

109年公務人員特種考試警察人員、
一般警察人員考試及109年特種考試
交通事業鐵路人員考試試題

考試別：鐵路人員考試

等別：員級考試

類科別：材料管理

科目：物料管理概要

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。

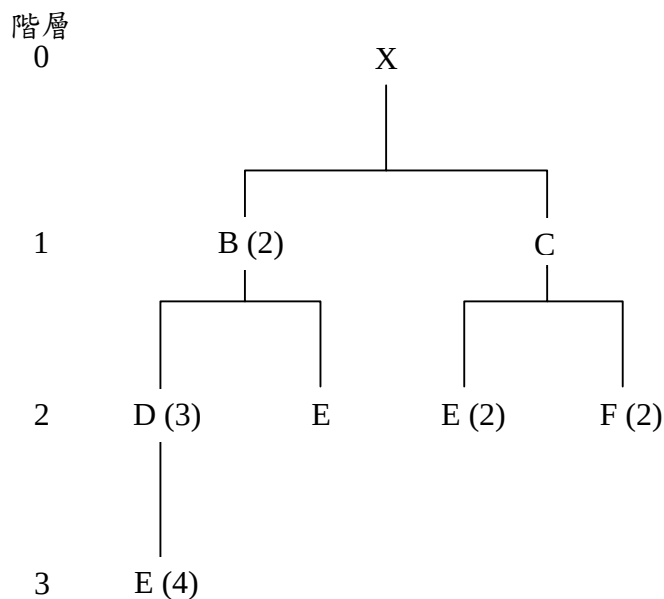
一、如圖表所示為一最終產品 X 之物料清單 (Bill of Materials, BOM)，表中的數據為各零件的現有庫存量，請問：

(一)決定裝配 10 個 X 需要幾個 E 與 F？(20 分)

(二)說明在材料管理中相依性需求及獨立性需求之差別為何？(15 分)

(三)以本題為例，如果現有並無替代性零件需求，按 BOM 表所示，何者為相依？何者為獨立？(5 分)

(四)承上題，生產管理上的控制手法各為何？(10 分)



零件	現有庫存量
B	4
C	10
D	8
E	60

二、某座墊半成品，如果按物料需求規劃（Material Requirement Planning, MRP）展開，前置時間是 2 星期，批量規格採固定批量每次 230 個，請填寫下表灰色地方的數字，其中預估存貨是指前一期存貨加上計畫訂單接收量（或預定接收量）再扣去毛需求。試求(a)、(b)、(c)、(d)、(e)的數量為何？（20 分）

期間	0	1	2	3	4	5	6	7	8
毛需求		150			120		150	120	
預定接收量		230							
預估存貨	37	117	(a)	117	(b)	227	77	(c)	187
計畫訂單接收量					230			230	
計畫訂單發出量			(d)			(e)			

三、說明 ABC 物料分析的目的與步驟。（15 分）

四、說明何謂前置時間（Lead Time）？（15 分）