

99 年公務人員普通考試試題

代號：44250 全一頁

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、聚乙烯以高壓法及低壓法製備之產品，在性質上有何不同？試就其製造過程、分子結構及應用範圍比較分析。（20 分）
- 二、請描述合成氣的組成並試舉兩例說明其產生的方式。合成氣在工業上的用途有那些？請舉兩例說明。（20 分）
- 三、請說明電池的原理，並簡述鋰電池的數種構造。（20 分）
- 四、試述木材之化學成分，及如何利用木材做為製造生質燃料之方法。（20 分）
- 五、半導體工業所使用之光阻劑之組成為何？其主要用途為何？（20 分）