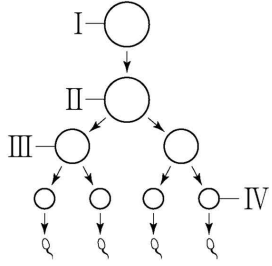


1.

세포분열 : 권희승T 제작

사람의 유전 형질 (가)는 대립유전자 A와 a에 의해, (나)는 대립유전자 B와 b에 의해 결정된다. 그림은 유전자형이 AaBb인 어떤 사람에서 G₁기 세포 I로부터 정자가 형성되는 과정을, 표는 세포 ㉠~㉤의 핵상, X 염색체 수, A와 b의 DNA 상대량을 더한 값(A+b)을 나타낸 것이다. ㉠~㉤은 I~IV를 순서 없이 나타낸 것이다.



세포	핵상	X 염색체 수	A+b
㉠	?	㉠	㉠
㉡	?	㉡	㉡
㉢	2n	?	4
㉣	?	㉣	㉣

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

<보 기>

- ㄱ. ㉠은 III이다.
- ㄴ. IV에는 Y 염색체가 있다.
- ㄷ. ㉠+㉡+㉣=3이다.