

109 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-化工群-專業科目(二)化工原理（基礎化工、化工裝置）
試題題號	13
試題內容 (含選項)	<p>已知將兩種純成分混合後，可以形成一個完全互溶的非理想溶液系統，下列有關此溶液的敘述，何者正確？</p> <p>(A) 使用分餾法一定可以將溶液完全分離為原兩種純成分 (B) 當溶液的蒸氣壓比形成理想溶液時的蒸氣壓還低時，混合過程為放熱 (C) 若同類分子間的引力比異類分子間的引力為弱時，溶液有正偏差現象 (D) 此溶液在定溫下的壓力-組成相圖中，有氣液兩相共存的區域</p>
公告答案	BD
確認說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 選項(A)不正確，當溶液達到共沸組成時，無法以蒸餾法將溶液中的兩成分完全分離。 2. 選項(B)正確，當溶液的蒸氣壓比理想溶液的蒸氣壓還低時，表示不同種類分子間的引力大於同種類分子間的引力，形成負偏差，此混合過程為放熱。 3. 選項(C)不正確，若同類分子間的引力小於異類分子間的引力時，溶液為負偏差現象。 4. 選項(D)正確，在定溫下的壓力-組成相圖中，非理想溶液的氣相線和液相線通常不會重合，故存在氣液兩相共存區。 5. 本題正確選項為(B)、(D)皆可。