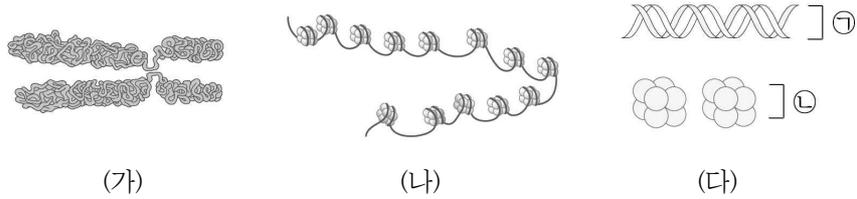


[05. 염색체와 유전 물질 #1]

05. 그림 (가)와 (나)는 세포 주기에 따른 염색체의 응축 정도를, (다)는 염색체의 구성 성분을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 모두 고르시오. (            )  
(단, 돌연변이와 교차는 고려하지 않는다.)

- <보 기>—
- ㄱ. (가)는 2가 염색체이다.
  - ㄴ. 세포 주기의 G<sub>1</sub>기에 (나)가 관찰된다.
  - ㄷ. 세포 주기의 M기에 (나)가 (가)로 응축된다.
  - ㄹ. ㉠을 구성하는 당은 리보스이다.
  - ㅁ. ㉡은 뉴클레오솜이고 리보솜에서 합성된다.
  - ㅂ. (나)는 히스톤 단백질이고, ㉠은 2중 나선 구조로 존재한다.
  - ㅅ. 같은 종, 같은 성별이면 체세포 내의 (가)의 수는 항상 동일하다.
  - ㅇ. ㉠의 기본 단위는 뉴클레오타이드이다.
  - ㅈ. (다)에서 형질에 관한 유전 정보를 담고 있는 것은 ㉡이다.

염색체와 유전 물질에 대해 물어보는 문제입니다.  
난이도 하 정도로 출제되는데요.

이 유형에서 주로 물어보는 것은  
특정 세포 주기에 관찰되는 것, DNA와 히스톤 단백질의 특징 등입니다.