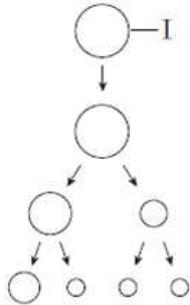


17. 그림(가)는 영희의 세포 I로부터 난자가 형성되는 과정을, 표 (나)는 난자형성과정에서 나타나는 세포들의 DNA 상대량을 나타낸 것이다. H, T, R는 각각 h, t, r의 대립유전자이며 H와h는 성염색체위에 T와 t는 18번 염색체 위에 R과 r은 21번 염색체 위에 존재하고 염색체비분리는 성염색체와 18번 염색체에서 각각 1회씩 일어났다. ①~④는 그림(가)에서 나타난 세포들 중 하나이다.



(가)

	H	h	T	t	R	r
①	0	0	2	0	0	2
②	1	1	0	2	1	0
③	2	2	2	2	2	2
④	ⓐ	ⓑ	0	2	2	0

(나)

①②③④

이에 대한 설명으로 옳은 것을 보기에서 있는대로 고른 것은?(단, 대립유전자 H, h, T, t, R, r의 DNA 상대량은 같으며 제시된 염색체 비분리 이외의 다른 돌연변이는 고려하지 않는다.)

< 보 기 >

- ㄱ. 성염색체에서 감수1분열 비분리가 일어났다.
- ㄴ. 18번 염색체에서 감수2분열 비분리가 일어났다.
- ㄷ. ⓐ와ⓑ는 모두 2이다.

답 ㄱㄴㄷ