

萬能科技大學 105 學年度碩士班考試試題(共 2 頁, 第 1 頁)

考試所別： 資訊管理系碩士班 考試科目： 計算機概論 准考證號碼： _____

考生請注意：請用藍或黑色原子筆書寫作答，試卷雙面均可作答【不另外發答案卷】，敬祝考試順利。

一、(100%) 選擇題 (單選題，請選擇最適合的答案) 每題 2分

- () 1. 在 32 位元作業系統中，所能支援的實體記憶體容量上限為多少？(A) 4GB (B) 6GB (C) 8GB (D) 2GB
- () 2. TCP/I 模型，其中哪一層的任務主要提供各種應用程式協定 (A)鏈結層 (B)網路層 (C) 傳輸層 (D)應用層
- () 3. 下列哪一種程式語言最具跨平台功能？(A)C (B)VB (C)C++ (D)Java
- () 4. 下列何者不是視訊檔案的副檔名？(A) *.MP4 (B) *.MPEG (C) *.MP3 (D) *.RM
- () 5. 關聯式資料庫管理系統的英文簡稱是 (A)DSS (B)SQL (C)MIS (D)RDBMS
- () 6. 電腦對於一個圖素若使用一個位元表達，只能顯示黑或白兩色，若使用 5 個位元，則能顯示幾種顏色(或灰階)？ (A)8 種 (B)16 種 (C)32 種 (D)64 種
- () 7. 雲端運算架構下的作業系統，哪一種的功能設計最簡單？(A)客戶端的作業系統 (B)私有雲計算中心的作業系統 (C)公有雲計算中心的作業系統 (D)一樣簡單。
- () 8. 「二進位數 1110101」等於「八進位數」的 (A)123 (B)165 (C)521 (D)522
- () 9. 欲連上 Internet 網際網路，在 windows 網路協定中需有何種通訊協定？ (A)IPX/SPX (B)NetBuei (C)TCP/IP (D)Getway
- () 10. 無線區域網路的 IEEE 802.11n 標準，最高速率達(A)11Mbps (B)22Mbps (C)54Mbps (D)300Mbps
- () 11. 一般硬碟使用磁碟片作為資料儲存媒體，而磁碟片存取資料的基本單位應為何者？(A)讀寫頭(Head) (B) 磁區(Sector) (C) 磁軌 (Track) (D) 磁柱(Cylinder)
- () 12. TCP/IP 模型，其中哪一層的任務主要提供各種應用程式協定 (A)鏈結層 (B)網路層 (C)應用層(D)傳輸層
- () 13. 考慮一個學生資料庫的欄位，下列何者最適合用來做為主鍵 (primary key)？ (A) 姓名 (B) 學號 (C) 生日 (D) 電話。
- () 14. 下列有關於防火牆之描述，何者有誤？(A)可記錄網路使用情況 (B) 可完全防止駭客的攻擊 (C)使用先進的封包過濾方法 (D) 可用來隱藏內部網路位址。
- () 15. 計算機的虛擬記憶體通常是使用下列何者？(A)主記憶體 (Main Memory) (B)快取記憶體 (Cache Memory) (C)暫存器 (Register) (D)次記憶體 (Secondary Memory)
- () 16.下列何者主要是用來撰寫 WWW 上的 HomePage 語言？ (A) HTML (B) C (C) Basic (D) Java
- () 17. 試問使用下列哪種 IP 位址，其封包(Packet)方能透過網際網路並經路由器(Router)進行傳遞？ (A) 120.124.28.1 (B) 192.168.28.1 (C) 10.10.28.1 (D) 172.16.28.1
- () 18. 下列何者代表便利商店所使用的銷售時點系統？ (A)ATM (B)POS (C)ERP (D)GPS
- () 19. 用來監督管理電腦所有資源的軟體為(A)管理資訊系統 (B)作業系統 (C)檔案系統 (D)I/O 系統
- () 20. 若想要用數位相機拍照，再由相片印表機輸出而且不失真，相片印表機的解析度為 300dpi，輸出相片尺寸為 4 英吋 × 6 英吋，則數位相機的解析度至少需要多少畫素？ (A)200 萬 (B)100 萬 (C)600 萬 (D)300 萬
- () 21. 表示一個像素所需佔用的位元數，稱為(A)像素 (B)影像大小 (C)解析度 (D)深度
- () 22. CMYK 是常見電腦的色彩模式，其中 K 表示何種顏色？ (A)黑色 (B)紅色 (C)黃色 (D)青色
- () 23. 當民眾大量查詢而出現網路壅塞現象，導致網站無法正常連結。試問此現象與網站遭受 哪種駭客惡意攻擊手法的結果類似？ (A) 資料竄改(Data Modification) (B)網路埠掃描(Port Scanning) (C)阻斷服務攻擊(Denial of Service) (D)社交工程(Social Engineering)
- () 24. 有某班 50 名學生的個人資料表中，儲存每人的學號、姓名、性別、生日、地址 和電話等資料，以關聯式資料庫而言，對於每一名學生的所有資料，我們稱之為 (A)欄位 (B)記錄 (C)表格 (D)位元組
- () 25. 運用知識以加強服務品質、推展行銷業務、提升公司形象、提高經營績效是下列何種系統的特色？(A)ERP (B)CRM (C) SCM (D)以上皆非。

~ 背面有試題 ~

萬能科技大學 105 學年度碩士班考試試題(共 2 頁, 第 2 頁)

- () 26. 在網路上交易, 如果要有安全考慮, 在通訊中需加入哪一種協定? (A)SSL (B)TCP/IP (C)NETBEUI (D)IPX/SPX
- () 27. 會依照特定的規則, 允許或限制資料通過, 協助確保資訊安全的裝置為(A)Ghost (B)防毒軟體 (C)IP 分享器 (D)防火牆。
- () 28. 在網路上使用, 而在法律上可視為本人簽名的是(A)帳號 (B)網路簽章(C)電子簽章 (D)網路電子郵件加密
- () 29. 資訊安全必須保護資訊資產的? (A)機動性、可用性及完整性 (B)完整性、可攜性及機動性 (C)機密性、方便性及可讀性 (D)可用性、完整性及機密性
- () 30. 網路釣魚是以偽造的 E-mail 或網站, 竊取重要個人資料。這種行為已經違反哪一項資訊倫理的議題(A)正確性 (B)著作權 (D)使用權 (D)隱私權
- () 31. 所謂「32 位元個人電腦」之 32 位元是指 CPU 的 (A)控制匯流排 (B)位址匯流排 (C)資料匯流排 (D)輸入/輸出匯流排為 32 位元
- () 32. 下列哪種安全機制可用於網路環境並與本人簽名具備相同的法律效力?(A)電子簽章 (B)網路簽名檔 (C)帳號密碼 (D)加密電子郵件
- () 33. 如果將顯示器的色彩設定為 24 位元的全彩, 以 RGB 值來代表紅綠藍三種不同的顏色, 則每種顏色各有多少種不同程度的變化? (A) 8 (B) 16 (C) 256 (D) 1024
- () 34. 蘋果公司推出的 iPhone 6 可讓我們直接以觸控的方式來操控手機, 請問該款手機使用的作業系統為下列何者? (A)Palm OS (B)iOS (C)Symbian OS (D)Android
- () 35. 自然人憑證可用來進行網路報稅及線上戶籍資料申請, 試問發行此項憑證的內政部憑證管理中心不提供哪項服務?(A)憑證核發、更新與終止 (B)憑證爭議仲裁 (C)憑證保存 (D) 智財權認證
- () 36. 利用現有之雙絞銅線(一般傳統家用電話線), 但不同的是它是利用人耳所聽不到的高頻部份來提供高速網際網路上網服務的調變/解調變技術, 是下列哪一種?(A)MODEM (B)Cable MODEM (C)SONET (D)ADSL。
- () 37. 企業與企業間透過網路進行溝通與交易, 是 (A)B2B (B)B2C (C)C2B (D)C2C。
- () 38. 企業透過網路提供消費者購物之服務, 是 (A)B2B (B)B2C (C)C2B (D)C2C。
- () 39. 將個人物品透過特定網站, 如 Yahoo!奇摩拍賣、eBay 等進行拍賣, 以提供其他網友競標購買。此種運用網際網路進行交易的電子商務類型是: (A)B2B (B)C2C (C)B2C (D)C2B
- () 40. 由消費者要企業生產符合消費者需求的產品, 再由消費者集體議價購買, 消費者握有較多的自主權, 是(A)B2B (B)B2C (C)C2B (D)C2C。
- () 41. 某網路郵件信箱提供使用者下載郵件附加檔案前, 可進行線上雲端掃毒工作, 請問此雲端掃毒作業應歸於雲端運算技術哪一類服務?(A)基礎設施服務(IaaS) (B)平台服務(PaaS) (C)軟體服務(SaaS) (D)資料服務(DaaS)
- () 42. 全球創作共用(Creative Commons)組織的誕生, 主要是避免網路使用者在無意間發生哪類問題?(A)侵害著作權 (B)妨害名譽(C)妨害風化 (D)妨害秘密。
- () 43. 下列何者不是作業系統的必要功能? (A)提供應用程式執行環境 (B)輸入/輸出管理 (C)檔案和磁碟的管理 (D)提供圖形使用者介面
- () 44. 下列有關電腦硬體在資料存取速度比較上何者正確?(A) 快取記憶體>主記憶體>暫存器 (B) 快取記憶體>暫存器>主記憶體 (C) 暫存器>快取記憶體>主記憶體 (D) 暫存器>主記憶體>快取記憶體
- () 45. 下列何者是一個整合式的管理系統, 並能夠管理商業智慧, 當中可能包含了資料倉儲與資料探勘等技術?(A) BI (B)CRM (C) SCM (D)以上皆非。
- () 46. Google App Engine 屬於雲端運算架構中, 哪一種層次的服務(A)IaaS (B)PaaS (C)SaaS (D)以上皆非。
- () 47. 某公司推出一輕薄筆電, 搭載 Intel 120G SSD。該公司聲稱 SSD 的存取速度較一般 HDD 快, 且具有較佳的耐震力。請問該 SSD 的製作元件最可能是下列何者?(A)cache memory (B)DDR2 SDRAM (C)flash memory (D)PROM
- () 48. iPhone/iPad 支援的多點觸控螢幕大多採用哪一種技術?(A)電阻式 (B)表面電容式 (C)投射電容式 (D)以上皆非
- () 49. 就儲存相同資料所使用的磁碟空間而言, 下列哪一種方法需要最少磁碟空間 (A)RAID Level 0 (B)RAID Level 1 (C)RAID Level 5 (D) 都一樣多
- () 50. 下列何者觸控螢幕技術不但需要接觸表面還需下壓才能產生觸控效果?(A)電阻式 (B)表面電容式 (C)投射電容式 (D)紅外線式