

# 義守大學九十二學年度轉學生入學招生考試

## 『工業工程與管理概論』參考試題

注意：1. 禁止使用計算機。  
2. 各大項目請標明題號並按順序作答。  
3. 計算題請詳列重要計算過程。

### 一、簡答題：(50%)

1. 大部分的產品生命週期分成那四個階段？
2. 時間數列受趨勢及波動等因素的影響，可分為那四種構成成分？
3. 學習型組織中領導者有三種角色除設計社會性的架構外，另兩種為何？
4. 科學管理之父泰勒在科學管理上的貢獻可歸納為那四點？
5. 何謂工廠產能，基本上他有那三種定義？
6. 工作因素時間測定法是依身體使用之部位，動作的距離，控制及重量或阻力來分析動作時間，而身體所使用之部位可分為那七種？
7. 工作抽查之應用甚為廣泛，其主要應用領域可歸納為那三類？
8. 存量模式之成本因素，一般可分為那四種？
9. ISO-9000 系列之品質文件架構，基本上包含有那四主要項目？
10. 常用的工廠設施規劃，基本上有那四種佈置型式？

### 二、(10%)

適宜生產設計（Design for Manufacture）是用來幫助產品設計師和產品工程

# 義守大學九十二學年度轉學生入學招生考試

## 『工業工程與管理概論』參考試題

師，容易的在設計階段中考量產品的可製造性，請列舉十項設計準則？

### 三、(10%)

請說明同步工程與傳統序列工程(Serial Engineering)的主要差異為何？

### 四、(10%)

請說明 Muther's Systematic Layout Planning (SLP)有系統化設備佈置設計程序之內容？

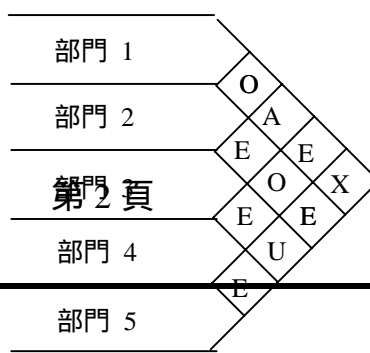
### 五、(10%)

A、B 兩互斥方案之經濟分析比較，其投資收益現今流量如下所示，請以現值法來選擇應以那一方案進行投資較佳？ $(P/A, 8\%, 5) = 3.9927$ .

	A 方案	B 方案
期初投資 \$	10,000	30,000
年收入 \$	4,000	10,000
壽命	5 年	5 年

### 六、(10%)

某公司新購入世貿大樓一個樓層供五個部門使用，以下有三種佈置格局，請依據 activity relationship chart 選擇最適當的佈置，並指出其他兩種佈置的缺點。



義守大學九十二學年度轉學生入學招生考試  
『工業工程與管理概論』參考試題

5	1	4
2	3	

(a)

5	4	1
2	3	

(b)

4	5	3
1	2	

(c)

義守大學九十二學年度轉學生入學招生考試  
『工業工程與管理概論』參考試題

義守大學九十二學年度轉學生入學招生考試  
『工業工程與管理概論』參考試題