

Test per l'autovalutazione dell'apprendimento

Argomento: Acidi e basi

Tempo stimato per il completamento del test: 1 ora

Quesiti

1. Definire acido e base secondo Brønsted e Lowry
2. Definire un acido forte ed un acido debole
3. Descrivere brevemente i seguenti concetti: a. base coniugata b. acido coniugato c. autoionizzazione dell'acqua
4. Quale correlazione esiste tra concentrazione di H_3O^+ e OH^- in una soluzione acquosa?
5. Con parole vostre definite o spiegate i seguenti termini o simboli: a. K_w , b. pH, c. pK_a
6. Come si correla la forza di un acido con la sua costante di associazione acida?
7. Cosa è una soluzione tampone?
8. Scrivere e spiegare l'equazione di Henderson-Hasselbach