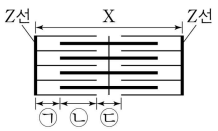
4. 근수축 : 권희승T 제작

다음은 골격근의 수축 과정에 대한 자료이다.

○ 그림은 근육 원섬유 마디 X의 구조를 나타낸 것이다. X는 좌우 대칭이다.



○ 구간 ㉠은 액틴 필라멘트만 있는 부분이고, ㉡은 액틴 필라멘트와 마이오신 필라멘트가 겹치는 부분이며, ㉢은 마이오신 필라멘트만 있는 부분이다.

○ 표는 골격근 수축 과정의 시점 t_1일 때와 t_2일 때 ⓐ와 ⓒ의 길이를 더한 값을 ⓑ의 길이로 나눈 값($\frac{ⓐ+ⓒ}{ⓑ}$)과 ⓑ의 길이를 ⓐ의 길이에서 ⓒ의 길이를 뺀 값으로 나눈 값($\frac{ⓑ}{ⓐ-ⓒ}$)을 나타낸 것이다. ⓐ~ⓒ는 ㉠~㉢을 순서 없이 나타낸 것이다.

시점	$\frac{ⓐ+ⓒ}{ⓑ}$	$\frac{ⓑ}{ⓐ-ⓒ}$
t_1	1	3
t_2	5	0.6

○ t_1일 때 A대의 길이는 1.6㎛이다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. ⓐ는 ㉢이다.
ㄴ. t_1일 때 H대의 길이는 0.6㎛이다.
ㄷ. t_2일 때 ㉢의 길이에서 ㉡의 길이를 뺀 값은 0.5㎛이다.