

市立新北高工 113 學年度第 2 學期 期末考 試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	數位科技 概論	命題 教師	洪美玲	審題 教師	劉思吟	年 級	一	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. SSL/TLS 安全協定是屬於 TCP/IP 協定中的哪一層？ (A)應用層 (B)傳輸層 (C)網路層 (D)鏈結層
2. 下列哪一項不屬於電子商務的未來發展趨勢？ (A)行動商務 (B)社群商務 (C)指定付款方式 (D)直播行銷
3. 請問電子商務的哪一層次著重於維繫牢固的商業鏈？ (A)初級層次 (B)中級層次 (C)高級層次 (D)最高級層次
4. 工廠大量運用 AI 自動化機器人、物聯網，透過大數據分析，並以人機協作方式提升生產力及品質的活動稱為下列何者？ (A)工業 4.0 (B)宅經濟 (C)共享經濟 (D)工業革命
5. 下列哪一種行銷策略，使企業在近幾年內大幅提高了行銷的轉換率？ (A)標準行銷 (B)數位行銷 (C)社群行銷 (D)精準行銷
6. 下列何項措施可讓使用資訊科技的機會或能力的落差降到最低？ (A)數位落差 (B)線上教學 (C)共享經濟 (D)平台經濟
7. 阿信想透過拍賣網站出售自己的二手商品，下列哪一項物品不可以在拍賣網站銷售？ (A)用過的舊課本 (B)用過的舊電腦 (C)用過的數位相機 (D)用過的盜版光碟
8. 駭客透過一群殞屍電腦對某網站的伺服器發出大量封包以致癱瘓。請問上述情形屬於何種網路攻擊方式？ (A)Wi-Fi Hack (B)DDoS (C)Zero Day Attack (D)Phishing
9. 下列何者最符合惡意軟體「特洛伊木馬程式」的特性？ (A)偽裝成工具程式或付費軟體破解檔，誘使使用者下載，並隱於系統中 (B)寄生在執行檔或系統檔中，執行後常駐於記憶體內，並感染其他檔案 (C)當開啟 Microsoft Office 時，會自動啟動巨集，危害系統安全 (D)通過網路自行散播，並可能造成網路壅塞
10. 對於數位簽章的敘述，下列何者錯誤？ (A)傳送前透過雜湊函數演算法，將資料先產生訊息摘要 (B)以傳送方的私鑰將訊息摘要進行加密產生簽章，再將文件與簽章同時傳送 (C)收到資料後，使用接收方的公鑰對數位簽章進行運算，再比對訊息摘要驗證簽章的正確性 (D)加密和解密運算，都是使用非對稱式加密演算法
11. 網路購物無須親自到實體店進行交易，而是透過驗證機制確認交易雙方的身份，當身份無誤時才能開始交易，上述是電子商務的哪個注意事項？ (A)隱私性 (B)認證性 (C)存取控制 (D)不可否認性
12. 下列有關各項數位科技應用的敘述何者錯誤？ (A)政府業務電子化後，提供人民更便捷的服務 (B)許多危險性高的教育訓練可透過運用虛擬實境的技術來模擬練習 (C)使用遠距醫療服務可讓偏鄉地區的年長者得到妥善的照顧 (D)精準行銷提高耗費在通路與廣告費上的成本
13. 隨著網路科技發展，在傳統型的電商中加入何種元素，可拉近品牌和消費者之間的距離？ (A)特價區 (B)直播 (C)註冊區 (D)增強隱私管理
14. 小明想用網路申請戶籍謄本，請問小明應使用何種數位憑證？ (A)工商憑證 (B)金融憑證 (C)自然人憑證 (D)網站憑證
15. 住在偏鄉地區的小明能夠利用網際網路與學校老師進行直接互動、討論問題，請問這是何種資訊科技的應用？ (A)虛擬實境 (B)擴增實境 (C)遠距教學 (D)電腦輔助製造
16. 下列何者是違法的網路行為？ (A)在網路上散播色情影音檔 (B)傳送群組訊息一同團購禮品 (C)呼朋引伴玩網路對戰遊戲 (D)網路現場直播自己創意舞蹈
17. 關於對稱加密系統之敘述，下列何者錯誤？ (A)對稱加密又稱為共同金鑰加密 (B)必須保護共同金鑰的安全，不讓第三者得知 (C)加密與解密是用二把不同的金鑰 (D)AES 是一種常見的對稱加密系統
18. 在網路上發表騷擾或詆毀他人之言論是屬於下列哪一種行為？ (A)網路詐騙 (B)網路霸凌 (C)網路交友 (D)網路成癮
19. 小明家中新安裝了無線網路，為了防止他人未經授權盜連自己的無線網路，決定對無線網路進行加密，以保障個人網路安全及有效避免資料洩漏，下列何者是小明可用來加密無線網路的方式？ (A)WPA2 (B)WWW (C)FTP (D)HTTP
20. 系統安全漏洞可能會被駭客利用來執行未經授權的行為，下列何者是其發生的主要原因？ (A)硬體速度過慢 (B)系統程式開發的疏失 (C)電腦儲存空間不足 (D)電源供應不穩定
21. 社交工程對資訊安全造成極大的威脅，原因在於下列何者？ (A)破壞資訊服務的可用性，導致企業服務中斷 (B)隱匿性高，不易追查造成危害的惡意人士 (C)惡意人士無需精通電腦技術，即可輕鬆避開軟硬體的安全防護 (D)利用連接

埠掃描，使企業無法防範

22. 關於防火牆的功能敘述，下列何者不正確？ (A)可分為軟體防火牆與硬體防火牆 (B)可以偵測外部的封包攻擊
(C)可以阻擋來自內部的網路攻擊 (D)可以限制內部網路對外的通訊
23. 當醫院資訊系統毀損時，若想及時恢復正常運作，則平時應執行下列何項措施？
(A)不斷電設備 (B)密碼管制 (C)運行前測試 (D)異地備援
24. 下列何種行為會觸犯著作權法？ (A)入侵品客的部落格，並將其撰寫的小說全部刪除 (B)將看完的正版小說拿去網拍上販賣
(C)將小說網站儲存至我的最愛中 (D)架設看漫王漫畫網，並上傳自己購買的漫畫，分享給網友閱覽
25. 阿哲造訪一個使用 HTTPS 協定的網站，為了檢驗該網站的真實性，他應該如何取得該網站簽發者的公開金鑰？
(A)向政府機關申辦 (B)向民間企業申辦 (C)瀏覽器會內建多數認證機構的公鑰，或亦可向簽發該認證機構索取
(D)以上皆非
26. 關於 SET 的敘述，下列何者錯誤？ (A)是由 VISA 與 Master Card 等公司與網路軟硬體廠商共同制定 (B)因使用上較為不便，大部分的網站仍使用 SSL/TLS 協定
(C)交易前消費者不須先向憑證管理中心取得憑證 (D)SET 的安全等級較 SSL/TLS 高
27. 在電子商務交易的安全機制中，下列敘述何者不正確？ (A)SSL 協定保護交易資料在網路傳輸過程中不被他人窺知
(B)SET 協定在於保障電子交易的安全，客戶端需有電子錢包 (C)消費者透過 SSL 或 SET 交易均需事先取得數位憑證
(D)SSL 的英文全名為 Secure Socket Layer
28. 小明發現自己電腦內的檔案資料被鎖住，並被要求必須支付比特幣才能拿到解鎖密碼。請問小明最有可能遭遇到何種網路犯罪手法？ (A)網路釣魚 (B)間諜軟體 (C)勒索軟體 (D)零時差攻擊
29. 下列何者不屬於數位科技在商業上的未來發展趨勢？ (A)大量標準化製造模式 (B)國際化的經營方式 (C)高效率的精準行銷模式 (D)以用戶為中心的營銷策略
30. 小宏經營購物網站，考量到顧客在傳送訂單時容易被駭客竊取信用卡資料，他應該使用何種安全機制進行加密保護？
(A)FTP (B)HTTP (C)SMTP (D)SSL/TLS
31. 索爾收到一份來自洛基的「彩虹橋修復計劃.doc」文件，他毫無防備地接收並開啟文件後，電腦開始不斷彈出 Word 視窗。請問索爾的電腦最有可能感染了何種病毒？ (A)開機型 (B)檔案型 (C)巨集型 (D)勒索型
32. 某大學生擅自登入同學的帳號，將他所選的課程全部退掉，這樣的行為觸犯下列何種罪名？
(A)恐嚇取財罪 (B)搶奪罪 (C)公共危險罪 (D)破壞電磁紀錄罪
33. 電子商務與何種技術的結合，可根據消費者的喜好、消費習慣等資訊，推薦消費者可能喜歡的商品，進而提高產品的競爭力和獲利能力？ (A)CAD (B)CAM (C)GPS (D)AI
34. 現代科技發達，人們使用電腦以及手機的時間大幅增加，若保持不良習慣，容易對身體帶來俗稱文明病的各種傷害。舉例來說，如果長時間在昏暗或關燈的環境觀看 3C 螢幕，可能會導致哪種病症？
(A)腕隧道症候群 (B)腰酸背痛 (C)黃斑部病變 (D)駝背
35. 技安在 BBS 論壇用不雅的言詞辱罵大雄，這樣的行為觸犯下列哪一種罪名？
(A)詐欺罪 (B)誣告罪 (C)公然侮辱罪 (D)傷害罪
36. 認證機構(CA)主要的職責為何？ (A)宣導網路安全知識，預防發生網路詐騙 (B)防止使用者連上含有惡意軟體的網站
(C)為個人及團體提供網站認證及憑證簽發的管理等服務 (D)封鎖內部網站對外連線
37. 下列何者為可確保電腦電源穩定的裝置？ (A)保護設備 (B)網路系統 (C)空調系統 (D)不斷電系統
38. 張三收到某網站寄來的電子郵件，上面跟張三說他的帳號疑似遭受到駭客破解，要求張三點擊郵件中所提供的連結至該網站變更密碼，張三至該網站變更密碼後，不久發現自己的帳號遭人盜用，請問張三是遭受到以下哪一種攻擊？
(A)網路釣魚攻擊 (B)阻斷服務攻擊 (C)殭屍病毒攻擊 (D)零時差攻擊
39. 小傑經營的電玩商店，被任天堂委任律師提出侵權訴訟，下列何者最有可能是侵權原因？
(A)販賣非遊戲類的商品 (B)沒有成立公司 (C)沒有交 5% 上架費 (D)販賣盜版的遊戲光碟
40. 下列何種行為不會遭遇到網路危險？ (A)在網路上分享自己私密的照片 (B)透過網路轉帳購買來路不明的手機
(C)在網路遊戲中與人組隊共享帳號密碼 (D)確實使用網路安全機制進行加密處理後，才在網路上傳遞檔案或訊息
41. 現今世界訂閱經濟成為最熱門的商業模式，這是因為消費者對商品何種需求的增加？
(A)所有權 (B)使用權 (C)著作權 (D)改作權
42. 某銀行的網站必須用滑鼠點選螢幕上的虛擬鍵盤，才能輸入密碼，主要原因是下列何者？ (A)避免顧客忘記密碼 (B)
可減少鍵盤的損耗 (C)避免側錄程式讀取實體鍵盤的資料 (D)增加網頁的美觀

市立新北高工 113 學年度第 2 學期 期末考 試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	數位科技 概論	命題 教師	洪美玲	審題 教師	劉思吟	年 級	一	科 別	資處科	姓名		是

43. 下列何者可確保系統在受攻擊後，可以回復到系統未受損的狀態？ (A)檢查可疑的超連結 (B)設定瀏覽器的安全性等級 (C)防止無線網路被人盜連 (D)系統的備份與還原
44. 報稅季又到了，阿良的爸爸利用網路報稅的方式完成報稅，請問國稅局是以何種技術來確認報稅文件是由阿良的爸爸所填報？ (A)數位憑證 (B)SET (C)SSL (D)TLS
45. 未經使用者同意，擅自寄到使用者電子郵件信箱的大宗廣告郵件，稱為
(A)限時郵件 (B)快捷郵件 (C)垃圾郵件 (D)重要郵件
46. 小明收到一封來自朋友的 LINE 訊息，要求他幫忙代收簡訊認證碼，這很有可能是？
(A)網路詐騙 (B)網路毀謗 (C)網路恐嚇 (D)網路色情
47. 小李利用程式修改在某款線上遊戲的付費金幣數據，請問小李會觸犯下列哪一個法律？
(A)刑法 (B)商事法 (C)公平交易法 (D)社會秩序維護法
48. 某程式會自我複製，並主動散播且攻擊網路上的其他電腦，同時耗盡電腦資源，此類攻擊稱為？
(A)網路釣魚 (B)木馬程式 (C)阻斷服務攻擊 (D)電腦蠕蟲
49. 某些美術或室內設計師會成立個人工作室接案，並透過網際網路將作品傳送給客戶，這類設計師通常被稱為下列何者？
(A)御宅族 (B)SOHO 族 (C)SOGO 族 (D)雅痞族
50. SSL/TLS 安全協定可以和下列哪些通訊協定結合，以增強通訊安全？ (A)HTTP (B)FTP (C)SMTP (D)以上皆是