

國立高雄第一科技大學 106 學年度 碩士班 招生考試 試題紙

系 所 別：資訊管理系電子商務碩士班

組 別：不分組

考科代碼：1342

考 科：計算機概論

注意事項：

1、各考科一律可使用本校提供之電子計算器，考生不得使用自備計算器，違者該科不予計分。

2、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。

單選題(共 40 題，每題兩分)

1. 下列何者是全球電腦網路的網路，它將企業、政府機關、教育機構和個人連結在一起？  
(A) WWW (B) Intranet (C) Extranet (D) Internet。
2. 專業上如何稱呼已知的病毒模式？(A) 病毒特徵檔(B) 病毒足跡(C) 虛擬病毒(D) 病毒項目。
3. 以下何種設備不是指向裝置？(A) 滑鼠(B) 軌跡球(C) 觸控板(D) 鍵盤。
4. 人們透過何者提供服務來連上網際網路？(A) ASP (B) ESP (C) ISP (D) WEB。
5. 主要用來分享專業的社群網站是？(A) FB (B) 微信 (C) Line (D) LinkedIn。
6. 以下論述何者正確？(A) 固態硬碟包含一個或多個圓盤式磁碟(B) 掃描器是一種光感測輸入裝置(C) 密碼可用來唯一識別每位使用者(D) 作業系統是一種應用軟體。
7. 何者為短距離無線通訊技術？(A) WiFi(B) bluetooth(C) 3G (D) LTE。
8. 執行瀏覽器輸入網址時，瀏覽器會先和哪一個伺服器溝通來找到相對應的 IP 位址？(A) LDAP (B) DNS (C) WEB server (D) SSL。
9. GPS 接受器依賴軌道上 24 顆衛星中至少幾顆的衛星來做定位？(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
10. 一般來說，對於同一張圖，以下何種格式有最小的檔案容量？(A) MP3 (B) BMP(C) PNG (D) JPEG。
11. 流量(traffic)在網際網路上所代表的意義是？(A) 通訊活動的數量(B) 應用軟體的數量(C) 手機的數量 (D) 電磁波的能量。
12. 定義網頁在網際網路上交換的規則稱為？(A) POP3 (B) HTML (C) HTTP (D) IP。
13. 7-11 超商所擺設的 ibon 機器，是屬於以下哪一種終端機？(A) Kiosk (B) ATM (C) POS (D) 販賣機。
14. 以下何者不是常見的無線裝置連接方式？(A) Bluetooth (B) NFC (C) WiFi (D) 3G。
15. 評估突波保護器時，所應該注意的標準為？(A) UL 1449 (B) UL 1339 (C) ISO 448 (D) IEEE 802.11。
16. 單一一個 USB 埠最多可連接多少數量的周邊？(A) 16 (B) 64 (C) 127 (D) 128。
17. 我們可以透過指定給特定內容服務商的\_\_\_\_\_碼來進行電視比賽投票。(A) CSC (B) PPP (C) MMS (D) SSL。

18. 以下何者不是自然使用者介面的輸入方式? (A) 觸控輸入 (B) 動作輸入 (C) 語音輸入 (D) 鍵盤輸入。
19. 當需求記憶體大於實體記憶體時, 許多作業系統會採用虛擬記憶體技術, 其中被當作交換資料的檔案稱為(A) swap file (B) switch file (C) memory file (D) exchange file。
20. OS X 是一個以\_\_\_\_\_為基礎的作業系統? (A) Windows (B) Unix (C) Linux (D) Android。
21. 以下何者是最新版本的 android 代號? (A) Nougat (B) Lollipop (C) KitKat (D) Jelly Bean。
22. 能在多種作業系統上運行的應用程式, 我們稱它有哪一種功能? (A) 虛擬主機 (B) 多工 (C) 多功能 (D) 跨平台。
23. 以下何者是由公司或個人提供的免費軟體, 但保留對該軟體的所有權利? (A) freeware (B) open source software (C) mobile app (D) shareware。
24. 工程師用哪種軟體追蹤新產品開發進度? (A) 工程管理軟體 (B) 開發軟體 (C) 工作流程管理軟體 (D) 專案管理軟體。
25. 世界上第一個電腦病毒在哪一年傳播? (A) 1971 (B) 1981 (C) 1991 (D) 1988。
26. 一個機器週期中可分為四個動作, 包含[1]解碼[2]執行[3]儲存[4]擷取, 請問以下何者是正確的執行次序? (A) 1234 (B) 4123 (C) 4213 (D) 4312。
27. 店家可以利用 beacons 向附近的智慧手機發出通知, 這種無線技術主要用以下哪一種通訊技術? (A) WiFi (B) bluetooth (C) NFC (D) 4G。
28.  $41808.78125_{10} = ( \quad )_{16}$ , 請問括號內的數字為何? (A) A350.C8 (B) B350.C8 (C) A350.D8 (D) B350.D8。
29. IEEE 單精準度格式以 A 個位元表示, 尾數以 B 個位元表示, 請問 A+B 等於多少? (A) 32 (B) 50 (C) 55 (D) 63。
30. 下列代表記憶體存取時間何者最快? (A) 1 millisecond (B) 100 picosecond (C) 1 microsecond (D) 10 nanosecond。
31. 可讓顯示器利用自我發光有機分子來取代背光機制的技術是? (A) LCD (B) CCFL (C) LED (D) AMOLED。
32. 如果要估計 2016 年全球網際網路的流量, 最有可能的計量單位是? (A) ZB (B) EB (C) TB (D) PB。
33. 以下哪種儲存設備採用循序存取? (A) 硬碟 (B) 固態硬碟 (C) 光碟 (D) 磁帶。
34. 以下哪一種無線區域網路的 IEEE 標準速度最快? (A) 802.11a (B) 802.11n (C) 802.11ac (D) 802.11af。
35. 以下何者不是 3G 無線廣域網路的標準? (A) WCDMA (B) CDMA2000 (C) GPRS (D) LTE。
36. 傳送者用來加密訊息, 接收者來解密的一組資料是? (A) 密文 (B) 明文 (C) 密碼 (D) 金鑰。
37. 以下何者不是大數據的特徵? (A) volume (B) value (C) velocity (D) variety。
38. 如果要在網頁上加上動態內容的話, 以下哪種語言最合適? (A) C (B) HTML (C) COBOL (D) Javascript。
39. 以下何者不屬於 SDLC 的階段? (A) 設計 (B) 規劃 (C) 轉換 (D) 實作。
40. 以下哪種通訊技術需要電磁波直線傳播? (A) 藍芽 (B) WiFi (C) 微波 (D) LTE。

簡答題（共 4 題，每題 5 分）

1. 何謂雲端運算（cloud computing）？請定義之。
2. 具有 NFC 功能的裝置有哪些應用？
3. 請說明開放原始碼軟體的優點？
4. 請說明 NAS 與 SAN 的不同？