

10 câu trắc nghiệm Hóa 11 Phản ứng hóa học

Câu 1 Yếu tố nào sau đây luôn làm tăng tốc độ của một phản ứng hóa học?

- A. Tăng nồng độ chất phản ứng
- B. Giảm nhiệt độ phản ứng
- C. Tăng kích thước hạt chất rắn
- D. Giảm áp suất đối với phản ứng có chất khí

Câu 2 Trạng thái cân bằng hóa học của một phản ứng thuận nghịch là trạng thái mà

- A. tốc độ phản ứng thuận bằng tốc độ phản ứng nghịch
- B. phản ứng dừng lại hoàn toàn
- C. nồng độ các chất đều bằng nhau
- D. chỉ còn chất sản phẩm

Câu 3 Cho phản ứng thuận nghịch: $N_2(k) + 3H_2(k) \rightleftharpoons 2NH_3(k)$, $\Delta H < 0$. Khi tăng nhiệt độ, cân bằng hóa học sẽ chuyển dịch theo chiều nào?

- A. Chiều thuận
- B. Chiều nghịch
- C. Không chuyển dịch
- D. Không xác định được

Câu 4 Đối với phản ứng $N_2(k) + 3H_2(k) \rightleftharpoons 2NH_3(k)$, khi tăng áp suất thì cân bằng chuyển dịch theo chiều nào?

- A. Chiều thuận
- B. Chiều nghịch
- C. Không chuyển dịch
- D. Vừa thuận vừa nghịch

Câu 5 Chất xúc tác có ảnh hưởng như thế nào đến cân bằng hóa học?

- A. Làm cân bằng chuyển dịch theo chiều thuận
- B. Làm cân bằng chuyển dịch theo chiều nghịch
- C. Không làm chuyển dịch cân bằng
- D. Làm tăng hằng số cân bằng

Câu 6 Biểu thức hằng số cân bằng K_C của phản ứng $aA + bB \rightleftharpoons cC + dD$ là

- A. $K_C = \frac{[C]^c [D]^d}{[A]^a [B]^b}$
- B. $K_C = \frac{[A]^a [B]^b}{[C]^c [D]^d}$
- C. $K_C = [C]^c [D]^d - [A]^a [B]^b$
- D. $K_C = [A]^a [B]^b + [C]^c [D]^d$

Câu 7 Phản ứng oxi hóa - khử là phản ứng hóa học trong đó

- A. có sự thay đổi số oxi hóa của các nguyên tố
- B. không có sự thay đổi số oxi hóa
- C. chỉ xảy ra sự trao đổi ion
- D. luôn tỏa nhiệt ra môi trường

Câu 8 Trong phản ứng $Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$, chất oxi hóa là

- A. Fe
- B. $CuSO_4$
- C. $FeSO_4$
- D. Cu

Câu 9 Phản ứng trung hòa giữa axit và bazơ tạo ra sản phẩm chính là

- A. muối và nước
- B. muối và khí hiđro
- C. oxit bazơ và nước
- D. kim loại và muối

Câu 10 Phản ứng nào sau đây là phản ứng thuận nghịch?

- A. $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$
- B. $2KClO_3 \rightarrow 2KCl + 3O_2$
- C. $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
- D. $Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?



Quét QR hoặc truy cập: diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem
diemdanh.app