

| 市立新北高工 113 學年度第 2 學期 第一次段考 試題 | | | | | | | | 班別 | | 座號 | | 電腦卡作答 |
|-------------------------------|---------|------|-----|------|-----|-----|---|-----|-----|----|--|-------|
| 科 目 | 數位科技 實務 | 命題教師 | 洪美玲 | 審題教師 | 劉思吟 | 年 級 | 三 | 科 別 | 資處科 | 姓名 | | 是 |

一、選擇題 (共 50 題，每題答對得 2 分，共 100 分)

1. 下列對電子郵件 (E-mail) 的敘述何者有誤？ (A)可同時寄一信給多人 (B)可在信中加入附加檔案 (C)電子郵件帳號格式為：帳號&伺服器主機網址 (D)利用 SMTP 外寄主機寄信
2. 『新竹縣政府公務雲』網站可讓各政府單位直接透過網路進行協調與聯繫，以縮減公文往返的時間。請問上述網站屬於電子商務中的哪一種型態？ (A)G2G (B)G2C (C)G2B (D)B2G
3. 在物聯網架構中，何者負責處理與分析蒐集傳遞來的訊息，以提供特定的功能或服務？ (A)處理層 (B)感知層 (C)應用層 (D)分析層
4. 下列關於數位內容敘述，何者正確？ (A)許多數位出版商使用 DRM 技術來保護數位檔案 (如電子書) (B)網路上的數位內容皆可免費取得 (C)Google 相簿只能備份照片，無法備份影片 (D)pdf、EPS 皆為常見的電子書格式
5. 在瞬間發送大量的網路封包，以癱瘓被攻擊者的網站及伺服器，稱之為何？ (A)拒絕服務攻擊 (B)軟體炸彈 (C)積少成多 (D)惡性程式
6. 下列敘述何者最不正確？ (A)Windows 作業系統的檔案總管不支援 FTP 服務 (B)FileZilla 為 FTP 檔案傳輸軟體 (C)FTP 屬於 TCP/IP 協定中的應用層 (D)以「ftp://ftp.tcte.edu.tw」而言，表示該網站使用 FTP 通訊協定
7. 阿寶在探險的路上遇到危險，他寄送電子郵件向老皮求救，但老皮卻不相信郵件是阿寶所發，請問阿寶可以如何證明郵件的真實性？ (A)將郵件內容加密 (B)在郵件中加入數位簽章 (C)在郵件中附上自己的照片 (D)在郵件中附上 QR Code
8. 下列關於網路電子信箱及電子郵件軟體的敘述，何者正確？ (A)只要使用瀏覽器，就可以收發網路電子信箱中的電子郵件 (B)電子郵件軟體中的郵件儲存在網路上，不會佔用電腦的硬碟空間 (C)內收郵件伺服器的通訊協定為 SMTP (D)"Furio sa@example.com" 是正確的電子郵件地址
9. 接收郵件的 POP3 協定，所使用的預設埠號 (Port Number) 是多少？ (A)21 (B)110 (C)23 (D)80
10. 下列有關 IP 位址的敘述，何者錯誤？ (A)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 (B)192.168.0.0 是保留的 IP 位址 (C)127.0.0.1 代表本機位址 (D)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
11. 入侵偵測系統具有什麼功能？ (A)防止電腦病毒刪除電腦中的檔案 (B)預防網路詐騙的發生 (C)偵測可能危及內部網路安全的威脅 (D)防止使用者連上含有惡意軟體的網站
12. 下列哪一個網路指令可登入遠端主機，用來連上 BBS 站？ (A)ftp (B)telnet (C)ipconfig (D)ping
13. 下列無線網路通訊的技術，何者的通訊距離最長、範圍最廣？ (A)RFID (B)4G LTE (C)Wi-Fi (D)ZigBee
14. 下列何者可以幫助汽車導航系統標定座標？ (A)GPS (B)CAM (C)CAD (D)CAI
15. 有關對稱式加 / 解密法的敘述，下列何者正確？ (A)加 / 解密速度通常比非對稱式加 / 解密法快 (B)RSA 是一種對稱式加 / 解密法 (C)傳送方需用接收方的公鑰將資料加密 (D)需使用到 2 把金鑰
16. 下列關於 C2B 的說明，何者錯誤？ (A)可縮短企業向供應商訂貨的流程 (B)可讓企業達到薄利多銷的目的 (C)可使消費者以集體力量向企業爭取較多優惠 (D)可讓消費者爭取到較好的交易條件
17. 下列何者屬於惡意破壞？ (A)系統操作錯誤 (B)人為怠慢 (C)擅改資料內容 (D)系統軟體有誤
18. 駭客假藉新冠肺炎的名義，發送募款郵件，騙取民眾填寫個資，再利用這些個資從事不法行為。請問上述手法稱為？ (A)網路釣魚 (B)阻斷服務攻擊 (C)網頁掛馬 (D)邏輯炸彈
19. 因應資訊洪流，若想要協助企業掌握商業趨勢並輔助決策，下列哪一項技術最適合用來擷取有價值的資訊？ (A)隨選視訊系統 (B)大數據分析 (C)虛擬實境 (D)資訊家電
20. 下列何者不屬於資訊安全的威脅？ (A)存取控制 (B)機件故障 (C)天然災害 (D)人為過失

21. 小立最近買了智慧型手錶送給家人，智慧型手錶中用來測心跳、脈搏、運動狀態等數據的監測元件，是屬於物聯網的哪一層？ (A)平台層 (B)應用層 (C)網路層 (D)感知層
22. 下列哪一項無法有效避免電腦災害發生後的資料安全防護？ (A)在執行程式過程中，重要資料分別存在硬碟及碟片上 (B)備份檔案存放於不同地點 (C)經常備份磁碟資料 (D)經常對磁碟作格式化動作 (Format)
23. 美國總統拜登召開氣候變遷全球領導人線上峰會，請問多位國家領導人可利用下列哪一項電腦科技，透過網路看見彼此來進行會議討論？ (A)地理資訊系統 (B)視訊會議 (C)人工智慧 (D)虛擬實境
24. ADSL 的頻寬速度通常以「下載速度 / 上傳速度」來表示。在不同通訊標準中，會有不同下載速度 / 上傳速度，下列何者為不正確的頻寬速度？ (A)8Mbps / 896Kbps (B)1.5Mbps / 8Mbps (C)24Mbps / 3.5Mbps (D)1.5Mbps / 512Kbps
25. 在「IMAP、HTML、SMTP、FTP、POP3」中有幾項與內收郵件伺服器通訊協定有關？ (A)4 項 (B)2 項 (C)3 項 (D)1 項
26. 伊婷在網路上購物時，應選擇具有資料傳輸保護機制的電商平台進行購物，可避免發生交易資料傳輸時，信用卡資料外洩、身分被盜用等狀況發生，請問下列有關電子商務安全機制之敘述，何者有誤？ (A)SSL 安全傳輸機制可驗證商家及消費者的身分 (B)SSL (Secure Sockets Layer) 是一種安全傳輸機制 (C)優先選擇 URL 網址開頭為 https 的網站 (D)在使用 SSL 安全機制的網站上購物，交易過程中傳輸的資料都會加密
27. 下列專有名詞對照中，何者正確？ (A)OA：電子商務 (B)HA：人力自動化 (C)AGPS：全球衛星定位系統 (D)FA：工廠自動化
28. 關於 IPv6 的敘述，下列何者錯誤？ (A)其位址長度是 IPv4 的 4 倍 (B)2001：288：4200：：24 符合 IPv6 位址格式 (C)2001：288：4200：：24 此 IPv6 位址符合以十進制表示方式 (D)單一網卡介面可同時設定 IPv4 及 IPv6 位址
29. 關於電腦科技應用於生活的英文縮寫與其功能敘述，下列哪一項正確？ (A)GIS 是一套搜尋及分析地理區位特性的資訊系統 (B)CAM 能讓學生透過電腦網路，依個人偏好主題進行遠距學習 (C)GPS 由於保密性高，因此廣泛應用在門禁管理 (D)CAI 能用資料庫管理會員資料
30. 國道計程 eTag 電子標籤機制，與下列哪一項技術最有關？ (A)條碼 (Bar Code) (B)全球定位系統 (GPS) (C)擴增實境 (AR) (D)無線射頻識別 (RFID)
31. 在 Google 搜尋引擎之欲搜尋關鍵字欄位中進行下列哪一種資料輸入，可以在 aa.com 網站中搜尋到內容有「BB」但排除「CC」及「DD」的網頁？ (A)BB -CC -DD site:aa.com (B)BB -CC -DD http:aa.com (C)BB -CC DD http:aa.com (D)BB -CC DD site:aa.com
32. 下列 4 種情況中，何者適合利用轉檔服務來解決問題？ (A)將重複的表格內容挑選出來 (B)一次將大量的檔案重新命名 (C)將圖片的亮度調亮 (D)將播放軟體不支援的聲音檔案轉換成大多軟體支援的檔案
33. 下列何者不是利用地理資訊系統技術所能達成的工作？ (A)管理陽明山國家公園的環境資源 (B)查詢從台北到玉山國家公園的行車路線 (C)瞭解台北市都市計畫的使用分區 (D)查詢墾丁國家公園的地理資訊
34. 以固定專線上網費用昂貴，但傳輸速度快且品質穩定，下列何者最適合？ (A)Cable Modem (B)ADSL (C)4G (D)T3
35. 下列何者可以利用 Web mail 來達成？ (A)架設電子郵件伺服器 (B)與好友小芳進行網路聊天 (C)架設 BBS 網站 (D)收發電子郵件
36. 合購網站與湊票網站是屬於下列哪一種電子商務類型？ (A)C2C (B)B2C (C)C2B (D)B2B
37. 大雄為了想買最新款 iPhone，藉由 BBS 刊登銷售資訊來出售他收藏多年的公仔，請問這個做法屬於下列哪一種電子商務類型？ (A)B2C (B)C2B (C)B2B (D)C2C
38. 下列有關非對稱數位用戶線路 (ADSL) 的敘述，何者不正確？ (A)是透過現有的電話線路連接至電信公司的機房 (B)資料上傳與下載速度一定相同 (C)可以同時使用電話及上網，且不會相互干擾 (D)可以雙向傳載 (上傳與下載)
39. 下列有關網路防火牆 (Firewall) 的敘述，何者正確？ (A)防火牆是一種用來防止駭客入侵的防護設備 (B)防火牆是一種資料加解密技術 (C)防火牆是一種電子商務的線上交易安全機制 (D)防火牆是一種壓縮與解壓縮技術
40. 某知名團購網站為了幫助農民，舉辦「萬人拉手，挺果農」活動，並號召萬名網友一起團購彰化、台南、高雄等地的農產品。請問上述啟中的團購網站屬於電子商務中的哪一種型態？ (A)B2C (B)C2B (C)C2C (D)B2B

| 市立新北高工 113 學年度第 2 學期 第一次段考 試題 | | | | | | | | 班別 | | 座號 | | 電腦卡作答 |
|-------------------------------|---------|------|-----|------|-----|-----|---|-----|-----|----|--|-------|
| 科 目 | 數位科技 實務 | 命題教師 | 洪美玲 | 審題教師 | 劉思吟 | 年 級 | 三 | 科 別 | 資處科 | 姓名 | | 是 |

41. 好的雜湊函數，必須具有下列哪一項特性？ (A)所產生的訊息摘要長度不固定 (B)不能由訊息摘要反推出原資料內容
(C)同樣的一段文字會產生不同的訊息摘要 (D)能證明傳送者的身分
42. ISP 業者除了提供上網服務，通常還有提供下列哪些服務？ (A)abd (B)bcd (C)abc (D)acd
a. 安裝應用軟體 b. 網頁空間 c. 入口網站 d. 電子信箱
43. 以下關於網路安全的敘述，何者正確？ (A)安裝防火牆，即不會有網路安全威脅 (B)為有效防止公司不肖員工對內部網路的侵害，可設置連線網路之防火牆 (C)入侵偵測系統可以偵測出危及電腦安全的威脅 (D)不收陌生人所寄送之電子郵件，即可避免感染病毒
44. 明柏常連上『維基百科』網站 (<https://zh.wikipedia.org/>) 查詢地理知識，請問由此網站的網址判斷，此網站應歸屬於下列哪一種類別？ (A)網路機構 (B)教育機構 (C)非營利組織 (D)軍事組織
45. 下列有關國際網路服務的敘述，何者有誤？ (A)雲端服務可在沒有網路連線的情況下使用 (B)網路電話使用的是 VoIP 通訊協定 (C)電子郵件服務是由 SMTP 伺服器負責傳送郵件 (D)『Google Sky』網站提供有許多天文資訊
46. 對於「零時差攻擊 (zero-day attack)」的描述，下列何者正確？ (A)在軟體弱點被發現，但尚未有任何修補方法前所出現的對應攻擊行為 (B)攻擊與修補發生在同一天的一種網路事件 (C)弱點掃描與攻擊發生在同一天的一種攻擊行為 (D)在午夜 12 點 (零點) 發動攻擊的一種病毒行為
47. 下列有關 SET 與 SSL 的比較，何者錯誤？ (A)SSL 是由 Netscape 公司制定 (B)SET 可保證交易的不可否認性
(C)SSL 的安全等級較 SET 高 (D)SET 與 SSL 皆可保護資料的機密性
48. 請問一般電子郵件伺服器間的「寄送郵件」是透過何種通訊協定？ (A)DHCP (B)SMTP (C)HTTP (D)POP3
49. 某公司申請了一個 IPv4 的 IP 位址範圍為 201.201.201.0 至 201.201.201.255，該公司考量網路管理擬規劃成 2 個子網路，則其子網路遮罩應為下列何者？
(A)255.255.255.0 (B)255.255.255.127 (C)255.255.255.128 (D)255.255.254.0
50. 下列何者最適合讓學生和電腦以一對一的方式進行互動式教學，透過不斷講解與練習，以達到教學目的？
(A)電腦輔助製造系統 (B)電腦輔助設計系統 (C)電腦輔助教學系統 (D)教學廣播系統