

新北市立新北高級工業職業學校 113 學年度第 2 學期 第二次段考試題										班別		座號		電腦卡 作答
科目	資訊應用	出題 教師	吳冠宇	審題 教師	周琮智	適用 科別	應英	適用 年級	一	姓名				是

(一) 單選題 (每題2分，共100分)

- 下列關於高階與低階電腦程式語言的比較，何者正確？
  - 高階語言程式撰寫比較困難
  - 低階語言程式執行速度較快
  - 高階語言程式除錯比較困難
  - 低階語言程式維護比較容易
- 下列關於「PDF」格式的敘述，何者不正確？
  - 可以使用 Adobe Reader 來開啟
  - 無法使用瀏覽器開啟
  - PDF 是一種可攜式電子文件
  - PDF 格式解決了文件跨平台的問題
- 下列針對 7-Zip 的說明，何者正確？
  - 無法將壓縮檔案設定密碼
  - 可以將檔案進行分割壓縮
  - 無法選擇壓縮格式
  - 無法建立自我解壓縮檔
- 下列敘述何者不正確？
  - Microsoft Word 是文書處理軟體
  - OpenOffice Impress 是簡報軟體
  - Numbers 是電子試算表軟體
  - Pages 是資料庫軟體
- 下列何者不是電子試算表軟體的主要功能？
  - 編輯、計算資料
  - 分析、管理資料
  - 處理影像、圖片
  - 編製統計圖表
- 下列何者不屬於物件導向程式語言？
  - C#
  - R 語言
  - Scheme
  - Python
- 下列關於應用軟體的敘述，何者不正確？
  - 辦公室應用軟體讓使用者可以製作報告、試算表與簡報，例如 Microsoft Office 與 OpenOffice.org
  - 網頁瀏覽軟體可以讓使用者存取各項網路資源，例如 Skype 與 MSN Messenger
  - 影音播放軟體可以讓使用者播放影音檔案，例如 Windows Media Player 與 PowerDVD
  - 影像編輯軟體可以檢視影像檔案內容與進行編輯工作，例如 PhotoImpact 與 Photoshop
- 關於程式語言，下列敘述何者正確？
  - Python 語言的翻譯採用直譯器，不需要翻譯成機器碼就可以直接執行
  - C 程式在編譯器翻譯完之後產生目的碼，數個目的碼(Object Code)連結之後可以變成執行檔(.exe)
  - Java 撰寫時直接採用目的碼(Object Code)來撰寫，因此稱為物件導向式語言(Object Oriented Programming Language)
  - JavaScript 語言屬於 Java 語言的一種，可以嵌入在 HTML 中，不需要編譯器，但需要直譯器來翻譯之後才能執行
- 如果有一對夫妻想要將他們合照中的森林背景去除，剪輯編修合成另一張以大海沙灘為背景的合照，請問可以使用下列何種軟體完成？
  - PhotoImpact
  - Windows Media Player
  - Edge
  - Adobe Animate
- 下列有關 Android 作業系統之敘述，何者有誤？
  - 原為數位相機所打造的作業系統
  - 以 Windows 為基礎所開發的作業系統
  - 最早為 Google 所發布的作業系統
  - 可應用在手機及平板作業系統中
- 請問以下何者屬於智慧財產權法？ 1.著作權法；2.專利法；3.商標法；4.民法；5.刑法。
  - 123
  - 234
  - 345
  - 124

12. 某大學學生因電腦硬碟中有未經著作權人同意而下載之 MP3 音樂檔案，因此檢察官查扣其電腦，請問這些學生觸犯何種法令？  
(A)智慧財產權法 (B)商事法 (C)竊盜商業機密法 (D)刑法
13. 下列關於著作權的敘述，何者正確？  
(A)為避免影響軟體業的發展，程式著作權年限目前已經縮短為 10 年  
(B)網路上所有供人下載的軟體，因為已開放於網路，因此不具有著作權，所以可燒錄後再販售給他人使用  
(C)OpenOffice 是免費軟體，可自行下載使用  
(D)電腦軟體的合法持有人，應尊重智慧財產權，不可以將軟體製作備份以供自己使用
14. 下列何者最不會有觸犯著作權法的疑慮？  
(A)自己購買的軟體隨意複製給他人使用  
(B)將版權音樂製作成 MP3，透過網路讓他人下載  
(C)想看院線電影不用上電影院，網路上就可以下載  
(D)家裡有兩台電腦都使用 Windows 作業系統，就要買兩套作業系統的版權
15. 下列敘述何者不正確？  
(A)著作人在著作完成時即享有著作權 (B)沒有申請著作權登記，不影響著作權的取得  
(C)沒有申請著作權註冊，會影響著作權的取得 (D)是否享有著作權，權利人應自負舉證的責任
16. 小凱、小雪與小宇協力完成商管系統「B2C Pro」的開發。小凱擅自將 B2C Pro 做了修改，並安裝在表姊所開的洗衣連鎖店各分店的電腦中，還收了九萬元作為報酬。針對上述的情形，下列敘述何者不正確？  
(A)如果小凱所做的事，一旦被小雪和小宇發現時，只要將所得到的九萬元，由三個人平分就沒有問題了  
(B)小凱並沒有獲得單獨授權給表姊的權利  
(C)小雪及小宇可以控告小凱侵害他們的著作權  
(D)小凱不可以單獨行使著作權的權利
17. 下列有關軟體使用授權的描述何者正確？  
(A)Freeware 可任意使用不須付費，因為開發者已放棄對產品的所有權利  
(B)對於 Shareware 使用者可無限期免費使用  
(C)不須版權擁有者的授權，我們可對 Open source 軟體進行使用、修改及再分發  
(D)Freeware 都是屬於 Open source 的軟體
18. 下列關於自由軟體的敘述，何者正確？  
(A)未開放原始碼 (B)英文名稱為 Shareware (C)使用者可自行修改自由軟體的功能 (D)Windows 10 屬於自由軟體
19. 政府積極推廣自由軟體的使用，而市面上一些常見的商業軟體，也可以使用自由軟體來取代，請問以下相對於商業軟體的自由軟體配對，何者不正確？  
(A)Microsoft Office → OpenOffice (B)Photoshop → PhotoImpact (C)WinRAR → 7-Zip (D)ASP → PHP
20. 下列壓縮軟體中，何者軟體的性質為自由軟體？  
(A)WinRAR (B)WinZip (C)7-Zip (D)以上皆是
21. 以 6Mbps 的傳輸速率傳送 12M 的檔案，需花費多少時間？  
(A)8 秒 (B)16 秒 (C)32 秒 (D)64 秒
22. 網際網路的前身是源自於美國的？  
(A)ARPAnet (B)BCC (C)Google (D)CNN

23. 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)4 位元 (C)8 位元 (D)16 位元
24. 下列有關並列(Parallel)傳輸和串列(Serial)傳輸的比較，何者有誤？  
(A)並列傳輸一次能傳送較多的資料 (B)串列傳輸使用的成本較低  
(C)電腦的 USB 和 SATA 介面都是採用串列傳輸 (D)串列傳輸比並列傳輸更適合短距離的傳輸
25. 下列關於資料傳輸的敘述，何者不正確？  
(A)電腦的 LPT1 是採取並列傳輸的方式 (B)USB 是採用串列的方式來傳輸  
(C)IEEE 1394 是採用並列的方式來傳輸 (D)硬碟使用的 SCSI 連接埠是採用並列的傳輸方式
26. 網際網路在不同的節點之間，是透過下列何種資料交換技術來傳遞資料的？  
(A)分封交換 (B)電路交換 (C)訊息交換 (D)路徑交換
27. 下列關於數位訊號與類比訊號的比較或說明，何者不正確？  
(A)溫度的變化是屬於類比訊號 (B)電子錶的秒針顯示是屬於類比訊號  
(C)我們說話的聲音是屬於類比訊號 (D)電腦匯流排的訊號傳送是屬於數位訊號
28. 萊恩將家中的三台電腦連接組成網路，以便分享檔案及印表機，請問此種網路屬於下列何種網路類型？  
(A)LAN (B)MAN (C)WAN (D)Internet
29. 網路資料的傳輸速度之單位為何？  
(A)bpi (B)cpi (C)cps (D)bps
30. 下列哪一種實體拓樸是將工作站連到中央的位置？  
(A)匯流排狀 (B)星狀 (C)環狀 (D)網狀
31. 下列何者不屬於光纖通訊之優點？  
(A)能高速傳輸資料 (B)架設成本低廉 (C)能有效隔離電磁干擾 (D)質量輕
32. 對於雙絞線、同軸電纜和光纖作為有線傳輸媒介的比較，下列敘述，何者不正確？  
(A)同軸電纜抗雜訊力較雙絞線為佳 (B)雙絞線傳輸距離最短  
(C)光纖的頻寬最寬，但抗雜訊力最差 (D)光纖是以光脈衝信號的形式傳輸訊號
33. 在網路中以電腦的實體位址來過濾資料傳送的多埠連接器，稱為？  
(A)交換器 (B)橋接器 (C)中繼器 (D)數據機
34. 下列有關網路設備的敘述，何者正確？  
(A)交換器是用來轉換數位訊號與類比訊號 (B)橋接器是用來連接同一區域網路內的多部電腦  
(C)路由器是用來定義電腦在區域網路上的位置 (D)閘道器是用來連接不同類型的通訊協定
35. 下列何者為數據機(Modem)之功能？  
(A)二進位數與十進位數的相互轉換 (B)數位與類比訊號的相互轉換  
(C)同步與非同步訊號的相互轉換 (D)EBCDIC 碼與 ASCII 碼的相互轉換
36. URL 格式「http://aa.bb.cc/dd.html」中，aa.bb.cc 所代表的意義為何？  
(A)檔案名稱 (B)檔案路徑 (C)通訊協定 (D)伺服器網域名稱
37. 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

38. 下列有關乙太網路之敘述，何者有誤？  
(A)屬於區域網路架構 (B)「10BaseT」乙太網路規格中的「10」表示傳輸速率為 10 Mbps  
(C)只使用匯流排狀網路拓撲架構 (D)使用的網路媒介為有線網路媒介
39. 在 OSI 參考模型中，下列哪一層提供電子郵件(E-mail)服務？  
(A)應用層 (B)表達層 (C)交易層 (D)網路層
40. 下列何者為使用浮動 IP 的最主要目的？  
(A)IP 本來就沒辦法固定 (B)連線比較快速 (C)浮動 IP 較適合架設網站 (D)讓 IP 位址能更有效被利用
41. IP Address 由四組數字組成，下列何者有誤？  
(A)192.192.180.180 (B)140.116.23.77 (C)202.39.246.80 (D)303.64.52.10
42. IP 位址 126.10.2.3 是屬於哪一個等級？  
(A)Class A (B)Class B (C)Class C (D)以上皆非，它屬於本機回應位址
43. 在網際網路上，哪一種伺服器專門提供網域名稱轉換成 IP 的服務？  
(A)WWW (B)FTP (C)FILE (D)DNS
44. 艾力克在台灣成立一間工作室，公司官網也架設完成，他應該要向下列哪個管理機構申請網站的網域名稱呢？  
(A)ICANN (B)NCC (C)TANET (D)TWNIC
45. 下列對於網際網路協定 IP(Internet Protocol)的描述何者正確？  
(A)全世界的 IP 位址可以分為 A,B,C,D 四種等級(Class)  
(B)IPv4 為 16 位元組成的位址，IPv6 為 32 位元組成的位址  
(C)IPv4 位址包含了網路位址(Network ID)與主機位址(Host ID)  
(D)IP 位址與網域名稱(Domain Name)的對應是透過閘道器(Gateway)來協助
46. 某電腦教室內有 10 部桌上型電腦以及一台 16 埠集線器(Hub)，每部電腦都只有一張具備一組 RJ-45 雙絞線接頭的網路卡，若要讓該電腦教室內的所有電腦同一時間連接到網際網路，請問使用哪種網路連線拓撲架構最合適？  
(A)匯流排拓撲 (B)星狀拓撲 (C)環狀拓撲 (D)P2P 拓撲
47. 開放系統連接模型(Open System Interconnection Reference Model, 簡稱 OSI)是用來規範電腦網路間的通訊協定。OSI 模型共分為七層，請問負責為封包選擇網路傳送路徑的工作是由哪一層所負責？  
(A)實體層(Physical Layer) (B)連結層(Data Link Layer) (C)傳輸層(Transport Layer) (D)網路層(Network Layer)
48. 下列有關 OSI (Open System Interconnection, 開放系統連結) 的敘述，何者正確？  
(A)TCP(Transmission Control Protocol) 的功能是對應 OSI 七層架構中的網路層(Network Layer)  
(B)IP(Internet Protocol) 的功能是對應 OSI 七層架構中的傳輸層(Transport Layer)  
(C)在 OSI 七層架構中，應用層(Application Layer) 負責資料格式的轉換  
(D)在 OSI 七層架構中，實體層(Physical Layer) 負責將資料轉換成傳輸媒介所能傳遞的電子信號
49. 有關 OSI (open system interconnection) 模型之敘述，下列何者錯誤？  
(A)OSI 模型的第四層稱為傳輸層 (B)OSI 模型一共有七層  
(C)OSI 模型是由國際標準組織(ISO) 所提出的網路參考模型 (D)HTTP 協定屬於 OSI 模型中的實體層協定
50. 請問一般電子郵件伺服器(Email Server) 間的「寄送郵件」是透過何種通訊協定？  
(A)HTTP (B)SMTP (C)POP3 (D)DHCP。