

# 新北市立鶯歌工商 104 學年度第 1 學期第二次段考試題卷

Yingge Vocational High School 1<sup>st</sup> Semester, 104 Academic Year, 2<sup>nd</sup> Mid-Term Exam

考試科目 Subject	計算機概論		適用年級 Grade	資訊科一年級		命題教師 Exam Designer	吳炳毅
範圍 Target Lessons	第三章至 第六章	班級 Class	訊一	姓名 Name		座號 No	

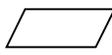
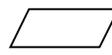
※答案請劃記於答案卡。答案卡上相關個人資訊務必填寫，座號務必劃記正確。

## 選擇題（50 題，每題 2 分）

- 下列有關作業系統的敘述何者不正確？(A)作業系統具有記憶體管理的功能 (B)作業系統是屬於應用軟體的一種 (C)個人電腦程式必須透過作業系統才可執行 (D)作業系統可以控制輸入輸出裝置
- 下列哪一項不是程式語言執行前所會使用到的軟體？(A)組譯器 (Assembler) (B)編譯器 (Compiler) (C)瀏覽器 (Browser) (D)直譯器 (Interpreter)
- 下圖之流程圖符號是代表何種意義？(A)處理 (B)迴圈 (C)決策或判斷 (D)開始或結束
- 在硬碟中緩衝記憶體最主要目的為何？(A)延長硬碟壽命 (B)增進硬碟旋轉速度 (C)增加硬碟容量 (D)增進硬碟傳輸效率
- 在電腦程式語言的演進過程中，機器語言屬於第一代語言，組合語言屬於第二代語言。下列關於機器語言及組合語言在不同電腦中使用的敘述，何者正確？(A)需使用相同的機器語言和相同的組合語言 (B)需使用相同的機器語言和不同的組合語言 (C)需使用不同的機器語言和相同的組合語言 (D)需使用不同的機器語言和不同的組合語言
- 負責維護與管理電腦硬體，使電腦發揮最大效能的軟體是？  
(A)應用軟體 (B)系統軟體 (C)資料庫管理軟體 (D)文書處理軟體
- 一部電腦在選擇硬碟時，若所須儲存的資料容量不大，但應能符合抗震動、重量輕、低耗電、低噪音等為主要考量因素，則下列何者為最佳選擇？(A)IDE 硬碟 (B)SATA 硬碟 (C)SCSI 硬碟 (D)SSD 硬碟
- 下列何者是一般個人電腦常用作業系統必要提供的功能？  
(A)提供即時通訊 (B)提供雲端管理 (C)提供檔案管理 (D)提供防毒管理
- 單面單層 DVD 光碟片 (DVD-5) 的最大容量為 4.7GB，請問單面雙層 DVD 光碟片 (DVD-9) 的最大容量，比單面單層 DVD 光碟片的最大容量大多少？(A)3.8GB (B)4.7GB (C)5.6GB (D)6.4GB
- 機器語言及組合語言是屬於下列何種程式語言類別？(A)物件導向語言 (B)低階語言 (C)中階語言 (D)高階語言
- 技嘉科技公司推出搭載 Windows 8 作業系統、螢幕與鍵盤可分離的觸控筆電，內建 4G 記憶體及 256G 的 SSD 儲存容量。根據以上敘述，請問下列敘述何者有誤？(A)該筆電使用的硬碟轉速為 7200RPM (B)4G 記憶體指的是 4GB 的 RAM (C)該筆電的硬碟容量有 0.25TB (D)該筆電的螢幕為兼具輸出、入的設備
- 佳玲的哥哥是一名公仔設計師，請問他可以選購下列哪一項產品，將設計好的公仔快速製成模型，以提供業主檢視？  
(A)大尺寸繪圖機 (B)3D 印表機 (C)3D 顯示器 (D)微投影機
- 下列為購買電腦週邊設備時常見的單位，請問何者的說明有誤？(A)列印解析度 300dpi：每英吋可印 300 點 (B)螢幕解析度 300ppi：每英吋可顯示 300 個像素 (C)3TB 的硬碟：硬碟容量為 3x240bytes (D)24 吋 16:9 的寬螢幕：螢幕高度為 24 吋
- 許多電腦廠商紛紛將筆電中的硬碟，改以固態硬碟來取代，請問最可能的原因為何？(A)固態硬碟的讀寫速度較傳統硬碟快，可縮短系統開機時間 (B)固態硬碟沒有馬達、讀寫頭等機械構造，運作時噪音較大 (C)固態硬碟的價格低，可降低筆電的成本 (D)固態硬碟的耐震度高，筆電可具有防摔功能
- 下列有關電腦硬體的敘述，何者正確？(A)光碟機的倍速越高，讀寫速度越慢 (B)藍光光碟是屬於 RAM 的一種 (C)CPU 的快取記憶體多半以 SRAM 製成 (D)D-Sub、DVI、HDMI 等連接埠，皆以類比形式傳輸訊號
- 有一台藍光光碟機，外觀標示有「12X」字樣，請問此光碟機的資料讀取速度為何？  
(A)5.4KB/Sec (B)5.4MB/Sec (C)54MB/Sec (D)54KB/Sec

17. 噴墨式印表機的墨水有 CMYK 四個顏色，下列何種顏色不屬於 CMYK 之一？(A)青色 (B)洋紅色 (C)洋藍色 (D)黃色
18. 下列有關電腦週邊設備的敘述，何者有誤？(A)OLED 顯示器具有可捲曲的特性 (B)具有列印、掃瞄功能的多功能事務機屬於輸出入設備 (C)點矩陣印表機可將資料列印在複寫式三聯單 (D)固態硬碟是以 cache memory 來作為儲存元件
19. 以同尺寸的顯示器來看，下列有關 LED 液晶螢幕與 TFT 液晶螢幕的比較，何者不正確？(A)LED 螢幕較輕薄 (B)LED 螢幕採用 LED 燈做為背光源 (C)TFT 螢幕的重量較輕 (D)TFT 螢幕採用燈管做為背光源
20. 下列有關光碟機的敘述，何者錯誤？(A)BD 都是利用雷射光束讀取資料 (B)藍光光碟機可讀取 DVD±RW 光碟片 (C)燒錄機可將資料寫入至光碟片中 (D)藍光 Combo 機可燒錄藍光光碟片
21. 考慮印表機的速度與噪音品質，何種印表機表現最為優異？  
(A)點矩陣印表機 (B)噴墨印表機 (C)雷射印表機 (D)油墨印表機
22. 依照磁碟的結構，各種單元所占的空間大小，下列何者正確？(A)磁軌>磁柱>磁區>磁叢 (B)磁柱>磁叢>磁軌>磁區 (C)磁叢>磁柱>磁軌>磁區 (D)磁柱>磁軌>磁叢>磁區
23. 假設某一硬碟傳輸 5,000Bytes 的資料需花費時間 2ms，請問其資料傳輸速率約為？  
(A)10,000Bytes/Sec (B)2,400KB/Sec (C)2,200Bytes/Sec (D)1,000Bytes/Sec
24. 假設某顆硬碟的轉速是每分鐘 7,200 轉，而且讀寫頭往任意方向移動一個磁軌所需的時間是 0.4 毫秒，請問此硬碟的旋轉一圈所需的時間最多要多少毫秒？(A)0.4 (B)0.5 (C)4.15 (D)8.3
25. 「LINE」即時通訊軟體的設計團隊，在國內推出「LINE FRIENDS 互動樂園」展覽，展出熊大、兔兔、饅頭人等貼圖角色的公仔，參觀人數超過十五萬人。請問上述情境中的 LINE 軟體是屬於下列哪一類軟體？  
(A)系統軟體 (B)作業系統 (C)應用軟體 (D)公用程式
26. 台灣高鐵的訂票系統歸屬為下列哪一類軟體最恰當？(A)套裝軟體 (B)公用程式 (C)專案開發軟體 (D)語言翻譯程式
27. 佳惠新購了一台桌上型電腦，為了節省購買軟體的費用，請問她可以使用下列哪一套軟體，來取代安裝 Office 軟體？  
(A)Access (B)OpenOffice (C)GIMP (D)Dreamweaver
28. 下列關於電腦軟體的說明，何者錯誤？(A)磁碟重組工具屬於公用程式，可提升電腦讀寫資料的效能 (B)扮演使用者與電腦硬體間的溝通橋樑，是作業系統的功能之一 (C)專案開發軟體是為特定對象的需求所設計的軟體 (D)校務行政、銀行存提款等系統應歸屬為系統軟體
29. 美華參加全國商業類技藝競賽，榮獲「商業簡報」組第一名。請由以上敘述來判斷，美華最可能使用下列哪一套軟體來製作簡報資料？(A)Excel (B)PowerPoint (C)FrontPage (D)Word
30. Firefox OS 是由 Mozilla 公司所開發的一套開放原始碼軟體，它的功用為分配與管理行動裝置的軟、硬體資源。根據以上敘述，請問下列有關 Firefox OS 的說明何者有誤？  
(A)是系統軟體 (B)是專案開發軟體 (C)是作業系統 (D)其主要功能與 Linux、Windows 相近
31. 美國數學家馮紐曼提出的馮紐曼架構，奠定了現今軟體發展的基礎，請問下列何者是此一架構的主要概念？  
(A)人機介面 (B)內儲程式 (C)開放原始碼 (D)物件導向
32. 作業系統係包含了下列何種功能，使得使用者不需了解檔案之儲存方式與真實位置？  
(A)檔案管理系統 (B)輸出入系統 (C)自動偵測系統 (D)記憶體管理系統
33. 小志在複製數位相機內的照片至電腦時，出現了硬碟空間不足的訊息，請問他可以透過下列哪一項工具，刪除硬碟中不需要保存的檔案，以釋放硬碟空間？(A)磁碟清理 (B)檢查磁碟 (C)磁碟重組 (D)備份公用程式
34. 目前多數作業系統均提供 GUI 的環境，其中 I 代表之意義為：  
(A)介面 (Interface) (B)資訊 (Information) (C)指令 (Instruction) (D)內涵 (Internal)
35. 宏達電新推出的旗鑑手機，搭載四核心處理器、Android 作業系統，儲存空間 32GB。根據以上敘述，請問下列說明何者錯誤？(A)該手機使用的作業系統是由 Google 開發 (B)該手機可透過蘋果的「App Store」下載軟體 (C)該手機內建有一個 CPU (D)手機內建有 32GB 的 flash memory
36. 下列有關 UNIX 的敘述，何者不正確？(A)由美國 Bell 實驗室所發展，是以 Java 語言所開發 (B)可攜性佳，可在不同廠牌的

電腦下使用 (C)Linux 是以 UNIX 為基礎所發展出來 (D)常做為網路作業系統使用

37. 網際網路上的網站伺服器，通常必須在同一時間內執行多項工作，以便處理多位瀏覽者瀏覽網頁的需求。請問網站伺服器適合使用下列哪一種類型的作業系統？  
(A)單人單作業系統 (B)單人多作業系統 (C)多人多作業系統 (D)多人單作業系統
38. 下列有關資料處理型態的敘述，何者有誤？(A)銀行提款系統採用即時處理的作業方式 (B)網格運算採用分散式處理的作業方式 (C)即時處理一定是連線處理 (D)連線處理一定是即時處理
39. 「沖、脫、泡、蓋、送」為燒燙傷急救口訣，當意外發生時，我們必須依口訣順序來施行急救動作，才能有效降低傷者所造成的傷害。請問依此口訣施行急救的過程，與下列哪一種控制結構的概念最相似？  
(A)巢狀迴圈 (B)條件 (C)循序 (D)重複
40. 請問在流程圖中，「迴圈」與「決策或判斷」分別以何種圖示表示？  
(A)  與  (B)  與  (C)  與  (D)  與 
41. 使用掃描器掃描圖片時，可選擇要以多少解析度（如 300ppi）來呈現掃描後的影像，請問解析度越高  
(A)影像的亮度越高 (B)影像的畫質越細膩 (C)影像檔案越小 (D)掃描時間越短
42. 根據我國統計，適用於智慧型手機的作業系統中，以 Android 市占率最高，其次依序為 iOS 及 Windows Phone。下列是有關上述 3 款作業系統的說明，何者有誤？(A)這 3 款作業系統的 App 應用軟體彼此並不相容 (B)Android、iOS 皆為開放原始碼的作業系統 (C)Android 不只可安裝在手機，也可安裝在平板及筆電等裝置 (D)iOS 是由蘋果公司所開發而成的
43. Linux 作業系統有許多版本，例如 Ubuntu、Red Hat、Fedora……等。請問 Linux 有這麼多版本，主要原因為何？  
(A)Linux 是免費軟體 (B)Linux 支援多種語言 (C)Linux 開放原始碼 (D)Linux 支援多點觸控技術
44. 小雯希望刪除掉的檔案，即無法透過資源回收筒來進行還原，請問她應該利用下列哪一組快速鍵來刪除檔案？  
(A)Ctrl+Delete (B)Alt+Delete (C)Shift+Delete (D)Ctrl+Alt+Delete
45. 小華在使用 Word 撰寫報告時，程式發生無回應的狀況，請問他可以使用 Windows 的哪一個工具來強制關閉 Word 軟體？(A)磁碟清理工具 (B)磁碟檢查工具 (C)系統管理員 (D)Windows 工作管理員
46. 哆啦 A 夢帶領大雄進入電腦世界，大雄發現要讓電腦能夠儲存與處理資料，必須先將資料轉換成電腦所能識別的 0 與 1 符號，請問由這兩種符號組成的程式語言稱為？(A)組合語言 (B)程序導向語言 (C)機器語言 (D)查詢語言
47. 使用直譯器（Interpreter）將程式翻譯成機器語言的方式，下列敘述何者正確？(A)直譯器與編譯器（Compiler）翻譯方式一樣 (B)先翻譯成目的碼再執行之 (C)在鍵入程式的同時，立即翻譯並執行 (D)依行號順序，依序翻譯並執行
48. 偉青的爺爺在使用電腦時，常抱怨電腦螢幕上的圖片或文字太小，以致於在閱讀上感到吃力，請問利用下列哪一個方法可改善上述的問題？(A)調高螢幕解析度 (B)調低螢幕解析度 (C)更換桌面背景 (D)設定螢幕保護程式
49. 不需經過翻譯處理，即可直接被電腦執行的語言是(A)機器語言 (B)組合語言 (C)C 語言 (D)高階語言
50. 硬碟的存取時間（Access Time）可以細分為哪三個部份？  
(A)旋轉時間（Rotation Time），擷取時間（Fetch Time），解碼時間（Decode Time） (B)找尋時間（Seek Time），旋轉時間（Rotation Time），傳輸時間（Transfer Time） (C)找尋時間（Seek Time），旋轉時間（Rotation Time），擷取時間（Fetch Time） (D)擷取時間（Fetch Time），解碼時間（Decode Time），傳輸時間（Transfer Time）