

100年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題 代號：41830 全一頁

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、請回答下列三個子題：

(一)乙丙橡膠是由那兩種原料聚合反應而製成的？(4分)

(二)製造乙丙橡膠的聚合反應原理為何？(10分)

(三)乙丙橡膠有那些優異的特性？(6分)

二、試述乙烯氧氯化法製造氯乙烯單體的反應過程。(20分)

三、請回答下列四個子題：

(一)聚碳酸酯的英文全名為何？(3分)

(二)製造聚碳酸酯的主要原料為何？(3分)

(三)聚碳酸酯的物理特性和化學特性為何？(8分)

(四)聚碳酸酯在工業上的用途為何？(6分)

四、在石化工業的產品中，丙烯腈的主要用途為何？(20分)

五、解釋界面活性劑能具有乳化和洗淨功能的原因。(20分)