

4. 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 유전자 ㉑~㉓의 유무를, (나)는 세포 ㉔~㉖가 갖는 A와 b의 DNA 상대량을 나타낸 것이다. ㉑~㉓은 a, B, b를 순서 없이 나타낸 것이고, ㉔~㉖는 I~III을 순서 없이 나타낸 것이다. II에서 A와 B의 DNA 상대량을 더한 값은 2이다.

유전자	세포		
	I	II	III
㉑	×	×	○
㉒	×		×
㉓	○		○

(○: 있음, ×: 없음)

(가)

세포	DNA 상대량	
	A	b
㉔	2	0
㉕	1	1
㉖	0	1

(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>—

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ㄱ. ㉔는 III이다. ㄴ. ㉓은 b이다. ㄷ. I에서 A와 B의 DNA 상대량을 더한 값은 2이다. |
|--|