

## 國立臺灣科技大學

## 九十二學年度碩博士在職專班招生考試試題

系所組別：資訊管理系EMBA在職專班

科目：資訊管理

共七題，總分 100 分

1. (20%) 行政院所推動之 e-Taiwan(數位台灣) 計畫中，將 PKI (Public Key Infrastructure) 列為重要基礎建設之一。(每小題各 10%)
  - (a) 請敘述 PKI 的內涵為何？
  - (b) 請申論 PKI 對我國推動電子化政府及電子商務之影響。
2. (10%) 請說明 peer-to-peer 的電子商務經營模式。
3. (10%) 請解釋 MP3 對音樂產業的影響。
4. (20%) 「資料庫」與「資料倉儲」在使用的目的上有何不同？在資料庫結構的設計上有何不同？
5. (20%) 軟體流程改善 (Software Process Improvement, SPI) 目前在國內軟體產業界受到相當程度的重視，請回答以下有關軟體流程改善的二個問題：(每小題各 10%)
  - (a) 一般從事軟體流程改善的主要目的與改善的步驟為何？
  - (b) 軟體能力成熟度整合模式 (Capability Maturity Model Integration, CMMI) 是由美國軟體工程協會 (Software Engineering Institute, SEI) 所提出的模式，請問此模式的主要目的為何？並請簡略說明模式內容？
6. (10%) 報載 1 號候選人的民意調查支持度為  $p = 30\%$ ，有效樣本為 1000 人，信賴水準為 95%，最大抽樣誤差為 3%。假設另外再抽樣 1000 人之民意調查支持度為  $\hat{p}_1$ 。 $p$  表示投票當天的得票率。判斷下列敘述是否正確並說明原因。(每小題各 5%)
  - (a)  $P(27\% < \hat{p}_1 < 33\%) = 95\%$
  - (b)  $P(27\% < p < 33\%) = 95\%$
7. (10%) 假設正常人的 CEA (泛消化器官癌症) 指數分布於 0.0—6.0 之間 (指數愈低愈好) 並呈現「常態分布」。則在正常人中，指數高於 5.0 的人約佔有多少比例？某人的 CEA 指數為 5.0，則他是否值得慶幸？為什麼？

