

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。

- 一、PE 塑膠和 PVC 塑膠的單體 (Monomer) 主要各為何？又 HDPE、LDPE 和 LLDPE 各為何聚合物名稱的縮寫？(20 分)
- 二、造成溫室效應 (Greenhouse Effect) 的物質主要包含那些？又其中何種物質亦會造成臭氧層的破壞？(20 分)
- 三、界面活性劑有那些基本性質？其功能有那些？又其種類有那些？(20 分)
- 四、化石能源 (Fossil Energy) 主要包括那些？再生能源 (Renewable Energy) 主要包括那些？(20 分)
- 五、雙酚 A (Bisphenol A) 主要為製造何種樹脂及何種聚合物的主要原料？其結構式為何？(20 分)