

# 銘傳大學 99 學年度資訊網路系統產業研發碩士專班招生考試

## 第一節

### 資訊科技應用試題

(第 / 頁共 / 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機  不可使用計算機

#### 一、是非題 (10%)

- 1.( ) IPv6 是下一世代的網際網路協定，它的主機位址範圍也還是 32 位元。
- 2.( ) AES(Advanced Encryption Standard)加密機制是對稱式的加密方式，是美國政府採用的一種區塊加密標準。
- 3.( ) 防火牆的原理，就是利用預先設定的規則，對遠端連接的封包進行檢查，符合規則的就允許通過，否則便進行阻止。
- 4.( ) 軟體系統開發過程中影響專案開發最深的步驟是需求與規格分析。
- 5.( ) 數位家庭伺服器 (DHS) 裝置提供媒體擷取、錄影、儲存與來源等能力，依據數位家庭互動模型來設計，也同時包含了內容保護功能。

#### 二、選擇題 (單選)(30%):

- 1.( ) 下列哪一層協定不屬於網際網路五層協定中的一個：(A).網路層 (B).應用層 (C).會議層 (D).傳輸層。
- 2.( ) 下列哪一個智慧型手機是沒有提供作業系統的相關原始碼：(A). Android (B). iPhone (C). Openmoko FreeRunner (D). 以上皆有提供作業系統原始碼。
- 3.( ) 下列何者不是影像或視訊的壓縮標準格式：(A). ZIP (B). MPEG (C). JPEG (D). MJPEG (Motion JPEG)。
- 4.( ) 下列何者不是無線網路技術的標準或代名詞：(A). Ethernet (B). WiFi (C). WiMAX (D) 3.5G
- 5.( ) 下列哪一個作業系統是完全開放原始碼：(A). Win 7 (B). XP (C). Mac OS Leopard (D). Linux.
- 6.( ) 下列何者上網連線是屬於寬頻上網服務？(A).光纖上網 (B). WiMAX 上網 (C). Cable Modem (D).以上皆是。
- 7.( ) 下列何者是兩大國際信用卡發卡機構 Visa 及 MasterCard 聯合制定的網路信用卡安全交易標準？(A). 安全超文字傳輸協定(S-HTTP) (B). 私人通訊技術(PCT)協定 (C). 電子佈告欄(BBS)傳輸協定 (D).安全電子交易(SET)協定。
- 8.( ) 下列何者不是數位簽名的功能之一？(A).證明了信的來源 (B).做為信件分類之用 (C).可檢測信件是否遭竄改 (D).發信人無法否認曾發過信。
- 9.( ) 將 1 秒的聲波做 20000 次的取樣和 10000 次取樣，做出的數位語音為佳？(A).20000 次 (B).10000 次 (C).一樣 (D).不能比較。
- 10.( ) 在 RGB 彩色模式中，將紅、綠、藍三色以色彩強度(255, 255, 255) 混合，所得顏色為何？(A).白 (B).黑 (C).黃 (D).紫。

#### 三、問答題 (60%)

1. 試論述雲端計算(Cloud Computing)技術的重要性及其所可能面臨的挑戰：(30%)
2. 由下列專業名詞中挑數個做解釋與摘要論述(30%)：(1).e-Learning (2).e-Commerce (3).embedded system (4).smart phone (5). VoIP (6). IPTV (7) IDS(Intrusion Detection System).

(每個名詞解釋最高可得 10 分，但本題總得分上限為 30 分)

試題完