

101年公務人員特種考試警察人員考試、  
101年公務人員特種考試一般警察人員考試及  
101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：70670

全一頁

等 別：高員三級鐵路人員考試

類 科：材料管理

科 目：物料管理

考試時間：2小時

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。

- 一、某公司每年需購買 1600 個零件，每次購買之訂購成本為 100 元，儲存此零件每年每件之成本為 2 元。假設每個零件之單價為 20 元，每次購買數量高於 500 件則可享九折之優惠。假設不許缺貨發生，請問如何採購之總成本最低？（20 分）
- 二、請說明無線射頻辨識（Radio Frequency Identification, RFID）系統運用於物料管理時，有那些優點？同時因為那些限制，以致未完全取代現有之系統？（20 分）
- 三、請說明物料需求規劃（Material Requirement Planning, MRP）系統之架構。（20 分）
- 四、請說明進料檢驗時，若採用雙次抽樣計畫，其進行的程序。（20 分）
- 五、請說明藉著對採購程序的管理而得到的實質效益有那些？（20 分）