

형질 교배 복합형

형질 교배 복합형
Schema 6

완전 우성 다인자 연관

[중요도 ★★]

- 완전 우성 유전이 연관된 형질 교배 복합형 문항은 완전 우성 유전 형질을 기준으로 Case 분류, Table을 작성하여 풀어갈 수 있다.

- 완전 우성 유전이 연관된 염색체를 복합 염색체(㉠),
순수 다인자 유전에 관여하는 유전자만 있는 염색체를 순수 염색체(㉡)라고 정의하자.

이때 P와 Q의 ㉠의 교배 양상(복합 교배)을 가로축에,
㉡의 교배 양상(순수 교배)을 세로축에 적는다..

- 표현형은 [A]인 구간, [a]인 구간으로 분류되고
가장 오른쪽 교배 양상은 유전자형(aa)이 표현형([a])을 나타낸다.

예) 표현형 5가지 (3 + 2)

	확률의 비중 복합 간 교배	확률의 비중 순수 간 교배		
		1	2	1
확률의 비중 순수 간 교배		[A, 2]	[A, 1]	[a, 0]
1	[2]		[A, 3]	
1	[1]	[A, 3]		

A	a	A	a
B	b	B	b
D	d	D	D

P의 Map

Q의 Map

예) 표현형 6가지 (4 + 2)

	확률의 비중 복합 간 교배	확률의 비중 순수 간 교배			
		1	1	1	1
확률의 비중 순수 간 교배		[A, 2]	[A, 1]	[A, 0]	[a, 1]
1	[2]		[A, 3]	[A, 2]	
1	[1]	[A, 3]	[A, 2]		

A	a	A	a
B	b	b	B
D	d	D	D

P의 Map

Q의 Map

- 복합 염색체에 대해 연관 유전, 기본 교배 Setting에서
간격이 1이면 자가, 2이면 타가 교배이다.

