ИТОГО: мах. 100 баллов