

新北市立新北高工 113 學年度第 2 學期 第一次段考 試題									班級		座號		電腦卡 作答
科 目	數位科 技實務	命題 教師	周琮智	審題 教師	洪儒	年級	三	科別	應英科	姓名			是

單選題

每題 2 分，共 100 分

1. ()為避免因地震發生大樓倒塌，導致電腦內所有硬碟都一起毀壞而流失重要資料，使用下列哪一種裝置或機制對提升資訊安全最有成效？
 (A)GPS (B)異地備援。 (C)固態硬碟 (D)不斷電系統
2. ()使用 Gmail 或 Hotmail 收發電子郵件，屬於哪一項類型雲端服務？
 (A) IaaS (Infrastructure as a Service) (B) CaaS (Content as a Service) 。 (C) SaaS (Software as a Service)
 (D) PaaS (Platform as a Service)
3. ()下列哪一項數值與其他三者不相等？
 (A) 100_{10} (B) 65_{16} 。 (C) 144_8 (D) 1100100_2
4. ()現今相當火紅、並且正蓬勃發展的電子商務，其目標沒有下列哪一項？
 (A)減少營運成本 (B)簡化商品交易流程 (C)提高企業員工的專業素質 (D)提高公司的營運效率
5. ()技安想使用 Outlook 寄電子郵件給阿福，請問通常外寄郵件伺服器是採用下列哪一種通訊協定？
 (A) IMAP (B) HTTP。 (C) SMTP (D) POP3
6. ()下面何種網路設備，其主要運作層次為 OSI 七層中的「網路層」？
 (A)中繼器(repeater)。 (B)橋接器(bridge) (C) 路由器(router) (D) 網路卡(NIC)
7. ()智慧型手機上所使用的觸控式螢幕應該是屬於何種設備？
 (A)輸出設備 (B)輸入設備 (C)儲存設備 (D)輸出/ 入設備
8. ()為了維護資訊與網路安全，下列哪一個敘述是正確的？
 (A)著作人必須向相關權責機構提出申請才能享有著作權 (B)資訊隱私權是指個人具有決定其個人資料是否提供他人使用的權利 (C)個人資料保護法避免個人的創作權遭受侵害 (D)股市行情、汽車行情是受著作權法保護，不可自由使用。
9. ()108 學年四技二專日間部聯合登記分發作業，是屬於下列哪一種資料處理型態？
 (A) 分散式處理 (B) 批次處理。 (C) 即時處理 (D) 交談式處理
10. ()下列有關軟體的敘述，何者最正確？
 (A)Linux 與 iOS 是手機作業系統軟體 (B)MySQL 與 OpenOffice.org Impress 是資料庫軟體 (C)Chrome 與 LINE 是網頁瀏覽軟體 (D)Microsoft Excel 與 OpenOffice.org Calc 是試算表軟體。
11. ()國道計程 eTag 電子標籤機制，與下列哪一項技術最有關？
 (A)擴增實境(Augmented Reality, AR)。 (B)無線射頻識別(Radio Frequency Identification, RFID) (C)全球定位系統(Global Positioning System, GPS) (D)條碼(Bar Code)
12. ()物聯網的架構通常包含哪三層？
 (A)實體層、網路層、應用層 (B)實體層、感知層、網路層 (C)應用層、網路層、感知層 (D)作業層、會議層、應用層
13. ()電子商務係指透過網路進行的商業活動，包括商品交易、資訊提供、市場情報、客戶服務等，依對象分類可分企業和消費者二大類群，其中「企業對消費者」為何？
 (A)B2B (B)B2C (C)C2C (D)C2B。
14. ()網路上為了相互交換資訊，電腦連線所使用的共通語言，稱為？
 (A)伺服器 (B)通訊協定 (C)區域網路 (D)通訊線路
15. ()關於「網域名稱」之敘述何者錯誤？
 (A) edu 為教育機構 (B) org 為商業機構 (C) mil 為軍方單位。 (D) gov 為政府機構

新北市立新北高工 113 學年度第 2 學期 第一次段考 試題									班級	座號		電腦卡 作答
科 目	數位科 技實務	命題 教師	周琮智	審題 教師	洪儒	年級	三	科別	應英科	姓名		是

16. ()下列哪一項屬於電子商務中 B2B 類型的應用？

- (A) 小珊在美國職籃 NBA 官方網站購買限量 T 恤 (B) 在 Facebook 網站購買虛擬禮物送給國中同學 (C) Google 網站提供企業雲端硬碟空間的服務 (D) 政府提供線上工程招標業務的服務

17. ()3. 某學會設計了活動的圖示，預計授權給相關團體的推廣活動加以使用，但要求此活動圖示須標示該學會的作者姓名，可加入自己的元素但必須沿用原授權條款提供分享及不能用在商業用途。依創用授權條款，其 CC 授權標章為圖(二) 中的何者？

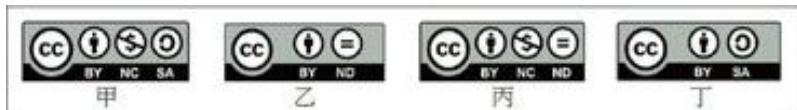


圖 (二)

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丁。 (D) 丙

18. ()如果從企業網路環境建置的角度而言，下列何種作業系統最適合用來架設網路伺服器主機？

- (A)Android (B)Windows XP (C)Windows 7。 (D)UNIX

19. ()通訊軟體 LINE 屬 ISO 所規範的 OSI 架構中的哪一層？

- (A) 會議層 (B) 應用層 (C) 傳輸層 (D) 表達層。

20. ()聲音是一種連續的訊號，以下何者不屬於聲音的要素之一？

- (A) 音色 (B) 音量 (C) 音調 (D) 音準

21. ()何者 IP 位址不屬於私有位址(Private Address)，供內部網路來使用？

- (A) 172.16.0.1 (B) 10.0.0.1。 (C) 127.0.0.1 (D) 192.168.0.1

22. ()下列何者是創用 CC(Creative Commons) 之「相同方式分享」標章？

- (A) (B) (C) 。 (D)

23. ()下列何者不屬於物聯網感知層中用來辨識物品的技術？

- (A) 影像辨識 (B) QR Code (C) RFID (D) Bluetooth

24. ()藍光光碟是屬於下列哪一種記憶體？

- (A) 內部記憶體 (B) 快取記憶體 (C) 輔助記憶體 (D) 隨機存取記憶體。

25. ()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

26. ()下列哪一項不是 Windows 預設的系統工具程式？

- (A)系統還原工具 (B)影音播放工具 (C)磁碟清理工具 (D)磁碟重組工具

27. ()同樣的圖片在下列哪一個螢幕解析度時看起來最小？

- (A) 640x480 (B) 1280x960。 (C) 1024x768 (D) 800x600

28. ()一家廚房用具設計公司，利用 AutoCAD 電腦軟體為客戶進行廚房佈置與廚房用具設計。這是屬於下列哪一種型態的電腦應用？

- (A)電腦輔助設計 (B)電子商務 (C)電腦模擬訓練 (D)電腦輔助製造。

29. ()下列關於硬碟的敘述，何者錯誤？

- (A)磁碟讀寫頭移到要存取資料所在磁軌的時間稱為搜尋時間 (Seek Time) (B)傳統硬碟的外圈磁軌面積及容量都大於內圈磁軌的面積及容量 (C)固態硬碟以快閃記憶體作為儲存元件，具低功耗、抗震、無噪音特性 (D)某硬碟的轉速是 5400 RPM(Revolutions Per Minute)，此硬碟碟片旋轉一圈約需 11.1ms

30. ()所謂殭屍網路(BotNet) 攻擊，是指下列何種對電腦的入侵？

- (A)建立與合法網站極為類似的網頁，誘騙使用者在網站中輸入自己的帳號密碼 (B)散佈具有遠端遙控功能的

新北市立新北高工 113 學年度第 2 學期 第一次段考 試題									班級		座號		電腦卡 作答
科 目	數位科 技實務	命題 教師	周琮智	審題 教師	洪儒	年級	三	科別	應英科	姓名			是

惡意軟體，並且集結大量受到感染的電腦進行攻擊。 (C)利用軟體本身在安全漏洞修復前進行攻擊 (D)程式中加上特殊的設定，使程式在特定的時間與條件下自動執行而引發破壞性的動作

31. ()下列何者為 http 預設的傳輸埠？

- (A)25 (B)80 (C)21 (D)23

32. ()關於部落格的說明，下列哪一項正確？

- (A) 部落格可以用來分享電腦資訊 (B) 部落格是不適合用來分享讀書心得 (C) 部落格是用來發表文章的，可以想說什麼就可以說什麼 (D) 部落格無法達到自我行銷的效果。

33. ()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)防火牆是一種壓縮與解壓縮技術 (C)防火牆是一種資料加解密技術 (D)防火牆是一種電子商務的線上交易安全機制。

34. ()下列有關快取記憶體 (Cache Memory) 的描述，何者正確？

- (A)主要功能是做為電腦開機時，儲存基礎輸入輸出系統 (BIOS) 內的程式之用，以加速開機 (B)在一般的個人電腦中，其存取的速度低於中央處理器內部暫存器的速度，但高於主記憶體的速度。 (C)是 EEPROM 的一種，存取速度高於一般 EEPROM，且電腦電源關閉之後，其內容仍然會被保存 (D)是一種動態隨機存取記憶體 (DRAM)

35. ()在聲音的類比訊號轉換成數位訊號的過程中，下列敘述何者錯誤？

- (A) 取樣的頻率愈高，則取樣的壓縮比越大。 (B) 取樣的頻率愈高，則取樣次數越多 (C) 取樣的頻率愈高，則取樣所得的聲音品質越好 (D) 取樣的頻率愈高，則取樣所得的檔案越大

36. ()在許多地方的促銷廣告、宣傳海報、餐飲旅遊票券上常見列印二維空間形態的條碼圖形，下列關於該圖形的敘述，哪一項錯誤？

- (A)容錯性高，抗損性高 (B)可儲存超過 3000 個中文字 (C)角落的「回」字圖案在幫助定位掃描。 (D)該圖形稱之為 QR Code

37. ()何者為輔助記憶體？

- (A) RAM (B) BIOS (C) Disk (D) ROM。

38. ()下列有關向量圖的敘述，何者錯誤？

- (A) 向量圖使用數學幾何方程式來表示圖像 (B) 向量圖的檔案大小與圖像複雜度有關 (C) 向量圖不會產生鋸齒狀的變形。 (D) 向量圖儲存每個像素的顏色

39. ()以下哪一項可以提供線上即時通訊與線上語音通話的功能？

- (A)BBS (B)Skype (C)BLOG (D)FTP

40. ()為解決日益增加的網路人口 IP 分配不足的問題，推行使用何種技術？

- (A) IPv2 (B) IPv8。 (C) IPv4 (D) IPv6

41. ()王玲上露天網站拍賣幾本她看過但不想收藏的書，請問這算是什麼樣的商業模式？

- (A) B2B (Business to Business) (B) B2C (Business to Customer) (C) C2B (Customer to Business) (D) C2C (Customer to Customer)。

42. ()所謂「32 位元個人電腦」之 32 位元是指 CPU 的

- (A)輸入/輸出匯流排為 32 位元。 (B) 控制匯流排為 32 位元 (C) 資料匯流排為 32 位元 (D)位址匯流排為 32 位元

43. ()軟體可分為系統軟體和應用軟體，以下何者正確？

- (A)程式語言軟體和資料庫軟體是系統軟體 (B)程式語言軟體和驅動程式軟體是系統軟體。 (C)資料庫軟體和驅動程式軟體是系統軟體 (D)資料庫軟體和防毒軟體是系統軟體

新北市立新北高工 113 學年度第 2 學期 第一次段考 試題									班級		座號		電腦卡 作答
科 目	數位科 技實務	命題 教師	周琮智	審題 教師	洪儒	年級	三	科別	應英科	姓名			是

44. ()下列哪一個不是網路拍賣的特性？
 (A) 賣家可以擴大其銷售對象。 (B)賣家的開店成本較低 (C) 賣家可以仔細挑選適當的買家 (D) 交易可不受時空的限制
45. ()下列何者有採用無線非接觸式之 RFID(radio frequency identification)技術？
 (A)公用電話卡。 (B)駕駛執照 (C)國民身分證 (D)悠遊卡
46. ()下列關於常見作業系統的敘述，何者最正確？
 (A)Chrome OS 是以 Linux 為核心的作業系統。 (B)Windows 作業系統是行動裝置普遍使用的作業系統
 (C)Windows Server 2008 是個人電腦普遍使用的作業系統 (D)Windows 作業系統的視窗，其縮小視窗功能在左上角
47. ()在 Windows 檔案總管下想要快速選取連續檔案，應使用滑鼠配合哪一個按鍵？
 (A)Esc (B)Ctrl (C)Shift (D)Tab
48. ()使用透明玻璃纖維材質來傳輸資料，具有體積小、傳輸速度快、訊號不易衰減等特性的傳輸媒介是
 (A) 雙絞線 (B) 光纖 (C) 同軸電纜 (D) 微波。
49. ()下列何者屬於侵害智慧財產權的行為？
 (A)在網路上公布自己撰寫的程式碼 (B)向影片出租店租借有版權的 DVD 或 BD 來欣賞 (C)使用寬頻分享器讓多台電腦使用同一個 ADSL 帳號上網 (D)將自己購買的軟體複製給朋友使用
50. ()下列哪一種記憶體，用於製作 USB 隨身碟？
 (A)PROM。 (B)Flash memory (C)SRAM (D)DRAM