

大葉大學 94 學年度轉學招生考試試題紙

系 組 別	日 \ 第二部	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
工業工程與科技管理系	日 / 二部	三	工業工程概論	7月12日	三	P2-1

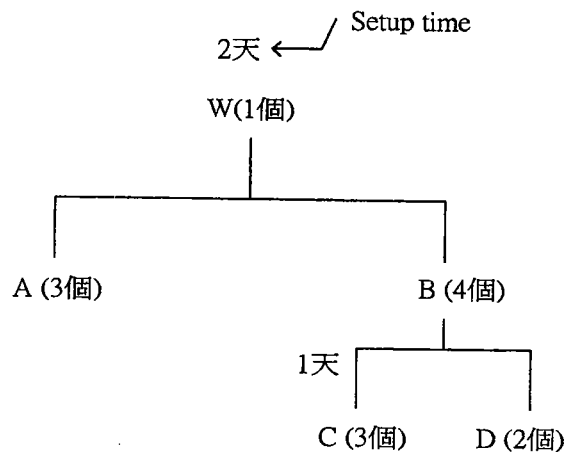
註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶） 共兩頁 11:10~12:30

一、解釋名詞(請寫出下列縮寫字之中英文)：(每題4分，共20分)

1. B2B
2. TQM
3. CIM
4. ERP
5. SCM

二、選擇題：(每題4分，共60分)

1. 請問下列何人為工業工程之父 (a)Gilbreth (b)Taylor (c)Shewhart (d)Gantt
2. 請問下列何人提出基本動作分析 (a)Gilbreth (b)Taylor (c)Shewhart (d)Gantt
3. 下列何者是動作經濟原則 (a)消除 (b)合併 (c)重新安排 (d)以上皆是
4. 若實際測量某工作所需時間5次，分別為5.1、5.3、4.8、5.2、4.6，評比為95%，寬放為12%，則標準時間為(a)5 (b)5.32 (c)4.75 (d)以上皆非
- 5.



由上面之BOM圖可知，若想在1/31日需求W產品100個，則 (a)1/29日需開始準備A產品300個 (b)1/28日需開始準備A產品300個 (c)1/28日需開始準備B產品400個 (d)以上皆非

6. 承上題，若想在1/31日需求W產品100個，則C產品需準備多少個 (a)400 (b)1200 (c)600 (d)800
7. 若有三個製程的基本資料如下：

	製程 A	製程 B	製程 C
固定成本	\$0	\$2000	\$8000
變動成本/個	10	8	5

請問若生產數量為1500個應採用哪一製程 (a)C (b)A 或 B (c)A (d)B

8. 何謂 overhead (a)成本過多 (b)間接人工成本 (c)直接人工與直接物料以外的生產總成本 (d)間接物料成本
9. 下列何種類型的工廠佈置適合大量生產 (a)功能式 (b)產品式 (c)群組式 (d)固定式

大葉大學 94 學年度轉學招生考試試題紙

系組別	日\第二部	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
工業工程與科技管理系	日/二部	三	工業工程概論	7月12日	三	P2-2

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶） 共兩頁

- 下列有關 JIT 的描述何者不正確 (a)是一種拉式生產方法 (b)具有人性之考量 (c)使用 kanban 系統 (d)為了降低 setup time，採批量生產方式
- 1TMU 等於 (a)0.00001 分鐘 (b)0.0001 小時 (c)0.0006 分鐘 (d)0.00006 小時
- 下列有關品質的敘述，何者錯誤 (a)品質之定義為適用 (b)品質之定義是符合規格 (c)品質是製造出來的 (d)品質是檢驗出來的
- 以 SLP 設施規劃的第一個步驟資料蒐集 P、Q、R、S、T，其中，R 是指蒐集什麼資料 (a)支援的服務 (b)時間 (c)途程 (d)產品
- 下列何者為工業工程的基本原理適用的範圍 (a)工業 (b)農業 (c)醫學 (d)以上皆是
- 若年利率為 12%，半年複利一次，則下列敘述何者正確 (a)年實質利率為 12.36% (b)年名義利率為 12% (c)年初存入 1000 元，半年後本利和為 1060 元 (d)以上皆是

三、計算問答：(每題 5 分，共 20 分)

已知產品 A 在市場上的需求與公司預測需求如下所示：

期數	1	2	3	4
預測需求	100	110	150	100
實際需求	110	100	120	80

- 請問以簡單移動平均法預測第 5 期之需求為多少？(以 3 期為基準)
- 若產品 A 之採購成本 \$1 元/每個，訂購成本為 \$100 元/次，持有成本為 \$8 元/每期每個，依據第 5 期之預測需求，請問第 5 期 A 之經濟訂購量為何？
- 第 5 期共需訂購多少次？
- 第 5 期總成本為何？