

代號：43550
頁次：1-1

107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)本科目得以本國文字或英文作答。

一、PE、PP、PS 和 PVC 塑膠的主要單體各為何？又 PU 是指何聚合物？（15 分）

二、肥料之三要素為何？又何謂單肥及複肥？（10 分）

三、請寫出電解食鹽水的化學反應方程式。又陰極產生的產物為何？陽極產生的產物為何？（20 分）

四、二甲苯(Xylene)有那三種同分異構物？又其結構式分別為何？（15 分）

五、油脂之碘價(Iodine value)的定義為何？又碘價愈高表示油脂的不飽和鍵愈少或愈多？（10 分）

六、原油分餾是基於物質那一種物理性質的差異？又萃取是基於物質那一種物理性質的差異？（10 分）

七、塗料通常是由那些成份所組成的？（10 分）

八、工業上廢水處理的方法，依操作原理的不同，可分為那三大類？（10 分）