

112年公務人員普通考試試題

類 科：工業工程
科 目：設施規劃概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、試說明自動化對設施規劃的衝擊為何？（20分）

二、新產品需要經過兩道作業，先作業1，後作業2，每週生產600個，其作業資料如下表。該工廠每週工作5天，每天工作8小時，但會花半小時進行機器之準備。為滿足所需，試求作業1之投料量應為多少及其所需機台數應為多少？（20分）

作業	標準時間(分鐘)	不良率(%)	操作效率(%)	機器可靠度(%)
1	10	10	90	95
2	5	5	95	90

三、試從10項物料搬運原則中，舉例說明任兩項物料搬運原則之意義。（20分）

四、一產品需要經過三個步驟之組裝作業（A、B與C），其作業資訊如下表，試說明週期時間為何？若需要每小時完成90件，試求每步驟作業所需機台數應為多少？（20分）

作 業	A	B	C
內 容	組裝元件	檢查外觀	測試功能
所需時間(分鐘)	5	2	60

五、公司要設立新工廠，在選擇設施位址時，試說明需考量有關社區那些重要之因素？（20分）