

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、我國高附加價值纖維紡織產業具有發展潛力，請舉例說明台灣的合成纖維工業和應用。(20分)
- 二、在環保意識抬頭的社會，水性塗料是屬環境友善的產品，請說明一般市售水性塗料的樹脂原料和基本配方。(20分)
- 三、日常生活無法或缺的廚房和浴室清潔用品中的肥皂和合成清潔劑，請說明兩者的清潔原理和來源。(20分)
- 四、公共空間所使用的建材需要有難燃等級規範，請說明當做建材的難燃有機材料的阻燃原理。(20分)
- 五、工業用水的純度影響產品的品質，因此工業用水需要淨化，請說明一般工業用水的淨化方法。(20分)