

華梵大學 100 學年度碩士班招生考試試題

系級：資訊管理學系碩士

在職專班

科目名稱：計算機概論

本考科 可使用計算機
 無須使用計算機

計算機型式： 普通型（僅含+-x÷等普通功能）
 工程用計算機（不含程式輸入功能）

全一頁

1. 選擇題 (30%)

- (1). 下列何者是用來取代條碼，可用在貨品追蹤？
a. RFID b. SET c. OCR d. WPA
- (2). 誰負責定義公司資訊系統部門的任務預算和策略規劃？
a. 執行長 b. 資訊長 c. 財務長 d. 營運長
- (3). 以下那種圖像可以在沒有任何邊緣失真的前提下，進行編輯與改變大小？
a. 點陣圖 b. AVI 檔 c. 光柵圖 d. 向量圖
- (4). 下列那一個是電子書閱讀器？
a. Wiki b. NIC c. Kindle d. Tweeter
- (5). 以下那種字元編碼是使用16 位元，而且足以呈現許多當今的主要語言？
a. Unicode b. ASCII c. PCI d. EBCDIC
- (6). 在網際網路每一台電腦都必須指派什麼以便能夠交換資料？
a. IP 位址 b. 終端器 c. 邏輯位址 d. 實體位址
- (7). 以下那種網路拓樸使用了交換器或集線器來做為連線時的中央點？
a. P2P b. 星狀拓樸 c. 總線拓樸 d. 環狀拓樸
- (8). 那一種無線技術是設計用來在遠距離的範圍內提供高速上網的技術？
a. WiMAX b. 藍牙 c. DSL d. PSTN
- (9). 下列何者可以讓硬碟執行或儲存兩種作業系統，以便在開機時選擇其中一種？
a. 磁區 b. 標籤 c. 磁柱 d. 分割
- (10). 在硬碟中有兩個或更多個快速轉動的碟片，用來作為儲存媒體的是？
a. 碟盤 b. 快取 c. 磁區 d. FAT

2. 名詞解釋 (請寫出中文翻譯與簡短說明) (20%)

- (1) HyperText Markup Language
- (2) Computer Virus
- (3) Wireless LAN (WLAN)
- (4) Mobile Commerce
- (5) Client-Server Network

3. 簡答題 (請簡短說明) (50%)

- (3.1) 十進位數字 63, 請寫出此數字的二進位與十六進位
- (3.2) 請列出三種智慧型手機作業系統, 以及兩種智慧型手機上網的連線技術。
- (3.3) 解釋完全備份以及差異化備份之間的差別。
- (3.4) 請說明 Apple App Store 的特色與成功因素。
- (3.5) 請說明筆記型電腦、平板型電腦以及小筆電(Netbook)的硬體與用途有何差別？

華梵大學 100 學年度碩士班招生考試試題

系級：資訊管理學系碩士(資管組)在職專班 科目名稱：資訊管理概論

本考科 可使用計算機
 無須使用計算機

計算機型式： 普通型 (僅含+-x÷等普通功能)
 工程用計算機 (不含程式輸入功能)

(註：不必抄題，但需清楚註明題號，否則若分數有誤植，考生自行負責)

一、解釋名詞 (各 5 分，共 30 分)

1. Web 2.0
2. Enterprise portal
3. Outsourcing
4. Open-source software
5. Enterprise Resource Planning System
6. Knowledge management system

二、比較智能(Intelligence)、資訊(Information)、資料(data)、知識(knowledge)的差異？(20 分)

三、舉例說明何謂 Internet、Intranet、Extranet？(15 分)

四、宏達電 (HTC) 宣布推出首款 Facebook 專屬按鍵的 Facebook 手機 HTC ChaCha、HTC Salsa 時，Facebook 的 Mobile Business 負責人 Henri Moissinac 特別首度站台。此外 HTC 並與 Qualcomm、Microsoft、Google、TI 等國際企業建立深厚的關係，顯見宏達電扎根這些國際大廠的人脈既深且廣。此外，HTC 並推出平板電腦 Flyer，Flyer 具網路影音服務 HTC Watch，並與 OnLive 合作推出線上遊戲，號稱是第一個結合 OnLive 的行動裝置，對於一些硬體需求較高的遊戲，不必下載就能在線上玩。

1. 根據上述訊息，說明莫爾定律(Moore's Law)、標準與網路效應(Standards and Network effects)、雲端運算(Cloud computing)等如何影響 HTC 的經營布局。(15 分)
2. 除(1)中的三項外，還有可由 HTC 的訊息中發現哪些資訊科技的發展脈絡或趨勢。(10 分)

背面有試題

華梵大學 100 學年度碩士班招生考試試題

系級：資訊管理學系碩士(資管組)在職專班 科目名稱：資訊管理概論

本考科 可使用計算機
 無須使用計算機

計算機型式： 普通型（僅含+-x=等普通功能）
 工程用計算機（不含程式輸入功能）

五、2011/01/13，突尼西亞知名記者 Zied El Hani 以「茉莉革命」為題，在部落格上貼文，這篇貼文隨即在 Facebook 和 Twitter 用戶之間流傳，隔日掌權 23 年的總統 Zine El Abidine Ben Ali 突然辭職，開啟為「茉莉花革命 (Jasmine Revolution)」。此事件隨後在世界各地引爆民主抗爭風潮，並引發若干政府採取抑制行動。你認為此事件對資訊管理領域帶來哪些影響。(hint: 從資訊技術、資訊安全、資訊倫理等角度來切入)
(10 分)

背面有試題

華梵大學 100 學年度碩士班招生考試試題

系級：資訊管理學系碩士(資通組)在職專班 科目名稱：資訊安全概論

本考科 可使用計算機
 無須使用計算機

計算機型式： 普通型（僅含+-x÷等普通功能）
 工程用計算機（不含程式輸入功能）

- 一. 請說明數位簽章(Digital Signature)與數位憑證(Digital Certificate)的異同處(20%)
- 二. 請利用以下的元件來說明如何產生及驗證數位簽章(Digital Signature) (25%)
 - A. 明文(Plaintext):
 - B. 雜湊函數(Hashing Function)
 - C. 非對稱式金鑰系統(Asymmetric Cryptography System)
 - D. 文件訊息鑑別碼(Message Authentication Code, MAC)
 - E. 對稱式金鑰系統:
- 二. 何謂數位信封(Digital Envelop)?請說明如何產生數位信封及為何需要數位信封(20%)
- 三. 請說明(SECRET KEY)與(PRIVATE KEY).的差異(15%)
- 四. 請說明雜湊函數特性(10%)
- 五. 請說明 ISO/EC27001 與 ISO/EC27002 的差異(10%)