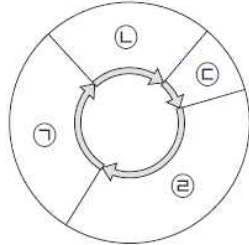
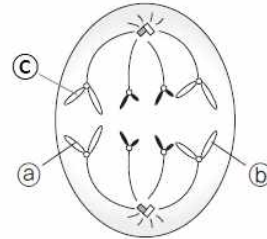


[07. 세포주기와 체세포 분열]

07. 그림 (가)는 유전자형이 Rr인 어떤 동물( $2n=4$ )에서 체세포의 세포 주기를, (나)는 이 동물의 체세포 분열 과정 중 ㉠시기에 관찰되는 세포를 나타낸 것이다. ㉠~㉢은 각각 G<sub>1</sub>기, G<sub>2</sub>기, M기, S기 중 하나이다. R은 r의 대립 유전자이고, 염색체 ㉡에 존재한다.



(가)



(나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?  
(단, 돌연변이는 고려하지 않는다.)

— < 보 기 > —

- ㄱ. ㉠ 시기에 DNA가 복제된다.
- ㄴ. ㉡에 r이 존재한다.
- ㄷ. ㉠ 시기 세포와 ㉢ 시기 세포의 핵상은 다르다.
- ㄹ. ㉠ 시기의 세포에는 핵막이 존재하지 않는다.
- ㅁ. ㉡와 ㉢은 부모에게서 각각 하나씩 물려받은 것이다.
- ㅂ. ㉡와 ㉢은 상동염색체이다.
- ㅅ. (나)는 중기의 세포이다.
- ㅇ. ㉠ 시기에 2가 염색체를 관찰할 수 있다.
- ㅈ. (나)로부터 생성되는 두 딸세포의 유전자 구성은 같다.
- ㅊ. 핵 1개당 DNA양은 ㉠ 시기 세포가 ㉢ 시기 세포의 2배이다.

세포주기와 체세포 분열 - 세포주기의 순서와 각 시기의 특징, 체세포 분열의 과정과 특징을 이해하는 패턴의 문제입니다. 난이도는 중상입니다.

이 패턴에서 중요한 것은 체세포 분열의 세포주기 순서와 특징, 일어나는 과정, 상동염색체와 염색분체의 차이를 아는 것입니다.