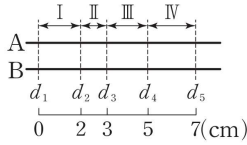


2.

막전위 : 권희승T 제작

다음은 민말이집 신경 A와 B의 흥분 전도에 대한 자료이다.

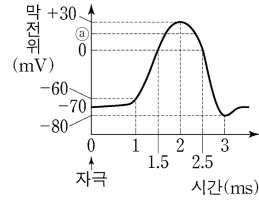
- 그림은 A와 B의 지점 $d_1 \sim d_5$ 의 위치를, 표는 ㉠지점 X에 역치 이상의 자극을 동시에 1회 주고 경과된 시간이 3ms일 때 구간 I~IV에서 막전위가 ㉠인 지점의 유무를 나타낸 것이다. X는 $d_1 \sim d_5$ 중 하나이다.



신경	3ms일 때 막전위가 ㉠인 지점			
	I	II	III	IV
A	○	○	○	×
B	?	?	○	○

(○: 있음, ×: 없음)

- A와 B의 흥분 전도 속도는 각각 1cm/ms와 2cm/ms 중 하나이다.
- A와 B 각각에서 활동 전위가 발생하였을 때, 각 지점에서의 막전위 변화는 그림과 같다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A와 B에서 흥분의 전도는 각각 1회 일어났고, 휴지 전위는 -70mV 이다.)

<보 기>

- ㄱ. A의 흥분 전도 속도는 1cm/ms이다.
- ㄴ. X는 d_3 이다.
- ㄷ. ㉠이 4ms일 때 B에서 막전위가 -40mV 인 지점은 구간 I 과 III에 모두 있다.