



TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI

NỘI DUNG	ĐÚNG	SAI
<p>Câu 7. Xét phản ứng sau đang ở trạng thái cân bằng $\text{CaCO}_3 (s) \rightleftharpoons \text{CaO} (s) + \text{CO}_2 (g)$, $\Delta_r H^\circ = 179,2 \text{ kJ}$.</p> <p>a. Thêm CaCO_3 vào bình phản ứng làm cân bằng chuyển dịch sang phải.</p> <p>b. Thêm ít giọt NaOH vào bình phản ứng làm cân bằng chuyển dịch sang trái.</p> <p>c. Tăng dung tích của bình phản ứng cân bằng chuyển dịch theo chiều thuận.</p> <p>d. Thêm chất xúc tác, không làm dịch chuyển cân bằng.</p>		
<p>Câu 8. Phản ứng thuận nghịch</p> <p>a. Trong phản ứng thuận nghịch, chiều từ trái sang phải được gọi là chiều thuận.</p> <p>b. Trạng thái cân bằng của phản ứng thuận nghịch là trạng thái tại đó tốc độ phản ứng thuận lớn hơn tốc độ phản ứng nghịch.</p> <p>c. Trong phản ứng thuận nghịch, hằng số cân bằng của phản ứng xác định chỉ phụ thuộc vào nhiệt độ.</p> <p>d. Phương trình hóa học của phản ứng thuận nghịch được biểu diễn bằng hai mũi tên ngược chiều nhau.</p>		
<p>Câu 9. Cho phản ứng thuận nghịch: $\text{H}_2 (g) + \text{I}_2 (g) \rightleftharpoons 2\text{HI} (g)$.</p> <p>a. Tốc độ phản ứng thuận giảm dần và tốc độ phản ứng nghịch tăng dần đến khi phản ứng đạt trạng thái cân bằng.</p> <p>b. Theo thời gian, nồng độ của I_2 và H_2 giảm dần tới 0.</p> <p>c. Biểu thức hằng số cân bằng của phản ứng trên là: $K_c = \frac{[\text{HI}]^2}{[\text{H}_2][\text{I}_2]}$</p> <p>d. Khi tăng áp suất, cân bằng trên chuyển dịch theo chiều thuận.</p>		
<p>Câu 10. Trong cơ thể người, hemoglobin (Hb) kết hợp oxygen phản ứng của người được biểu diễn đơn giản như sau: $\text{Hb} + \text{O}_2 \rightleftharpoons \text{HbO}_2$. Ở phổi, nồng độ oxygen lớn nên cân bằng trên chuyển dịch sang phải, hemoglobin kết hợp với oxygen. Khi đến các mô, nồng độ oxygen thấp, cân bằng trên chuyển dịch sang trái, giải phóng oxygen. Nếu thiếu oxygen ở não, con người có thể bị đau đầu, chóng mặt.</p> <p>a. Cân bằng trên không tuân theo nguyên lý chuyển dịch cân bằng Le Chatelier.</p> <p>b. Để lượng oxygen lên não nhiều hơn thì cần tăng lượng oxygen hít vào phổi.</p> <p>c. Để lượng oxygen lên não nhiều hơn cần giảm lượng oxygen hít vào phổi.</p> <p>d. Khi lên núi cao, một số người gặp hiện tượng đau đầu, chóng mặt là do nồng độ oxygen trong không khí tăng làm giảm lượng oxygen đến các mô não.</p>		

