

43. 答案: C

根據題目的資料（溶液會突然間由粉紅色變為沒有顏色），我們可以推論出 Y 必須是酸性的且會和 OH^- 進行反應的。

(1)是正確的。

HCl 會和 NaOH 進行中和作用。

(2)是不正確的。

KCl 是中性的。

(3)是不正確的。

Cl_2 溶於水後會形成 HCl 和 HOCl。

所以答案為 C。