

經濟部所屬事業機構 97 年新進職員甄試試題

類別：工業工程

科目：生產管理

節次：第三節

注意
事項

- 1.本試題共 2 頁(A4 紙 1 張)。
- 2.本試題共 7 題，合計 100 分，各題配分標示於題後。須用藍、黑色鋼筆或原子筆在答案卷指定範圍內標題號依題目順序作答，於本試題或其他紙張作答者不予計分。
- 3.本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。
- 4.考試結束前離場者，試題須隨答案卷繳回，俟該節考試結束後，始得至原試場索取。
- 5.考試時間：100 分鐘。

一、試述何謂存貨式生產 (Make to Stock, MTS)、接單式生產 (Make to Order, MTO)、量身訂作式生產 (Build to Order, BTO)、接單後設計生產 (Engineering to Order, ETO)、以及接單後組裝生產 (Assemble to Order, ATO)。(15 分)

二、已知某公司電腦需求台數如下表所示：

月份	需求量(台)
1997	25
1998	20
1999	39
2000	80
2001	120

(一)以三期移動平均法預測 2002 年之電腦需求台數應為多少？(5 分)

(二)若採用三期加權移動平均法預測，其最近年份的權數為 0.5，其次各年份依序為 0.3、0.2，則 2002 年電腦預測台數應為多少？(5 分)

三、推的系統與拉的系統有何不同，試說明之。(10 分)

四、試說明控制的意義與程序？(15 分)

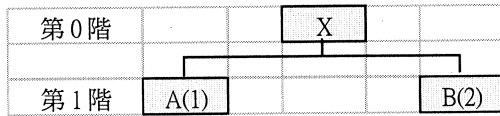
五、試說明全數檢驗及抽樣檢驗的優點與缺點？(15 分)

六、試說明倉儲管理之目的及方法？(15 分)

七、某公司產品 X 未來 9 週的 MPS 如下表所示。

週次	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MPS	0	0	0	20	10	10	20	20	10

X 的 BOM 如下圖所示。



存貨狀態經電腦查詢得知如下表所示。

產品名稱	存貨量	預計接收量		前置時間
		第一週	第二週	
X	5	5	10	2
Y	5	5	0	1
Z	10	10	0	1

(一) 試以上述資料進行物料需求規劃。(5 分)

(二) 假設想在第 4 週起建立 A 數量為 10 的安全存貨，試問其 MRP 演算表應作何修正？(5 分)

(三) 假設 A 每 3 週採購一次，請問此公司應如何規劃其採購計劃？(5 分)

(四) 假設 A 每次採購只能以 20 為倍數，請問此公司應如何規劃其採購計劃？(5 分)