

明新科技大學 101 學年度研究所考試入學招生 試題卷

系所類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試日期
化學工程與材料科技系碩士在職專班	實務專題概論	第一節		101/4/29

※答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

一、請就您就業(或就學)時參與過的計畫(或專題)選擇一案，簡單敘述 (20%)

(1)計畫內容 (2)您對該計畫的貢獻 (3)您對該計畫的看法

二、請以第一題您回答之計畫為研究主題，簡單撰寫一研究計畫，內容包括：(40%)

(1)研究動機 (2)研究方法 (3)執行方法與步驟 (4)預期成果

三、請列舉再生能源技術，並作簡單的介紹？ (30%)

四、選擇題 (10%)(每題 2%)

1. 蒸餾是利用物質之何種性質不同而將混合溶液之成份分離的？
(A)溶解度 (B)凝點 (C)沸點 (D)熱傳導度 之不同。
2. 結晶是利用物質之何種性質不同而將混合溶液之成份分離的？
(A)溶解度 (B)凝點 (C)沸點 (D)熱傳導度 之不同。
3. 萃取是利用物質之何種性質不同而將混合溶液之成份分離的？
(A)溶解度 (B)凝點 (C)沸點 (D)熱傳導度 之不同。
4. 在三效蒸發過程中，各效之壓力之大小為：(A) 第一效壓力>第二效壓力>第三效壓力 (B) 第一效壓力<第二效壓力<第三效壓力 (C) 第一效壓力=第二效壓力=第三效壓力 (D) 第二效壓力最高，第一及第三效壓力較低。
5. 於理想氣體 C_p-C_v 之值應為(A)PV (B)RT (C) ΔE (D)R (E) $3/2R$ 。