

義守大學 93 學年度研究所碩士在職專班考試試題

系所別	工業工程與管理學系碩士在職專班	考試日期	93/4/24
考試科目	工業工程與管理概論	總頁數	3

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。

※不可使用計算機

一、選擇題：(40%)

1. 何者為早期工業工程所提到的觀念? (A) Method study (B) CAD/CAM (C) JIT (D) CIM。
2. 百貨公司的佈置型態是 (A) process layout (B) product layout (C) group technology (D) fixed location。
3. 下列關於人因工程的敘述何者正確? (A)複雜冗長的訊息適合用聲音表達 (B) 打開電源的控制應依據順時針、向上、向左的原則 (C)機器比人類善於 reason inductively (D)人類比機器善於判斷圖像。
4. 何者不屬於工業工程對於行為科學的看法? (A)只有少數人會追求 self-actualization (B)不是所有人都適合 job enrichment (C)incentives 不能激勵員工 (D)Job satisfaction 不保證能提高生產力。
5. 1 MRP、2 shop-floor control、3 MPS、4 demand planning、5 Purchasing 五者在生產計劃與管制的先後順序為 (A) 1-2-3-4-5 (B) 5-2-4-3-1 (C) 4-3-1-5-2 (D) 3-1-2-5-4。
6. 單機排程問題中，下列何者排程法則可達成在工作中心之平均工件數 (average number of job at the work center) 最小之結果：(A) first come first serve (FCFS) (B) shortest due date (SPT) (C) earliest due date (EDD) (D) longest processing time (LPT)。
7. 某機器年初以 118000 元購入，估計可以使用 10 年，殘值為 8000 元，為達到早期提列較大折舊費用之目的，採年數合計反比法 (sum of year's digits method)，則此機器第 1 年底的帳面價值應為：(A) 110000 (B) 108000 (C) 100000 (D) 98000。

義守大學 93 學年度研究所碩士在職專班考試試題

系所別	工業工程與管理學系碩士在職專班	考試日期	93/4/24
考試科目	工業工程與管理概論	總頁數	3

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。

※不可使用計算機

另外，最終產品 W 所需的組件，其個別前置時間及現有庫存量如下：

項目	W	A	B	C	D	E	F	G
LT(週)	1	2	3	3	1	2	1	2
現有庫存量	0	10	10	25	12	30	5	0

- a. 請決定裝配 20 單位的產品 W，所需要的各組件淨數量。
 - b. 一批最終項目 W 的訂單預定在第 11 週一開始要交運，則該訂單最遲應於第幾週開始生產，使其仍能如期交貨，求解時毋須發展 MRP 計畫。
4. 供應鏈是指組織一連串的活動，涉及其生產與配送產品或服務時的設施、功能、及活動。這一連串的流程，始於原料供應商，而延伸到最終顧客。設施包括倉庫、工廠、製程中心、配送中心、零售商、及辦公室。功能及活動則包括預測、採購、存貨管理、資訊管理、品質保證、排程、生產、配送、交貨、及顧客服務。在過去，大部分的組織幾乎很少去管理供應鏈，而通常只專注於自己內部的作業，以及與他們有密切的供應商。(20%)
- a. 然而目前有許多因素，使得企業組織希望能積極地去管理他們的供應鏈，主要因素有哪些，並請加以簡單說明？
 - b. 供應鏈管理的目的就是在創造有效的供應鏈，讓所有參與者皆能有所獲益，如此才有合作的動機，請問所有參與的組織能獲得的好處有哪些？