

市立新北高工 110 學年度第 1 學期 期末考 試題								班別		座號		電腦卡 作答
科 目	電子商務	命題 教師	劉思吟	審題 教師	鄭益華	年 級	三	科別	資處科	姓名		是

**選擇題 共 50 題 (共 100 分)**

- ( )1. 下列有哪幾項屬於有線上網的方式？ a. ADSL 上網 b. T2 上網 c. 4G 上網 d. cable modem 上網 e. Wi-Fi 上網  
 (A)abc (B)bce (C)ade (D)abd
- ( )2. 下列關於 192.168.1.1 這個 IP 位址的敘述，何者正確？  
 (A)是一個 class A 的多點廣播 (Multicast) 位址 (B)是一個 class D 的某企業專屬 IP 位址 (C)是一個 class B 的廣播 (Broadcast) 位址 (D)是一個 class C 的保留 IP 位址，可供私有區域網路使用
- ( )3. 有關數位影像圖檔的敘述，下列何者不正確？  
 (A)BMP 可儲存各種類型的影像，但佔有較大的磁碟空間 (B)GIF 廣泛使用於網頁動畫顯示，但只能呈現 256 個顏色  
 (C)JPG 具有極高壓縮率且能維持完整影像品質，常應用於網頁顯示 (D)TIFF 可支援各種色彩模式，影像品質良好，適用於印刷
- ( )4. 為了方便學生上傳作業給老師批改，或是下載老師所分享的教材檔案，許多學校會提供一個可上傳及下載檔案的網路空間。請問這種服務稱為  
 (A)FTP (B)BBS (C)WWW (D)Telnet
- ( )5. 「星海爭霸 II」是一款即時戰略遊戲，玩家只要連上遊戲公司建置的 Battle.net 平台，即可與全球的玩家連線對戰，請問此一遊戲平台與玩家電腦之間，所構成的網路架構應歸屬於下列何者？  
 (A)主從式網路 (B)對等式網路 (C)匯流排網路 (D)環狀網路
- ( )6. 在設計網頁時，下列哪一項注意事項不正確？  
 (A)網頁是由程式碼所組成的，因此使用者所看到的網頁外觀只與程式碼內容有關，與瀏覽器無關 (B)螢幕解析度的高低會影響到使用者可以看到的網頁內容，解析度越低，所看到的內容越少  
 (C)若要在網頁中加入影片或動畫，最好能有讓使用者選擇的設計，以加快瀏覽的順暢度 (D)若要使用特殊的字型作為網頁標題，可考慮將標題製作成圖片，可避免發生字型無法正確顯示的情況
- ( )7. 假設一個用戶打開電腦，啟動瀏覽器 (browser)，輸入 <http://www.moex.gov.tw>，並點擊 ENTER 鍵。以下那項協議 (protocol) 在這次要求 (request) 中可能不會使用？  
 (A)HTTP (B)SMTP (C)UDP (D)IP
- ( )8. 翔豪參加電影首映會，和偶像甄子丹拍照留念，若他希望拍攝的照片能沖洗成 4 吋 x 6 吋的大小，請問他在拍攝相片時，至少應該將像素尺寸設定為下列何者，才能在以 300ppi 解析度來沖洗照片時符合他的需求？  
 (A)600x800 (B)768x1,024 (C)1,500x1,900 (D)1,200x1,800
- ( )9. 下列選項中，何者與無線傳輸技術沒有直接關係？  
 (A)IEEE 802.11 (B)FTTH (C)LTE (D)RFID
- ( )10. 下列有關光纖的敘述，何者有誤？  
 (A)只適於傳送數位化的信號 (B)可使用的頻寬，比同軸電纜高出許多 (C)由玻璃纖維所組成，不受電磁干擾  
 (D)傳輸速率高，體積細小
- ( )11. 小英從網路下載了一款圖片編修軟體，她發現該款軟體只能試用 7 天，試用期一過，就必須付費才能繼續使用。請根據上列敘述判斷，該款軟體應歸屬於下列哪一種類型最恰當？  
 (A)共享軟體 (B)自由軟體 (C)公共財軟體 (D)免費軟體
- ( )12. 在 HTML 語法中，下列何者可用來設定文字或圖片的對齊方式？  
 (A)ALIGN (B)WIDTH (C)BORDER (D)FACE
- ( )13. 某公司的電腦無法連上網路，經檢查後發現是因為電纜線故障，導致整個網路癱瘓。由上述可判斷，該公司的網路是採用下列何種拓樸？  
 (A)星狀 (B)環狀 (C)網狀 (D)匯流排
- ( )14. 下列網路伺服器所負責的功能，何者不正確？  
 (A)file server：集中管理檔案 (B)mail server：負責郵件收發 (C)DHCP server：將網域名稱轉換成 IP 位址  
 (D)proxy server：暫存使用者瀏覽過的網頁資料
- ( )15. 關於 OSI 模型與 DoD 模型之相關通訊協定的敘述，下列哪一項正確？  
 (A)OSI 參考模型分為 7 層，由下而上分為應用層、會議層、表現層、傳輸層、網路層、資料連結層以及實體層 (B)超文件傳輸協定 (HyperText Transfer Protocol) 是瀏覽器與 WWW 伺服器之間傳輸資料的協定，在 DoD 模型中是屬於傳輸層  
 (C)位址求解協定 (Address Resolution Protocol) 是負責將 IP 位址轉換成實體位址的通訊協定，在 DoD 模型中是屬於傳輸層 (D)用戶數據報協定 (User Datagram Protocol) 只負責把資料傳送出去，不會檢查資料是否正確無誤地被送達到目的地，在 DoD 模型中是屬於傳輸層

- ( )16. 下列何者不屬於 HTML 中的影像標籤屬性 (image tag attribute in HTML) ?  
(A)HREF    (B)ALIGN    (C)HEIGHT    (D)BORDER
- ( )17. 小玉發現政府網站大多有標示  "無障礙標章"，請問該標章代表什麼意思？  
(A)網站是遵循政府規範的無障礙網頁設計標準所設計    (B)網站提供保護隱私權的機制    (C)網站提供有網頁導覽  
(D)網站提供有使用說明
- ( )18. 「Covid-19」新冠病毒來勢洶洶，為防止疫情擴大，行政院衛服部網站提供有最新疫情、預防病毒的 PDF 檔案可供下載。根據以上情境，請問下列敘述何者錯誤？  
(A)衛服部網站的網址類型為 gov    (B)將「最新疫情」網頁加入「我的最愛」，即可使用選接的方式來連上該網頁  
(C)PDF 檔案類型是屬於開放格式    (D)在瀏覽器輸入衛服部的網址後，DHCP 伺服器會自動將網址的網域名稱轉換成 IP 位址
- ( )19. 下列建置網站的流程，請依照正確順序排列 a.上傳與測試 b.更新與維護 c.設計網頁 d.蒐集相關資料 e.擬定網站主題  
(A)eabcd    (B)bcaed    (C)edcab    (D)decba
- ( )20. 新變種病毒 omicron 侵台，有網友搞惡作劇，假冒教育部網站發佈停止上課的消息，造成許多人的困擾。我們應該認明網域名稱為下列何者，才是真正的教育部網站？  
(A)idv (B)com (C)gov (D)edu
- ( )21. 下列 4 個數值中，何者與其它三個不同？  
(A)(768×2<sup>20</sup>)bps    (B)(0.75×2<sup>30</sup>)bps    (C)0.75Gbps    (D)786,432bps
- ( )22. 以傳輸距離比較，由近到遠排列，下列何者正確？ a.LTE    b.Wi-Fi    c.3G/3.5G  
(A)a < c < b    (B)a < b < c    (C)b < c < a    (D)b < a < c
- ( )23. 下列有關連結設備的敘述，何者不正確？  
(A)數據機可將類比訊號轉換成數位訊號    (B)中繼器是用來增強傳輸訊號的設備    (C)每張網路卡都有一個 MAC 位址，其長度為 4bytes    (D)在區域網路中常使用交換器，來連接多部電腦
- ( )24. 有線電視系統不僅能收看「第四台」，還能透過 cable modem 來連上網際網路。請問這種系統是使用下列哪一種線材作為傳輸媒介？  
(A)同軸電纜    (B)雙絞線    (C)光纖電纜    (D)天線
- ( )25. 小貞在表姐婚宴上拍了 1 張照片，在婚宴結束瀏覽照片時，發現這張照片發生色彩偏藍的情形，請問這種情形最可能是什麼原因所造成？  
(A)曝光過度 (B)色偏 (C)反光 (D)鏡頭有灰塵
- ( )26. 下列有關 TCP/IP 協定集的敘述，何者有誤？  
(A)網際網路採用 TCP/IP 通訊協定    (B)DHCP 是傳送郵件的協定    (C)IP 是規範封包傳輸路徑選擇的協定    (D)TCP 是規範如何將資料正確地送達接收端的協定
- ( )27. 下列哪一個 HTML 程式片段，可以在視窗標題列上顯示「全明星運動會」？  
(A)<frame>全明星運動會</frame> (B) <font>全明星運動會</font> (C)<top>全明星運動會</top> (D)<title>全明星運動會</title>
- ( )28. 下列有關 IP 位址的敘述，何者錯誤？  
(A)127.0.0.1 代表本機位址    (B)若要讓區域網路中多部電腦共用一個 IP 位址，需使用虛擬 IP    (C)IP 位址中的主機位址若為 255 代表該位址是分配給政府機關使用    (D)192.168.0.0 是保留的 IP 位址
- ( )29. 「雲端儲存」是目前越來越多人使用的儲存方式之一，下列有關雲端儲存的敘述，何者正確？  
(A)LINE 訊息可以設定週期性自動備份 (B)OneDrive 是蘋果公司推出的雲端儲存應用程式 (C)雲端硬碟皆須付費才可使用  
(D)在 Google 相簿中開啟「備份與同步處理」功能，新增的照片會自動儲存至雲端相簿
- ( )30. 「動能感溫」變頻冷氣機的廣告宣稱能自動感應室內的人體活動量，當活動量增高或人數增加時，會自動調降溫度；而當活動量減低或室內人數減少時，會進入省電模式。試問此款家電的溫度感知晶片最可能使用下列哪一種傳輸媒介來接收室內人體活動量的強度？  
(A)雙絞線    (B)紅外線    (C)微波    (D)光纖
- ( )31. 網路 OSI 模型第二層的交換器 (Switch) 設備，依據下列哪種位址來轉換及傳送訊框 (Frame) ?  
(A)實體位址 (MAC)    (B)網路位址 (IP)    (C)電腦名稱 (Hostname)    (D)群組名稱 (Groupname)
- ( )32. 某些人會搶先註冊登記一些公司或品牌名稱的網域名稱，以便日後高價出售給需要這些網域名稱的企業，請問這種人俗稱為  
(A)網路小偷 (B)網路蚱蜢 (C)網路蟑螂 (D)網路駭客
- ( )33. 「國王遊戲」的玩法為抽中「老 K」紙牌的人即為國王，他可命令任何人做事。請問這種要先抽中紙牌，才獲有操控權（命令他人做事）的概念，類似於下列哪一種網路拓樸的運作方式？

(A)匯流排 (B)星狀 (C)環狀 (D)樹狀

( )34. 關於網站，下列何者敘述是錯誤的？

- (A)Web 1.0 網站內容，使用者只能單向下載瀏覽 (B)Web 2.0 網站由使用者提供內容，網站管理單位只是提供平台  
(C)社交網路服務屬於 Web 2.0 體系下的應用 (D)BBS 保障個人隱私，在言論自由前提下，個人發表見解尺度不受任何限制

( )35. 區域網路中，常有以下之規格：1000BaseT、100BaseT、10BaseT，請問下列何者正確？

- (A)T 指的是傳輸時間 (B)數字 10 指的是 10Mbps (C)數字 100 指的是 100bits (D)Base 指的是網路基礎架構

( )36. 東芝公司推出一款無線 SDHC 記憶卡，不需使用讀卡機即可直接透過 Wi-Fi 來傳輸檔案。由以上敘述可判斷，該款記憶卡使用的無線通訊協定為何？

- (A)IEEE 802.11x (B)IEEE 802.16 (C)LTE (D)RFID

( )37. 數位影像的成像原理要素不包含下列哪一種？

- (A)像素 (B)速率 (C)色彩 (D)解析度

( )38. 在 OSI 七層網路通訊協定架構中，下列何層負責處理資料的轉換（包括將資料編碼、壓縮、解壓縮、加密、解密等），並建立上層可以使用的格式？

- (A)資料連結層（Data Link Layer） (B)表示層（Presentation Layer） (C)會議層（Session Layer） (D)層協定

( )39. 下列有關「雙步驟驗證」的敘述，何者有誤？

- (A)英文是 Two-StepVerification (B)又稱為「兩步驟驗證」 (C)一種設定兩組密碼的登入方式 (D)第二次的驗證方式主要是為了確認使用者身分

( )40. 有 512M Bytes 的資料，若使用目前市面上 2M 的 ADSL 下載這些資料，大約需要多少時間？

- (A)約 40 分鐘 (B)約 4 分鐘 (C)約 1 小時 (D)約 3 小時

( )41. 有關 IP 位址的敘述，下列何者錯誤？

- (A)IPv6 位址的各組數值，是以 ":" 來隔開 (B)303.266.102.10 是正確的 IPv4 位址 (C)ipconfig 指令可用來查詢電腦的 IP 位址 (D)DNS 伺服器可將 URL 轉換成 IP 位址

( )42. 開放式系統互連的參考模型中，第三層通訊協定為？

- (A)傳輸層（Transport） (B)資料鏈結層（Data Link） (C)實體層（Physical） (D)網路層（Network）

( )43. 下列有關 P2P（peer-to-peer）網路的敘述，何者錯誤？

- (A)一般而言，P2P 網路內，每一部電腦都具有 Server 與 Client 的身份 (B)P2P 網路內，通常有一部以上的 Server 提供 P2P 服務 (C)P2P 網路內，通常有一部以上的 Client 要求 P2P 服務 (D)Server 的角色極為重要，所以若某一部 Server 故障，將導致整個 P2P 網路停止運作

( )44. 下列有關 XML 的描述，何者正確？

- (A)是一種以 SGML 為基礎的程式語言 (B)是 HTML 的簡化版 (C)是一種用來描述網頁呈現效果的語言 (D)是一種描述性標誌語言

( )45. 如果要讓網友按下 "寄信給我" 後，會自動開啟 "john@yahoo.com" 的電子郵件超連結，請問若以 HTML 語言來設計網頁，應如何撰寫？

- (A)<a href = "mailto:john@yahoo.com">寄信給我</a> (B)<a link = "寄信給我">mailto:john@yahoo.com</a> (C)<a src = "mailto:john@yahoo.com">寄信給我</a> (D)<a hlink = "寄信給我">mailto:john@yahoo.com</a>

( )46. 「土城桐花季」每年吸引眾多的遊客參訪，如果你想要帶家人參加桐花季，使用下列哪一種方法可讓你較精確地搜尋到桐花季的景點與相關活動？

- (A)使用不同的搜尋引擎 (B)善用 AND、OR 邏輯運算子搭配關鍵字 (C)使用較快的網路頻寬 (D)將防火牆關閉

( )47. 某建設公司所推出的住宅建案，主打「FTTH 光纖寬頻建築」。若你是該建案的住戶，你最有可能享受下列哪一種光纖上網的方式？

- (A)光纖到府 (B)光纖到樓 (C)光纖到路 (D)光纖到交換箱

( )48. 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  $10 \times 2^{20}$  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

( )49. 下列有關 PhotoImpact 軟體的操作，何者有誤？

- (A)利用「調整大小」功能放大影像後，影像不會變模糊 (B)利用「剪裁工具」裁切影像後，影像的像素尺寸會跟著改變  
(C)利用「文字工具」建立的文字，可設定為 3D 立體效果 (D)在預覽列印交談窗中，若選擇要列印檔案的標題，則標題預設會印在影像的左上方

( )50. 若要將學校電腦教室內的 45 台電腦，以具有 12 個連接埠的交換器連接成一個星狀網路，則至少需要幾台交換器設備？

- (A)4 (B)5 (C)6 (D)7