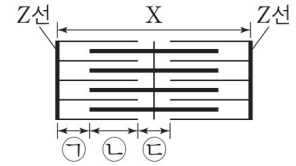


16.

순서 없이의 해석 심화 [K]

다음은 골격근의 수축 과정에 대한 자료이다.

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



- 구간 A는 액틴 필라멘트만 있는 부분이고, B는 액틴 필라멘트와 마이오신 필라멘트가 겹치는 부분이며, C는 마이오신 필라멘트만 있는 부분이다.
- 골격근 수축 과정의 시점 t_1 일 때 A~C의 길이는 순서 없이 a, a, $10d$ 이고, 시점 t_2 일 때 A~C의 길이는 순서 없이 b, b, $6d$ 이며, 시점 t_3 일 때 A~C의 길이는 순서 없이 c, c, $10d$ 이다. d 는 0 보다 크다.
- a~c는 $4d, 7d, 8d$ 를 순서 없이 나타낸 것이고, $a < c$ 이다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. c는 $8d$ 이다.
- ㄴ. X의 길이는 t_2 일 때보다 t_3 일 때 길다.
- ㄷ. $\frac{t_3 \text{ 일 때 A의 길이}}{t_1 \text{ 일 때 B의 길이} + t_1 \text{ 일 때 C의 길이}} = \frac{a}{b}$ 이다.