

3. 세포 분열 예제 (혼합 유형) : 권희승 자작

사람의 유전 형질 ㉔는 2쌍의 대립유전자 A와 a, B와 b에 의해 결정된다. 표 (가)는 어떤 사람의 세포 I~III에서 A와 b의 유무를, (나)는 세포 ㉑~㉓에서 대립유전자 ㉑~㉓의 DNA 상대량을 나타낸 것이다. ㉑~㉓는 I~III을 순서 없이 나타낸 것이고, ㉑~㉓은 A, a, B, b를 순서 없이 나타낸 것이다.

대립유전자	세포		
	I	II	III
A	○	×	?
b	×	×	○

(○: 있음, ×: 없음)

세포	DNA 상대량			
	㉑	㉒	㉓	㉔
㉑	0	2	0	0
㉒	1	1	1	?
㉓	2	2	0	0

(가) (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 돌연변이와 교차는 고려하지 않으며, A, a, B, b 각각의 1개당 DNA 상대량은 1이다.)

- <보 기>
- | |
|---|
| 가. ㉑는 I이다.
나. ㉓은 b이다.
다. III에는 A가 있다. |
|---|