

國立臺北教育大學 103 學年度學士班轉學考試

學系（組）：數位科技設計學系

年 級：二

科 目：計算機概論

一、單選題(共 20 題，每題 1.5 分，共 30 分)

1. 下列那一項不是 CPU 的任務？

(1)將我們輸入的指令做運算 (2)將資料輸出到螢幕上 (3)提高電腦主機的溫度，以維持電腦各元件的正常運作 (4)將資料存入硬碟中

2. 下列關於暫存器的敘述何者正確？

(1)作業系統是安裝在暫存器中 (2)控制單元和算術/邏輯單元使用暫存器來傳遞資料 (3)暫存器位於 CPU 內部，屬於電腦五大單元裏的記憶單元 (4)暫存器是 CPU 內部的記憶體，也就是快取記憶體

3. CPU 的組成不包含哪一項？

(1)暫存器 (2)快取記憶體 (3)控制單元 (4)匯流排

4. 用來計算 CPU 運算速度的單元是

(1)MIPS (2)FSB (3)MBps (4)GHz

5. 下列哪一項元件的速度最快？

(1)快取記憶體 (2)輔助記憶體 (3)主記憶體 (4)暫存器

6. 為了避免實體主記憶體不足而無法執行程式，所以發展出的技術為何？

(1)快取記憶體 (2)輔助記憶體 (3)快閃記憶體 (4)虛擬記憶體

7. 下列何者是電腦最常使用的數字系統？

(1)二、十六 (2)二、十 (3)十、八 (4)十、十六

8. 一個五進位的數字 $(241)_5$ 的十進位表示法為？

(1)49 (2)71 (3)97 (4)以上皆非

9. Java 程式語言屬於哪一種程式語言？

(1)機器語言 (2)組合語言 (3)物件導向程式語言 (4)以上皆非

10. C++ 程式語言不支援下列何種程式設計方法？

(1)命令式 (2)泛型式 (3)並行式 (4)物件導向式

11. 下列關於『資訊』的描述，何者為非？

(1)資訊是資料經過處理後的結果，具有意義 (2)資訊是事實的客觀

描述、沒有特定意義 (3)資料會因對象不同，而成為資料或資訊 (4)

資訊是為了幫助決策而產生的

12. 下面哪一項不是 Android 作業系統的特色？

(1)具備 Widget 小工具 (2)擁有 Google 全面性的雲端服務 (3)升級容易，無論新機、舊機通常都能升級 (4)具備可顯示即時資訊的通知中心頁面

13. 下列何者不是行動裝置上使用的無線傳輸技巧？

(1) NFC (2) HDMI (3)紅外線 (4)藍芽

14. 以下何者不屬於 NFC(Near Field Communication)的應用範疇？

(1) 定位 (2) 電子錢包 (3) 檔案傳輸 (4) 悠遊卡

15. 電腦中實際使用的負數表示法為

(1) 最高位元表示法 (2) 1 的補數表示法 (3) 2 的補數表示法 (4) 浮點數表示法

16. $(438)_{10}$ 轉換為十六進位會等於

(1) $(1B6)_{16}$ (2) $(1A6)_{16}$ (3) $(16B)_{16}$ (4) $(16A)_{16}$

17. 常見的影像格式中，下列何者可將顏色儲存為透明？

(1) BMP (2) GIF (3)JPG (4)以上皆可

18. 下列關於 TIFF 影像格式的特點，何者為非？

(1)屬於破壞性壓縮 (2)支援 CMYK 色彩模式 (3)可以跨平台 (4)是影像處理中最普遍支援的格式

19. 請問雲端運算中的「雲端」指的是

(1)區域網路 (2)網際網路 (3)辦公室 (4) ISP

20. 關於「多媒體製作軟體」的敘述，下列何者不正確呢？

(1)AniCam 是一套影音錄製軟體 (2)Painter 是一套網頁製作軟體
(3)Movie Maker 是一套影片編輯軟體 (4) Flash 是一套電腦動畫製作軟體

二、多選題(共 10 題，答案可能為一個或多個，請自行判斷，全對才給分。每題 2.5 分，共 25 分)

1. 下列何者可以是電腦的輸入裝置？

(1)光學記號辨識 (2)遊戲控制器 (3)繪圖板 (4)印表機

2. 下列何者可以是電腦的輸出裝置？

(1)掃描器 (2)觸控板 (3)互動式白板 (4)LCD 螢幕

3. 下列何者屬於電腦作業系統的工作？

(1)管理記憶體 (2)載入驅動程式 (3)建立網路連線 (4)列印資料

4. 下列何者是建立資料庫系統的好處？

- (1)避免資料不一致 (2)可以任意修改資料 (3)可以縮短開發時間
- (4)避免資料重複

5. 下列何者屬於網路攻擊行為？

- (1)殭屍網路攻擊 (2)阻斷服務攻擊 (3) 蟻群攻擊 (4) 蠕蟲攻擊

6. 以程式設計的方法區分程式語言時，不包含下列何者？

- (1)命令式語言 (2)物件導向程式語言 (3)邏輯式語言 (4)高階語言

7. 下列何者不屬於直譯式程式語言的特性？

- (1)每次執行都需要重新轉譯 (2)程式執行時需要解譯器 (3)程式執行的效率比編譯式的程式高 (4)以上皆非

8. 下列何者不屬於函數式程式語言的特性？

- (1)原理來自於數學的函數概念 (2)函數式語言只能用來解決數學問題 (3)第 1 個函數式程式語言是 LISP (4)以上皆非

9. 下列何者不是討論電子商務時，通常會一起討論的資訊系統？

- (1)ERP (2)DSS (3)SCM (4)CRM

10. 下列敘述何者錯誤？

(1)Android 主介面除了常用 App 外，還提供 Widget 小工具可提供更多資訊 (2)除了 iPhone 才擁有行動電話功能外，各裝置上的 iOS 系統都大同小異 (3)iOS 裝置一旦 JB 後，仍然可以順利操作，不過在系統中會安裝一款名為 Cydia 的 App (4)iOS 是開放的系統，各家業者競相採用，形成了目前這股行動裝置熱潮

三、填充題(共 6 題 15 格，每格 3 分，45 分)

1. 計算機的五大部門是(1)、(2)、(3)、(4)以及(5)。
2. 在 IPv4，一個 class B 網路中(6) bits 主機位址(7) bits 網路位址。
3. 機器週期是指(8)要執行指令經過的步驟，包含哪四個步驟(9)、(10)、(11)以及(12)。
4. 網際網路用來儲存網域名稱與其對應 IP 位置的伺服器稱為(13)。
5. 用於資料庫中的標準資料查詢的程式語言稱為(14)。
6. 一種以記憶體作為永久性記憶體的電腦儲存裝置稱為(15)。