

科目：計算機概論

系組：資訊管理學系

年級：二

## A. 單選題 (每題 2 分，共 50%)

- 1 ( ) 一群同學同住一棟房舍中，使用一部集線器將所有電腦連接起來形成一個區域乙太網路，則該網路最可能為下列哪種拓撲？(A)星狀 (B)環狀 (C)網狀 (D)匯流排
- 2 ( ) 以下何者非雲端運算的三大佈署型態與架構？(A)IaaS (B)RaaS (C)PaaS (D)SaaS
- 3 ( ) 依照傳輸媒介的傳輸速率來比較，下列哪一個排列才是正確的？(A)同軸電纜 > 雙絞線 > 光纖 (B)雙絞線 > 同軸電纜 > 光纖 (C)光纖 > 同軸電纜 > 雙絞線 (D)光纖 > 雙絞線 > 同軸電纜
- 4 ( ) 我們常用的 Windows 10 為何種類型的作業系統？(A)單人單工作業系統 (B)單人多工作業系統 (C)多人多工作業系統 (D)多人單工作業系統
- 5 ( ) 電腦儲存或傳遞的最小基本單位為？(A)byte (B)meta (C)bit (D)KB
- 6 ( ) 乙太網路(Ethernet)通用標準之代號為 (A)IEEE 802.3 (B)IEEE 802.7 (C)IEEE 802.11 (D)IEEE 802.13
- 7 ( ) 以下何種多媒體傳輸介面無法同時傳送影像與聲音？(A)HDMI (B)DisplayPort (C)TypeC (D)DVI
- 8 ( ) 資料組織由小至大，正確的排序為？(A)位元→字元→欄位→紀錄→檔案→資料庫 (B)字元→位元→紀錄→欄位→檔案→資料庫 (C)位元→欄位→字元→紀錄→檔案→資料庫 (D)位元→字元→欄位→紀錄→資料庫→檔案
- 9 ( ) 請將以下資料之容量單位由小到大排序 ①KB ②TB ③MB ④GB (A)1234 (B)1342 (C)3421 (D)3142
- 10 ( ) 系統開發生命週期(System Development Life Cycle, SDLC)一般分為五個階段，請依正確順序排列？①系統分析 ②系統設計 ③系統開發 ④系統實施 ⑤系統評估 (A)12345 (B)13254 (C)23415 (D)23154
- 11 ( ) 電子商務最基本包含哪五流？①人流 ②電流 ③金流 ④商流 ⑤資訊流 ⑥服務流 ⑦物流 (A)12345 (B)13456 (C)13457 (D)14567
- 12 ( ) 計算機與印表機間的資料傳輸屬下列何者？(A)單工 (B)半雙工 (C)全雙工 (D)多工
- 13 ( ) 無線網路(Wireless)通用標準之代號為 (A)IEEE 802.3 (B)IEEE 802.7 (C)IEEE 802.11 (D)IEEE 802.13

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：計算機概論

系組：資訊管理學系

年級：二

- 14( ) 在電腦的世界裡，是採用何種數字系統？(A)二進位數字系統 (B)八進位數字系統 (C)十進位數字系統 (D)十六進位數字系統
- 15( ) IP 位址通常是由四個位元組數字所組成的，而每一個位元組數字的範圍為？(A)0~999 (B)0~512 (C)0~127 (D)0~255
- 16( ) 下列對於程式與演算法的敘述何者錯誤？(A)程式可執行無限迴圈 (B)演算法強調電腦的可讀性 (C)程式即對電腦下達命令指令 (D)演算法中常會參雜虛擬碼
- 17( ) 下列何者編碼系統整合了多種語言，用來解決電腦在不同語系間的編碼問題？(A)Big5 碼 (B)Unicode (C)ASCII (D)BCD 碼
- 18( ) 以下何者非網頁內容加密技術？(A)SSL (B)TLS (C)WPA (D)HTTPS
- 19( ) 依據電子計算機的演進過程，下列順序哪一項為正確？①積體電路 ②大型積體電路 ③電晶體 ④真空管 (A)4123 (B)4321 (C)4312 (D)1234
- 20( ) 下列何者為 Wi-Fi 所依據的網路傳輸標準？(A)IEEE 802.10 (B)IEEE 802.11 (C)IEEE 802.15 (D)IEEE 802.16
- 21( ) Windows 10 是屬於下列何種作業系統？(A)單人單工 (B)單人多工 (C)多人多工 (D)多人單工
- 22( ) 資料結構中，函數本身又可以呼叫自己的副程式，稱為那一種結構？(A)迴圈 (B)陣列 (C)遞迴 (D)堆疊
- 23( )  $(1011 \text{ AND } 1101) \text{ OR } (1011 \text{ XOR } 1101)$  的結果為何？(A)1111 (B)1001 (C)0110 (D)0000
- 24( ) SQL 語言是屬於下列何者資料庫模型的標準語言？(A)關聯式資料庫 (B)物件導向式資料庫 (C)網狀式資料庫 (D)階層式資料庫。
- 25( ) 透過攝影機影像結合圖像分析技術，讓現實世界場景中結合虛擬 3D 物件。請問以上敘述是透過何種技術來實踐？(A)VR (B)AR (C)MR (D)XR

## B.簡答題 (共 50%)

- 1 請列出電腦硬體五大單元。(10%)

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

