

99年公務人員特種考試警察人員考試及
99年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50570

全一頁

等 別：高員三級

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。

(三)解題過程中務必先列出公式，公式中各項變數的代號及其名稱，依照題意所得到的數值，計算結果（中間過程計算結果取小數點以下 2 位，最後計算結果取整數，皆使用四捨五入法）。

- 一、假設快捷鐵道公司的維修品項目有 1000 種，一年的維修費用為 10 億元，試據此資料說明 80-20 法則（柏拉圖法則）的意義。並簡述物料 ABC 分析（分類）的意義，及說明應用物料 ABC 分析進行存量管制作業的重點為何？（20 分）
- 二、試說明庫存週轉、庫存週轉率的意義，並闡述庫存週轉率與庫存管理績效的關聯性。庫存週轉率又如何應用在呆料管理上？（20 分）
- 三、試說明定量（或稱為連續）訂購策略與定期訂購策略的作業重點。 (s, Q) 與 (r, S) 訂購策略各如何進行？（20 分）
- 四、試簡述集中採購、分散採購，招標採購、合約採購的作業特性及重點。（20 分）
- 五、假設快捷鐵道公司平均每日使用潤滑機油 3000 公升，根據以往記錄，假設每批訂購成本為 2000 元，每公升潤滑機油每週的持有成本為 0.21 元，採購價格固定（無數量折扣），每日需求呈常態分配，每日使用量之標準差為 400 公升，該潤滑機油補充的前置期固定為 4 天，若快捷鐵道公司希望庫存不足機率不超過 2.5%，安全係數近似值為 2.0，則其經濟訂購量（EOQ）、安全存量（Safety Stock）、訂購點（Reorder Point）分別應訂為多少？（20 分）