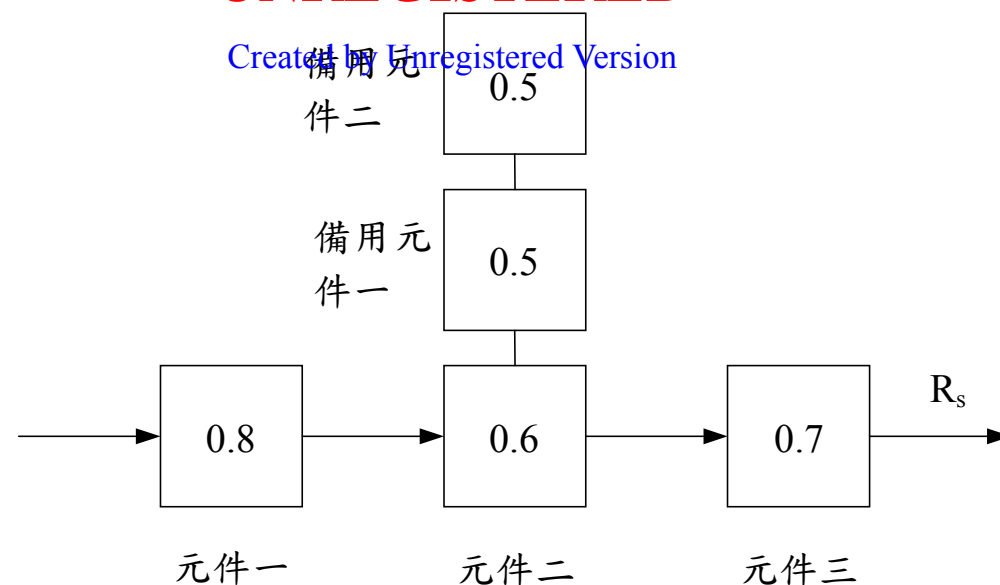


國立屏東科技大學九十六學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
生產與作業管理

UNREGISTERED

1. 解釋名詞（每小題 5 分） Created by Unregistered Version
- (a) collaborative planning, forecasting, and replenishment (CPFR)
 - (b) design for manufacturing (DFM)
 - (c) quality function deployment (QFD)
 - (d) predetermined time standards (PTS)
 - (e) cause-and-effect diagram
 - (f) delayed differentiation
2. (a)何謂獨立物項需求(independent demand)? (b)何謂相依物項需求(dependent demand)? (c)物料需求規劃(material requirements planning, MRP)較適合那種物項需求之規劃(請說明原因)?(12 分)
3. (a)何謂設計產能(design capacity)? (b)何謂有效產能(effective capacity)? (c)何謂實際產出(actual output)? 並說明這三者的差異。(12 分)
4. (a)小批量生產可以帶來那些效益? (b)請列表比較剛好及時(just in time, JIT)生產系統與傳統生產系統之生產哲學。(12 分)
5. (a)請分別說明 EDD(early due date)、SPT(shortest processing time)以及 FCFS(first come first service)排程法則分別適用在那些情況? (b)決定再訂購點需考量那些因素?(12 分)
6. (a)某產品由三個元件串聯而成(如圖一所示)，各元件之可靠度分別為 0.8、0.6 及 0.7，其中元件二加裝了兩個備用元件，其可靠度皆為 0.5，求此產品之系統可靠度(R_s)為多少? (b)若還能再加裝一個備份元件(該元件之可靠度為 0.55，請問應加裝在何處方可使系統可靠度為最高，此時產品系統可靠度(R_s)為多少?(12 分)

UNREGISTERED



圖一

國立屏東科技大學九十六學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
生產與作業管理

UNREGISTERED

7. 某商店販售 A、B、C、D 四種產品，此四種產品之單位售價、單位成本以及預測之每年銷售數量如表一所示，若該店每月之固定成本為 350000 元，請問該店每年之銷售金額應達到多少方能損益平衡？(10 分)

表一

產品	單價	單位成本	預測之年銷售量
A	300	120	700000
B	80	40	700000
C	200	20	500000
D	500	240	300000

UNREGISTERED

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version