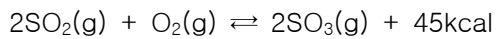


평형에 이르기 전의 반응물과 생성물의 농도변화에 대한 학생들의 개념

분류: 화학, 화학 평형

1. 평형에 이르기 전의 반응물과 생성물의 농도변화에 대한 개념 검사 문항의 예

밀폐된 용기에서 SO₂와 O₂가 반응하여 다음과 같은 평형 상태에 도달하였다.



반응이 시작되어 평형 상태에 도달할 때까지 반응 물질과 생성 물질의 농도 변화를 바르게 설명한 것은?

- ① SO₂와 O₂ 농도는 계속 감소하고, SO₃의 농도는 계속 증가한다.
- ② SO₂와 O₂ 농도는 계속 증가하고, SO₃의 농도는 계속 감소한다.
- ③ SO₂와 O₂ 농도는 계속 감소하다가 증가하고, SO₃의 농도는 계속 증가하다가 감소한다.
- ④ SO₂와 O₂ 농도는 계속 증가하다가 감소하고, SO₃의 농도는 계속 감소하다가 증가한다.
- ⑤ 알 수 없다.

※ 그렇게 선택한 이유를 설명하여라.