

國立臺灣科技大學

九十三年度碩博士班甄試招生考試試題

系所組別：資訊管理系EMBA碩士在職專班

科目：資訊管理

題目共五題，每題 20 分，合計 100 分。

1. (a) (10%) 如何判定 148 公尺的水位對翡翠水庫是屬於高水位？
(b) (10%) 如何判定「樣本平均數」 $\bar{X} = 7.5$ 是顯著地大於「母體平均數」 μ 的假設值 7，因而棄卻 $\mu = 7$ 之假設？

2. (20%) How can the Internet support sales and marketing to individual customers?

3. 「知識」的定義至今沒有定論，但是透過各種不同角度的見解來探索與描述其意義，卻能對「知識」的瞭解有很大的幫助。請分別根據下列角度，對「知識」的意涵提出說明：
 - (a) (5%) Nonaka 等學者的內隱、外顯的角度。
 - (b) (5%) Quinn 等學者的 Know-what、Know-how、Know-why、Care-why 的角度。
 - (c) (5%) Woolf 等學者的解決問題的角度。
 - (d) (5%) 你自己的角度。

4. (20%) 請依各種觀點（如技術、標準、價格、市場...等）論述 ADSL 及 Cable Modem 兩種上網方式的異同。

5. (a) (10%) 在設計資料庫時通常會以多個表格來儲存資料，為什麼不以一個表格來儲存所有的資料？
(b) (10%) 請說明表格正規化 (normal form) 有哪幾種？各有何特性？