

# 國防大學管理學院 103 學年度碩士班入學考試試題

身分：全時進修軍費生/自費生

所別：資訊管理學系碩士班

科目：管理資訊系統

## 一、選擇題：10\*4 分

- ( ) 關於電子商務的敘述何者錯誤？(1)EC 四流是指金流、物流、商流與資訊流 (2)「物流」是指產品從製造商移轉到經銷商、消費者的整個流通過程，在 EC 中是核心部分 (3)產品規格、詢報價、訂單、發票等企業間各種資料的交換是屬於「資訊流」的範疇 (4)付款、與金融機構連線、信用查詢、交易安全認證機制等是屬於「金流」的範疇
- ( ) 企業網站系統基礎設施不包含以下哪個項目？(1)網站伺服器 (2)資料庫系統伺服器 (3)網誌 (Blog) 系統伺服器 (4)應用系統伺服器
- ( ) 網路拍賣是屬於何種類型的電子商務？(1)B2B (2)B2C (3)C2B (4)C2C
- ( ) 專家系統的基本組成不包含：(1)函式庫(2)知識庫(3)推論引擎(4)使用者介面
- ( ) 下列何者不是管理資訊系統的要素？(1)人機整合系統(2)資料庫(3)模式庫(4)知識庫
- ( ) 資料庫系統中的哪一種使用者要負責撰寫使用者操作介面？(1)資料庫設計者(2)資料庫管理者 (3)應用程式設計者 (4)一般使用者
- ( ) 假設小明要傳送資料給小華，下列敘述何者正確？(1)為了確保小華能夠解讀，小明應該用小華的私鑰將資料加密 (2)為了讓小華相信這份資料是小明所送來，小明應該將資料用自己的公鑰加密 (3)小明和小華必須事先互相交換雙方的公鑰和私鑰 (4)小明將資料用自己的私鑰加密，則小華必須用小明的公鑰來解密
- ( ) TCP 協定的主要功用不包含以下哪一項：(1)建立連線 (2)加密 (3)重送 (4)控制流量
- ( ) 下列何者不屬於無線網路？(1)802.11a (2)Bluetooth (3)100BaseTx 乙太網路 (4)WAP
- ( ) 以下何種視訊格式不支援串流技術？(1)MPEG (2)WMV (3)RealVideo (4)QuickTime

## 二、問答題：4\*15 分

- 資訊技術引進組織後，往往會促成涵蓋範圍大小不同的組織改造，如企業再造、工作自動化、典範轉移(Paradigm Shift)及程序合理化等。  
(1)請以變革範圍、風險及收益高低，由小到大的順序，將上述四種改造型式加以排序。  
(2)請分別說明上述四種組織改造的內涵。
- 何謂 OLAP？何謂 Data Warehouse？何謂 Data Mining？請說明三者間的關係。
- 傳統管理資訊系統與網際網路電子商務系統主要的差別在哪裡？以你的討論為基礎，探討兩種系統之系統分析方式的異同。
- 網路資料傳輸時，必須確保 Integrity、Authentication、Nonrepudiation、及 Confidentiality 等基本安全需求，請問可透過哪些安全防護方法，達成上述安全需求？並說明各相關防護方法。

# 國防大學管理學院 103 學年度碩士班入學考試試題

身分：全時進修軍費生/自費生

所別：資訊管理學系碩士班

科目：電子計算機概論

---

每題五分

1. 雲端運算(CLOUD COMPUTING)的特質為何？
2. 海量資料(BIG DATA)是如何產生？
3. 試說明第四代行動通訊的應用。
4. 隱私權 (PRIVACY)是什麼？資訊安全與隱私權的差別何在？
5. 數位鑑識(DIGITAL FORENSICS)為何？其主要目的何在？
6. 試說明行動通訊(MOBIL COMMUNICATION)在近幾年的發展。
7. 專案管理(PROJECT MANAGEMENT)的目的與功能為何？
8. 什麼是資料結構(DATA STRUCTURES)？
9. 電腦網路的起源與發展的歷程為何？
10. 資料結構與資料庫的差異為何？
11. 什麼是軟體工程？其目的為何？
12. 什麼是人工智慧，其可能應用為何？
13. 試說明 WiFi 無線網路。
14. 3G 與 WiFi 的主要差異為何？
15. 試說明物聯網 (MACHINE to MACHINE NETWORKS)。
16. 4G 是否有在國防上應用的價值？
17. 試說明對稱式 (SYMMETRIC)與非對稱式 (NON-SYMMETRIC) 加密演算法的差異。
18. 試說明加密演算法 AES 與 RSA。
19. 試說明 TCP/IP。
20. 試說明 Web2.0。