

975

82

Биология/Экология

ШИФР 61-10-Б-Н

предмет

1. 1 +	11. 3 +	21. 3 +	31. 2 +	41. 4 +
3 +	12. 2 +	22. 2 +	32. 2 +	42. 3 -
3 +	13. 1 +	23. 2 +	33. 3 -	43. 3 +
4 +	14. 1 +	24. 1 +	34. 4 +	44. 1 +
1 +	15. 1 +	25. 1 +	35. 2 +	45. 2 +
2 +	16. 2 +	26. 2 +	36. 4 +	46. 2 +
3 +	17. 3 +	27. 3 +	37. 4 +	47. 3 +
4 +	18. 2 +	28. 1 +	38. 4 +	48. 4 +
3 +	19. 2 +	29. 4 +	39. 1 +	49. 3 +
2. 4 +	20. 4 +	30. 4 +	40. 1 +	50. 4 +

48

51. 122221 2

52. 212211 2

53. 212121 2

54. ①, ④, ⑥, ⑧, ⑨, ⑫, ⑭ 7

55.

По принципу комплиментарности назови цепь цРНК:

5' - АЦАУГГГАУЦЦУАУАУЦГЦГ - 3'

Информативная часть цепи начинается с 3' конца нуклеотида, т.к. антикодиловый Мет кодирует кодон 5'-АУГ-3'

5' - АУГГГГАУЦЦУАУАУЦГЦГ - 3'

По нуклеотид цРНК в таблице генетического кода назови последовательность аминокислот:

Мет - Гли - Сер - Тир - Иле - Ала 3

Биология / Экология
предмет

ШИФР 61-10-5-11

56.

- 1) Цианобактерии поглощают из воздуха углекислый газ в процессе фотосинтеза
- 2) Цианобактерии фиксируют атмосферный азот.
- 3) Цианобактерии переводят азот в более доступные соединения для других организмов.
- 4) Цианобактерии являются и продуцентами

57.

- 1) Прием пищи в одно и то же время способствует образованию пищевого рефлекса.
- 2) При порошении переваривании, пища лучше обрабатывается слюной
- 3) Порошно измельченная пища быстрее переваривается в желудке

58.

- 1) В шлунке зародышевого корешка формируются набор хромосом, т.е. 2n
- 2) В эндосперме формируются набор хромосом, т.е. 3n
- 3) Желтки зародышевого корешка образуются из зиготы, в результате митоза
- 4) Эндосперм развивается из центральной клетки шлунка и гаметоцитом сперматозоидов.

Биология / Эмоция
предмет

ШИФР 68-10-Б-11

59.

- 1) В первом случае амёба движется в сторону от солёного раствора NaCl
- 2) Во втором случае амёба движется и таниромонадами.
- 3) Такая способность у амёб называется раздражимостью
- 4) Раздражимость служит для адаптации и устойчивости среды.

3

60.

- 1) Шаровидная форма имеет наименьшую площадь поверхности
- 2) Расделение мелких клеток воды
- 3) Покрытённое устьица препятствуют излишнему испарению
- 4) Поверхностная корневая система позволяет собирать влагу с вертикальной почвы.

3

Биология/Экология
предмет

ШИФР 61-10-5-11

51.

1. Т.к. при первом скрещивании все потомство розовое с усами, то наличие усов - доминантный признак, а отсутствие усов рецессивный.

A - красные с усами

a - без усов

Bb - красный

Bb - розовый; розовый цвет - промежуточный признак
bb - белый

1: ♀ AABb × ♂ aaBb

2: ♀ AB ♂ ab

3: AaBb - 100% розовое с усами

4. Т.к. при втором скрещивании получаем 2 фенотипические группы, значит розовое без усов - aaBb

красное без усов - aaBB

5: ♀ aaBb × ♂ aaBb

6: ♀ aB, ab ♂ aB

7: aaBB - красное без усов
aaBb - розовое без усов

8. Закон независимости: признаки окраски и наличия усов наследуются независимо.
3