

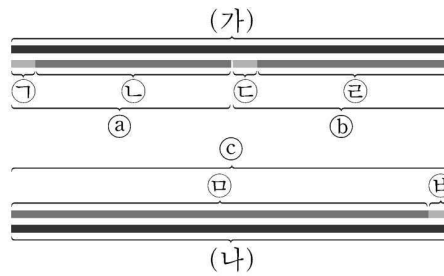
## 7.

다음은 어떤 세포에서 복제 중인 이중 가닥 DNA의 일부에 대한 자료이다.

- (가)와 (나)는 복제 주형 가닥이고, 서로 상보적이며, 각각 108 개의 염기로 구성된다.
- a, b, c는 새로 합성된 가닥이다. ㉑, ㉒, ㉓은 프라이머이며, 염기 개수는 서로 같다. ㉑과 ㉒의 염기 개수의 합과 ㉒과 ㉓의 염기 개수의 합은 각각 54이다.
- 표는 ㉑~㉓에서 G+C 함량(%)을 나타낸 것이다.

구분	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖
G+C 함량	50%	37.5%	$\frac{50}{3}\%$	$\frac{125}{3}\%$	?	50%

- (가)와 a 사이의 염기 간 수소 결합의 총개수와 (가)와 b 사이의 염기 간 수소 결합의 총개수는 같다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. b는 a보다 먼저 합성되었다.
- ㄴ.  $\frac{\text{㉒의 염기 개수}}{\text{㉑의 염기 개수}} = 8$ 이다.
- ㄷ. ㉔에서 아데닌(A)의 개수와 타이민(T)의 개수의 합은 63이다.