



개념 확인 문제

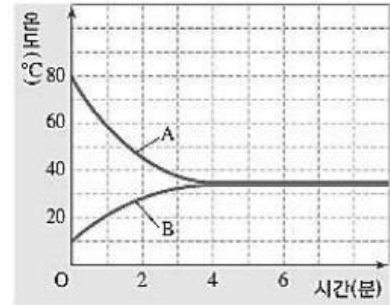
8-1-3. 열평형까지 이동하는 열

1. 오른쪽 그래프는 물체 A, B를 접촉한 다음, 시간에 따른 온도 변화를 나타낸 것이다.

이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

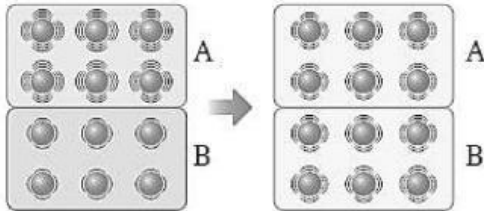
<보 기>

- ㄱ. 열은 A에서 B로 이동하였다.
- ㄴ. A보다 B의 온도 변화가 크다.
- ㄷ. 열평형이 되었을 때의 온도는 40 °C이다.



- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

2. 그림은 온도가 다르고 재질이 같은 고체 A, B를 접촉하였을 때 입자 운동의 변화를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 열은 A에서 B로 이동한다.
- ㄴ. 처음 온도는 A가 B보다 높다.
- ㄷ. 열평형 상태일 때 A와 B의 온도는 모두 각각의 처음 온도보다 낮다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

3. 다음 그림과 같이 온도가 다른 두 물체 A, B를 접촉시켰더니 A에서 B로 열이 이동하였다.



이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 외부와 열의 출입은 없다.)

- ① A의 온도가 B보다 높다.
- ② B의 온도는 점점 높아진다.
- ③ A의 분자 운동 상태는 점점 둔해진다.
- ④ 시간이 지나도 A에서 B로 열이 계속 이동한다.
- ⑤ 시간이 지나면 A와 B의 온도가 같아진다.