

國立臺北科技大學

九十四學年度土木與防災研究所碩士在職專班入學考試

丙組：工程管理概論 試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

注意事項：

1. 本試題共【七】題，配分共100分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

一、請解釋下列各專有名詞：(每題4分，合計20分)

- (一)、Joint Venture
- (二)、Life Cycle Management
- (三)、Turn-key
- (四)、Global Logistics Management
- (五)、Customer Relationship Management

二、請說明依據政府採購法之相關規定，(A) 公共工程採購之招標方式分為幾種？(3分)(B) 其發包流程及主要的關鍵要素如何？(6分)(C) 決標方式有哪幾種？(4分)(共計13分)

三、工程品質之執行成果攸關民眾生命財產至巨，(A) 請舉例並說明何謂「推論性品質」？(5分)(B) 請說明何謂「鐵板燒理論」，並請探討此理論與營建工程施工品質之關係如何？(7分)(共計12分)

四、有人說：「【錯誤的經驗】比【偷工減料】還可怕」，請舉例並闡述您個人對此說法之觀點。(15分)

五、(A) 請詳細說明國內「公共工程施工品質管理制度」之內容。(7分)

(B) 並請說明所謂三級品管係指哪三者？(3分)(共計10分)

六、請說明在安全管理中韓力奇 (W. H. Heinrich) 所提出之骨牌理論之內容。(10分)

七、某工程之作業延時 (Duration) 與立即先行作業關係表 (IPA List) 如下表所示，(A) 試完成其矩陣關係表；(4分)(B) 畫出其 (a) ADM網狀圖 (4分) 與 (b) PDM網狀圖 (4分)；(C) 並完成其ADM網狀圖之日程計算。(8分)(共計20分)

| 作業項目 (Activity) | 立即先行作業 (IPA) | 延時 (day) |
|-----------------|--------------|----------|
| A | — | 18 |
| B | A | 7 |
| C | A | 2、8、8* |
| D | B、C | 18 |
| E | B、C | 9、12、15* |

*依序為最樂觀、最可能及最悲觀時間