

等 別：高等考試

類 科：化學工程技師

科 目：工業化學

考試時間：2小時

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。

- 一、以化學反應方程式試述氨鹼法（又稱 Solvay 法）製造碳酸鈉（俗稱蘇打）的過程。
（20分）
- 二、(一)製造聚酯型寶特瓶的主要原料為何？（10分）
(二)寶特瓶回收再製的方法為何？（10分）
- 三、在化學工業中，甲醇是如何製造的？它的主要用途有那些？（20分）
- 四、(一)製造聚氨酯樹脂的主要化學成分為何？它的主要用途為何？（10分）
(二)尼龍的特性和主要用途為何？（10分）
- 五、何謂P型和N型半導體的摻雜？（20分）