

代號：44850
頁次：1-1

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：化學工程
科 目：工業化學概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、何謂碳黑？碳黑的工業生產方法有那幾種？請舉出三項碳黑的應用。
(25 分)
- 二、何謂薄膜分離技術？薄膜分離技術具有什麼特點？請舉出三種常見的薄膜分離應用範例。(25 分)
- 三、何謂生物可降解高分子？生物可降解高分子應用在包裝材料為何比較環保？生物可降解高分子應用於生物支架有什麼優點？(25 分)
- 四、酵素是一種生物催化劑，請問酵素與一般無機催化劑的不同之處為何？酵素可以依照其催化反應分類，請舉出三種類型。酵素在工業中也被廣泛使用，請舉出三種應用。(25 分)