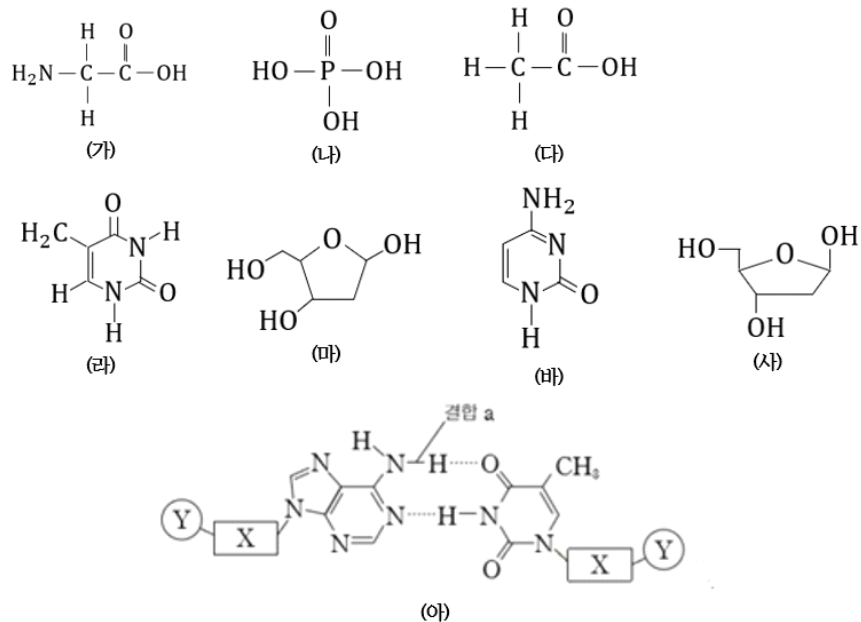


[28. DNA]

28. 다음은 여러 가지 분자 (가)~(사)와 DNA 2중 나선 구조의 일부를 모식적으로 나타낸 것((아))이다. X와 Y는 각각 당과 인산 중 하나이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 모두 고르시오.

<보 기>

- ㄱ. (다)는 아세트산이다.
- ㄴ. (라)는 티민이다.
- ㄷ. (마)는 디옥시리보스이다.
- ㄹ. X는 (사)이다.
- ㅁ. Y는 탄소를 포함한다.
- ㅂ. 결합 a는 수소 결합이다.
- ㅅ. DNA에서 (바)는 (사)와 결합하고 있다.
- ㅇ. DNA가 (-)전하를 띠는 것은 (사)의 $-\text{OH}$ 가 이온화하기 때문이다.
- ㅈ. DNA에서 (나)의 $-\text{OH}$ 3개는 모두 (사)와 결합하고 있다.
- ㅊ. 뉴클레오타이드를 구성하며 아레니우스 산인 물질은 (가)이다.

DNA를 구성하는 분자와 DNA의 구조에 대한 개념을 물어보는 패턴의 문제입니다.
난이도 중~하 정도로 출제되는데요.

이 패턴에서 중요한건 결합 모형과 특징으로 물질을 파악하는 것을 파악할 수 있는지입니다.