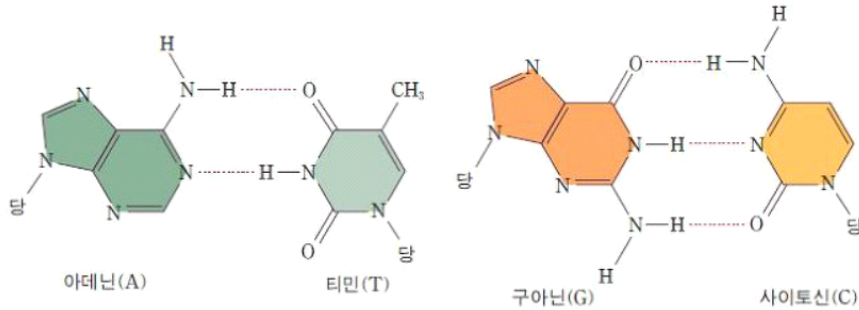


[29. DNA의 구조]

29. 그림은 DNA에서 티민과 아데닌, 사이토신과 구아닌이 각각 결합하는 것을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 모두 고르시오.

<보 기>

- ㄱ. DNA에서 뉴클레오타이드는 인산, 당, 염기로 구성되어있다.
- ㄴ. DNA의 2중 나선 골격은 인산과 당으로 이루어져 있다.
- ㄷ. DNA의 2중 나선의 바깥쪽은 (-)전하를 띤다.
- ㄹ. DNA에서 사이토신은 티민과 상보 결합한다.
- ㅁ. 사이토신과 구아닌은 3개의 수소 결합을 형성한다.
- ㅂ. 구아닌과 아데닌은 분자당 비공유 전자쌍 수가 같다.
- ㅅ. 구아닌과 티민은 분자당 탄소 원자 수가 같다.
- ㅇ. 분자당 탄소 원자 수는 사이토신과 티민이 서로 같다.
- ㅈ. DNA에서 사이토신은 당과 공유 결합한다.

DNA의 구조에 대한 개념을 물어보는 패턴의 문제입니다.

난이도 중~하 정도로 출제되는데요.

이 패턴에서 중요한건 뉴클레오타이드의 구성과 상보적인 결합을 하는 염기들, 각 상보 결합의 수소 결합 수를 파악하는 것을 파악할 수 있는지입니다.