

國立水里商工 107 學年度第1 學期 計算機概論期末考

班級：資三忠 座號：_____ 姓名：_____ 命題老師：施青妙 範圍：計算機概論 全 Ch1-15

一、選擇題 共 50 題，每題 2 分，請畫卡 (共 100 分)

- 1.() 下列何種網路設備可以作為區域網路與廣域網路連接時的橋樑？(A)路由器 (Router) (B)中繼器 (Repeater) (C)集線器 (Hub) (D)數據機 (Modem)
- 2.() 在 OSI 七層網路通訊協定中，哪一層是負責端點資料的正確送達？(A)資料鏈結層 (B)會議層 (C)實體層 (D)傳輸層
- 3.() 0.25Gbps、0.5Tbps、5,242,880bps、260Mbps 等四個網路傳輸速度，由快到慢依序為(A)5,242,880bps > 0.5Tbps > 0.25Gbps > 260Mbps (B)0.5Tbps > 0.25Gbps > 260Mbps > 5,242,880bps (C)0.5Tbps > 260Mbps > 0.25Gbps > 5,242,880bps (D)260Mbps > 5,242,880bps > 0.5Tbps > 0.25Mbps
- 4.() 下列網路類型依涵蓋範圍大小比較，何者正確？(A)WAN > LAN > Internet (B)Internet >= WAN > LAN (C)WAN = LAN > Internet (D)Internet >= LAN > WAN
- 5.() 下列哪一種資料交換技術，在傳輸資料前必須先將資料分割成許多特定大小的封包？(A)電路交換 (B)訊息交換 (C)分封交換 (D)資訊交換
- 6.() 下列有關乙太網路規格 100BaseFX 的敘述，何者有誤？(A)Base 代表寬頻 (B)使用線材為光纖 (C)傳輸速率為 100Mbps (D)適用於星狀拓樸
- 7.() ftp 是下列那一種協定？(A)超連結文件通訊協定 (B)終端機通訊協定 (C)媒體串流通訊協定 (D)檔案傳輸通訊協定
- 8.() IEEE 802 標準之定義相當於 OSI 模型中哪些階層的標準？(A)應用層與展示層 (B)實體層與資料鏈結層 (C)網路層與資料鏈結層 (D)傳輸層與網路層
- 9.() 冠華是某家公司的網管人員，為了解決同仁抱怨網路連線速度太慢的問題，你知道他可以利用下列那一種網路設備，將不同部門分割成數個網路區段，以減低網路壅塞的情形嗎？(A)交換器 (B)橋接器 (C)集線器 (D)中繼器
- 10.() OSI 網路七層 (OSI 7-Layer) 參考模型中，IP 協定所屬層級為：(A)資料連結層 (B)網路層 (C)傳輸層 (D)應用層
- 11.() 電子商務所使用的 RFID 技術，關於 RFID 的特性，下列哪一項錯誤？(A)電子資料不可更新 (B)讀取器可同時讀取多個 RFID 標籤 (C)讀取時不需要光線 (D)可在高速移動中讀取標籤資料
- 12.() 下列哪一個協定為目前網際網路所採用？(A)OSI (B)TCP/IP (C)IPX/SPX (D)NetBEUI
- 13.() 關於傳輸技術及模式的敘述，下列哪一項錯誤？(A)ADSL 上網是採用基頻傳輸技術 (B)無線數位電視廣播是屬於單工傳輸模式 (C)電腦與印表機之間的資料傳輸是使用並列傳輸模式 (D)USB 是一種匯流排標準，也是一種輸入輸出介面的技術規範，是使用串列傳輸模式
- 14.() 將資料轉換成傳輸媒介所能負載、傳遞的電子訊號，並經由網路設備傳送出去，是用於開放系統連結 (OSI) 七層架構中的哪一層？(A)傳輸層 (B)網路層 (C)資料鏈結層 (D)實體層
- 15.() 下列哪個網路連線設備能協助訊息封包 (Packets) 於 Internet 傳遞過程中找到適當路徑，並順利將此訊息封包順利傳送至目的地？(A)ADSL 數據機 (ADSL Modem) (B)路由器 (Router) (C)乙太交換器 (Ether Switch) (D)橋接器 (Bridge)
- 16.() 下列關於各種通訊協定的敘述，何者正確？(A)TCP/IP 協定是廣泛運用在網際網路的通訊協定，在 OSI 架構中屬於網路層 (B)Telnet 協定是用於遠端登入的通訊協定，負責網路封包傳送，在 OSI 架構中屬於傳輸層 (C)IEEE802.11 協定是專用於行動電話上網的通訊協定 (D)SMTP 和 POP3 協定是用於電子郵件的通訊協定，前者負責傳送，後者負責接收
- 17.() 在搜尋「團購美食」資料時，若想要過濾掉有關「巧克力蛋糕」的資料，應該在搜尋引擎中輸入下列哪一組關鍵字？(A)團購美食 !巧克力蛋糕 (B)團購美食 -巧克力蛋糕 (C)團購美食 @巧克力蛋糕 (D)團購美食 &巧克力蛋糕
- 18.() 目前市面上銷售的無線傳輸產品 (例如無線網路卡、無線橋接器) 大多採用下列那一種通訊協定？(A)IEEE 802.3 (B)IEEE 802.5 (C)IEEE 802.6 (D)IEEE 802.11x
- 19.() 網路頻寬 (bandwidth) 指的是同一時間內，網路資料傳輸的速率，下列何者是其常用的單位？(A)BPS (B)CPS (C)FPS (D)GPS
- 20.() 下列何者不是 Windows 中「Internet Protocol (TCP/IP) 內容」的設定選項？(A)子網路遮罩 (B)預設閘道 (C)主機名稱 (D)慣用 DNS 伺服器
- 21.() 在計算機通訊的傳輸模再訊息可做雙向的傳輸，惟同一時間內僅能做單一方向之傳輸此種方式謂之(A)單工 (Simplex) (B)半雙工 (Half-duplex) (C)全雙工 (Full-duplex) (D)窄頻帶傳輸 (Narrow band Transmission)
- 22.() 「憤怒鳥」手機遊戲推出 Chrome 版，可讓使用者在個人電腦上也能玩此款遊戲。請問上述的 Chrome 指的是下列哪一類軟體？(A)瀏覽器軟體 (B)遊戲軟體 (C)作業系統 (D)影音播放軟體
- 23.() 下列哪一項不是雲端軟體服務？(A)FileZilla (B)Google Docs (C)Office 365 (D)YouTube
- 24.() 資訊界正熱烈討論的「雲端運算 (Cloud Computing)」是指(A)無線傳輸技術大幅進展。因電波在空中傳遞，故以雲端為名 (B)數學運算技術獲得意外突破。因進步幅度超乎想像，故以雲端為名 (C)電腦設備或系統由資訊業者提供。因主機在遙遠處，故以雲端為名 (D)資料庫技術突破。因資料虛擬化，不存磁碟機也能保存，故以雲端為名
- 25.() 環狀網路是利用下列何者來決定資料傳遞的權限？(A)電腦連接的順序 (B)記號封包 (C)中央裝置 (D)資料量的大小
- 26.() 有關下載網路速率的敘述，何者錯誤？(A)下載速率為 10M，表示下載速度為 10×2^{20} bits (B)上傳速率為 256Kbps 時，下載 512KB 的檔案約須花 2 秒 (C)10Mbps 比 1,000Kbps 快 (D)T3 線路的傳輸速率比 T1 線路的傳輸速率快

國立水里商工 107 學年度第1 學期 計算機概論期末考

班級：資三忠 座號：_____ 姓名：_____ 命題老師：施青妙 範圍：計算機概論 全 Ch1-15

- 27.() 下列各種通訊協定的說明，何者不正確？(A)ARP 是負責將 IP 位址轉換成實體位址的通訊協定 (B)DHCP 是提供動態分配 IP 位址服務的通訊協定 (C)Telnet 是提供傳送網頁所用的通訊協定 (D)SMTP 是提供電子郵件傳送服務的通訊協定
- 28.() 透過串列方式傳輸資料時，同一時間只能傳輸多少位元的資料？(A)1 位元 (B)8 位元 (C)16 位元 (D)32 位元
- 29.() 下列中英文對照中，請選出錯誤的選項？(A)全球資訊網：WWW (B)電子郵件：E-mail (C)雲端服務：cloud service (D)瀏覽器：OS
- 30.() 網路規模介於區域網路（local area network）及廣域網路（wide area network）之間者稱為：(A)都會網路（metropolitan area network） (B)主從式網路（clientserver） (C)對等式網路（peer-to-peer） (D)網際網路（internet）
- 31.() 程式設計師受雇於某公司時，替該公司寫了一套商用軟體。下列有關此套商用軟體的著作權利歸屬（假設雙方於訂約時無特別約定者）之敘述，何者正確？(A)著作人與著作財產權皆屬公司 (B)著作人與著作財產權皆屬程式設計師 (C)著作人屬公司，著作財產權屬程式設計師 (D)著作人屬程式設計師，著作財產權屬公司
- 32.() 下列哪些連接埠可用來為週邊設備充電？ a.DVI b.USB c.PS/2 d.IEEE 1394(A)bc (B)ac (C)ab (D)bd
- 33.() 第 30 屆亞洲國際郵展中，紀念郵票的說明旁標有 QR code，掃描 QR code 後，可在手機畫面中看到郵票上的圖案，以動態的 3D 影像呈現。下列有關上述情境的敘述，何者有誤？(A)能看見動態 3D 影像，是結合 AR 技術來達成 (B)QR code 是一種二維條碼 (C)QR code 是透過 NFC 技術來解讀條碼所代表的資料 (D)手機屬於 3C 產品
- 34.() 何種作業系統無法被安裝在 PC 上被使用？(A)Linux (B)iOS (C)Windows 8 (D)Windows Server 2012
- 35.() 作業系統中控制週邊設備的軟體稱之為：(A)控制程式 (B)驅動程式 (C)中斷服務程式 (D)編譯程式
- 36.() 下列對於電腦硬體五大單元的敘述何者有誤？(A)輸入單元：待處理的資料須經由此單元進入電腦 (B)輸出單元：處理完成之資訊由此單元送出 (C)算術/邏輯運算單元：所有的算術運算均在此單元完成 (D)記憶單元：僅儲存輸入之待處理資料
- 37.() 下列何者可以插入個人電腦中的 PCI-E 擴充槽？(A)中央處理器 (B)隨身碟 (C)顯示卡 (D)記憶體
- 38.() 請問下列敘述何者為誤？(A)PC 上只能執行 MS-DOS 作業系統，無法執行 UNIX 系統 (B)網路作業系統一定是多人多工的作業系統 (C)UNIX 是使用 C 語言開發，系統可攜性佳 (D)Chrome OS 是以 Linux 為基礎開發而成
- 39.() 在一部電腦系統的規格表中，燒錄機的規格為 52R52W32RW，試問 32RW 是指？(A)資料寫入 CD-R 光碟片的速度 (B)資料讀取 CD-R 光碟片的速度 (C)資料讀取 CD-RW 光碟片的速度 (D)資料覆寫 CD-RW 光碟片的速度
- 40.() 下列何種記憶體，具有可雙向讀寫，以及電源關閉時資料仍保留的特性？(A)DRAM (B)SRAM (C)Flash ROM (D)Mask ROM
- 41.() 安真到 3C 賣場，店家向她說明以下兩顆不同規格的硬碟，供安真作為選購的參考。請問下列有關店家的說明何者正確？(A)A 硬碟可做為行動硬碟使用 (B)B 硬碟為特殊尺寸，只適用於小筆電 (C)A 硬碟的容量較 B 硬碟大 (D)A 硬碟的轉速較 B 硬碟快
- | A 硬碟 | B 硬碟 |
|------------------------|--------------------|
| ● 硬碟介面： 2.5" SATA | ● 介面規格： SATA 6Gb/s |
| ● 硬碟容量： 750GB 5,400 轉 | ● 硬碟容量： 3TB |
| ● 傳輸速度： USB 3.0 最高 5Gb | ● 轉速： 7,200 PRM |
| | ● 尺寸： 3.5" |
- 42.() 下列哪些元件位於中央處理單元？ a.快閃記憶體（flash memory） b.暫存器（register） c.控制單元（CU） d.算術/邏輯單元（ALU）(A)abc (B)bcd (C)acd (D)cd
- 43.() 關於電腦的特性與限制之敘述，下列哪一項錯誤？(A)可以在極短的時間內處理大量的資料 (B)即使輸入的資料有錯，電腦一定可以產生正確的結果 (C)網際網路中的資訊不見得正確，需查證它的正確性方可使用 (D)為了避免資料流失，平時應定期進行資料的備份
- 44.() 以有機發光二極體製成的顯示器屬於：(A)OLED 顯示器 (B)OLCD 顯示器 (C)LED 顯示器 (D)LCD 顯示器
- 45.() 某個網路訂票系統，其處理用戶操作的平均花費時間為 800 微秒，有關此訂票系統的敘述，下列何者正確？(A)此訂票系統採用即時處理，但不是連線處理 (B)若處理 300 筆用戶操作，需費時 0.24 秒 (C)此套網路訂票系統屬於系統軟體 (D)1 微秒 = $1 \mu s = 2^{-6}$ 秒
- 46.() 下列主機板上的插槽，何者支援熱插拔（Hot Swap）的功能，並可用於連接硬碟？(A)AGP (B)IDE (C)PCI (D)SATA（Serial ATA）
- 47.() DRAM、快取記憶體、光碟、軟碟及暫存器的存取速度中，共有幾項快於硬碟的存取速度？(A)2 項(B)3 項(C)4 項(D)5 項
- 48.() 玉玲在 Facebook 上發表自己撰寫的小說，沒想到小說大受歡迎。出版商找玉玲洽談出版實體書，還計畫拍攝成偶像劇。根據以上敘述，請問玉玲在出售版權時，不能出售哪一種權利？(A)重製權(B)公開播送權 (C)著作人格權(D)改作權
- 49.() 個人使用未經授權之電腦軟體，可能觸犯以下何者？(A)著作權法 (B)電腦處理個人資料保護法 (C)公平交易法 (D)政府資訊公開法
- 50.() 下列單位，何者是指硬碟內部馬達每分鐘旋轉的圈數？(A)GHz (B)RPM (C)DPI (D)PPM