

國立交通大學 100 學年度碩士班考試入學試題

科目：資訊管理(8181)

考試日期：100 年 2 月 19 日 第 3 節

系所班別：管理學院碩士在職專班

組別：資訊管理組

第 / 頁, 共 2 頁

【不可使用計算機】*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

請任選五大題作答，每大題 20 分。

問題一 (20%)

1. (10%) Explain the following terms

(a) SaaS (b) I-commerce (c) Name your price (d) Bullwhip effect (e) Multitouch

2. (10%)

(a) Explain the relationship between Web 2.0 and social networks

(b) Define and explain the value of information

問題二 (20%)

天下雜誌在 2010 年曾收集 31 位領導者的管理概念編成一專刊。領導者的姓名及其領導概念如下表。請將此表畫成一知識圖 (knowledge map) 使其便於快讀、快記、與快憶。

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| 1. 阿里巴巴 CEO 馬雲 | 這是小企業大夢想的時代 |
| 2. 風格大師 瑪莎 | 我就是品牌 |
| 3. Uniqlo 高坂武史 | 有 1% 成功機率就做 |
| 4. 管理大師 柯斯林 | A ⁺ 企業為什麼自我毀滅 |
| 5. 日本經團連 御手喜富士夫 | 領導企業，要有顆慈悲的心 |
| 6. 雅虎行銷長 伊莉莎 | 網路行銷 要當個出色的聆聽者 |
| 7. ThinkPad 內藤在正 | 好設計來自生活風格 |
| 8. 3M 董事長 巴克富 | 創新不是過程，而是文化 |
| 9. 異數作家 葛拉威爾 | 創意來自一萬個小時的練習 |
| 10. 阿凡達導演 柯麥隆 | 好奇心是最厲害的本事 |
| 11. 金像獎影后 梅莉史翠普 | 這代女孩 不必再裝可愛 |
| 12. CNN 阿曼波 | 絕不做袖手旁觀、置身事外的人 |
| 13. 股神慈善家 巴菲特 | 擁有太多，反而讓我吃不消 |
| 14. 英國經濟學家 諾瑞娜 | 告別 Gucci 資本主義 |
| 15. Google 創辦人 布林 | 專制集權令我不舒服 |
| 16. 維基解密網站 亞桑傑 | 公開情資，才能帶來正面的改變 |
| 17. 美國第一夫人 蜜雪兒. 歐巴馬 | 把未來投資在你的家鄉 |
| 18. 全球首富之妻 梅琳達. 蓋茲 | 用大學教育幫下一代脫貧 |
| 19. 管理大師生前重要演說 | 用創新幫五十億窮人脫貧 |
| 20. 澳洲女總理 吉拉德 | 投資教育 讓人民更有生產力 |
| 21. 日本政壇新星 蓮舫 | 不是第一名不行嗎 |
| 22. 美國異議大師 杭士基 | 我是國家與民族的敵人 |
| 23. 英國首相 布朗 | 在今天打造更好的明天 |
| 24. 美國總統 歐巴馬 | 改革華爾街 就在今天 |
| 25. 末日博士 羅比尼 | 二次金融危機是意料中的事 |
| 26. 披頭四主唱 保羅 | 週一不吃肉你也可以救地球 |
| 27. 美國能源部長 朱隸文 | 輪到你們上場搶救未來 |

國立交通大學 100 學年度碩士班考試入學試題

科目：資訊管理(8181)

考試日期：100年2月19日 第3節

系所班別：管理學院碩士在職專班

組別：資訊管理組

第 2 頁, 共 2 頁

【不可使用計算機】*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

28. 吐瓦魯總理 葉雷米亞

別讓孩子沒有沙灘玩耍

29. 諾貝爾和平獎得主 瑪塔伊

烏雲後的光 讓我奮鬥不懈

30. 英國社會學大師 紀登斯

創新思考 創造低碳社會

31. 全球首富 比爾蓋茲

我的願望 是發明零碳能源

問題三 (20%)

1. Data Encryption Standard (DES) is based on Feistel Cipher Structure. Describe Feistel Cipher Structure in details.
2. Discuss the pros and cons of DES.

問題四 (20%)

1. (9 %) Explain the concepts of three-tier Client-Server architecture for database applications using the Web browser as the user interface. Draw the diagram of the architecture.
2. (5 %) Explain deletion anomalies in Database Systems.
3. (6 %) Briefly outline the major ideas of *Association Rule Mining*.

問題五 (20%)

1. (10%) Please list two trends that may slow EC and Web 2.0, and even cripple the Internet? and also explain why?
2. (10%) What is cyberbullying? As an adult, how do you prevent cyberbullying?

問題六 (20%)

電腦解決實務問題的最大特色就是它對問題空間解答的搜尋功能。一般所謂智慧型系統對問題解決，最大的特色就是它的資訊搜尋效率的顯著提升，請分別說明在智慧型系統裡面常被使用到的專家系統、基因演算、類神經網路及模糊理論可分別各適合解決哪些問題或情況，請舉例並說明理由。

問題七 (20%)

第1題必答，第2，3題擇一作答。

1. 請敘述什麼是「理想的習慣領域」?
2. 什麼是「創意」? 什麼是「創新」? 它們與習慣領域有什麼關係?
3. 什麼是「決策盲點」? 如何使盲點降到最低?