

Биология

предмет

ШИФР 43-10-Б-2

625

69

Задание 1.

1. 4) -	11. 2) +	21. 3) +	31. 4) -	41. 1) -	
2. 4) +	12. 1) -	22. 1) -	32. 2) +	42. 3) +	
3. 1) +	13. 3) +	23. 3) +	33. 2) +	43. 2) +	
4. 4) +	14. 2) -	24. 3) +	34. 4) +	44. 1) -	
5. 2) +	15. 2) +	25. 1) +	35. 1) +	45. 3) +	
6. 3) +	16. 3) +	26. 1) -	36. 1) +	46. 2) +	
7. 1) +	17. 2) +	27. 4) +	37. 2) +	47. 1) +	
8. 3) +	18. 2) +	28. 4) +	38. 1) -	48. 4) -	
9. 2) +	19. 1) +	29. 1) +	39. 4) +	49. 3) +	
10. 4) +	20. 2) +	30. 2) +	40. 2) +	50. 4) +	40

Задание 2.

51. А-2; Б-1; В-2; Г-1; Д-1; Е-2 /2

52. А-3; Б-5; В-4; Г-1; Д-2. /2

53. А-1; Б-2; В-1; Г-2; Д-5. /0

Задание 3.

54.

1. -	6 -	11 + +	
2 +	7 + +	12 + +	
3 -	8 + +	14 -	
4 -	9 + +	15 + +	
5 + +	10 -	16	(1)

Задание 4.

56. нектар → муха → паук → землеройка → сова

Землеройка - консумент III порядка.

Необходима биомасса нектара, равная 1 кг.

2

Биология

предмет

ШИФР 43-10-Б-2

59. У больного можно заподозрить сонную болезнь, возбудителем которой является трипаносома. Заражение паразитом происходит через укусы комара. Цикл развития: из водоема, где развивается муха цеце. Цикл развития: трипаносома попадает в организм животного. Муха кусает зараженное животное и выпивает кровь, зараженную трипаносомами. Муха кусает человека, и через укусы передает ему возбудителей. Трипаносома с током крови попадает в спинной мозг, где и паразитирует, вызывая истощение организма. Переносчик-муха цеце, резервуарные хозяева – животные, например, антилопы. ②

61. Решение:

P ♂ aabbcc × ♀ AAbbCC

G (abc) * (ABC)

F₁ AaBbCc
серая окраска,
узкие крылья,
наличие щетинок.

Дано:

b* – нормальные крылья

B* – узкие крылья

A – серая окраска

a – желтая окраска

C – наличие щетинок

c – отсутствие щетинок

F₁ – ?

Ответ: От скрещивания гаплоидных гибридов возникает потомство серой окраски, с узкими крыльями и щетиночками. ①

58. Все клетки многоклеточного организма имеют одинаковый генотип, так как все они произошли в результате деления одной клетки-зиготы.

Различия в строении и функции разных клеток можно объяснить различиями в времени сравнительно-

Биология

предмет

ШИФР 43.10.5-2

важна определённых клеток, которые определяют
путь развития данной клетки. Дифференциация
клеток зародыша начинается на этапе форми-
рования нервной трубки – образуется 3 слоя клеток:
энтодерма, мезодерма, эктодерма. (2)

57.

1. Хищничество – один организм ~~использует~~ ^{поедает} другой организм.
2. Квартиранство – два организма ^{сосуществуют} в одной территории, при этом выгода от этого ^{сосущество-}вания ни для одного из организмов нет.
3. Симбиоз – взаимовыгодное сотрудничество.
4. Конкуренция – ~~два~~ организмы соперничают за какие-либо ресурсы. Различают конкуренцию межвидовую и внутривидовую.
5. Паразитизм – организм использует различные ресурсы ~~от~~ другого организма ^{сосуществова} с ним.

Примеры.

Паразитизм – пиявка питается кровью человека

Хищничество – личинка жука-плавунца поедает мальков рыб.

Конкуренция – Стрекозы соперничают друг с другом за пищу (насекомых) (3)

55. В процессе жизнедеятельности с/х животные выделяют углекислый газ, создающий парниковый эффект. (1)