Cinética química

♦ CUESTIÓNS

 A ecuación da velocidade dunha reacción é v= k·[A]²·[B]. Indica a orde de reacción con respecto a cada reactivo e xustifica se ó duplicar as concentracións de A e de B, en igualdade de condicións, a velocidade de reacción será oito veces maior.

(A.B.A.U. ord. 23)

2. A ecuación da velocidade da seguinte reacción 2 NO(g) + 2 H₂(g) \rightleftharpoons N₂(g) +2 H₂O(g) vén dada pola seguinte expresión: $v = k \cdot [\text{NO}]^2 \cdot [\text{H}_2]$. Indica a orde total da reacción e deduce as unidades da constante da velocidade.

(A.B.A.U. ord. 22)

3. A ecuación de velocidade dunha reacción é $v = k \cdot [A] \cdot [B]^2$. Razoa se as unidades da constante de velocidade son mol⁻¹·L·s.

(A.B.A.U. extr. 21)

4. A reacción: 2 CO(g) + O₂(g) → 2 CO₂(g) é de primeira orde respecto ao osíxeno e de segunda orde respecto ao monóxido de carbono. Escribe a expresión da ecuación de velocidade da reacción e as unidades da constante de velocidade.

(A.B.A.U. extr. 20)

- 5. b) A reacción A + 2 B \rightarrow C + 2 D é de primeira orde con respecto a cada un dos reactivos.
 - b.1) Escribe a expresión da ecuación de velocidade da reacción.
 - b.2) Indica a orde total da reacción.

(A.B.A.U. ord. 19)

6. a) A velocidade dunha reacción exprésase como: $v = k \cdot [A] \cdot [B]^2$. Razoa como se modifica a velocidade se se duplica soamente e concentración de B.

(A.B.A.U. extr. 17)

Cuestións e problemas das <u>probas de avaliación do Bacharelato para o acceso á Universidade</u> (A.B.A.U. e P.A.U.) en Galiza.

Respostas e composición de Alfonso J. Barbadillo Marán.