

國立臺北科技大學 108 學年度碩士班招生考試

系所組別：4202 經營管理系碩士班

第二節 計算機概論 試題 (選考)

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共兩大題，共 100 分。選擇題十題每題四分，共 40 分；申論題三題每題二十分，共 60 分。
2. 不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答案卷上。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

一：選擇題十題每題四分，共 40 分

(一) 影像解析度為 100ppi 代表的是？

- (A) 每平方公分的影像包含有 100 個像素 (B) 每平方公分的影像包含有 10,000 個像素
(C) 每平方英吋的影像包含有 100 個像素 (D) 每平方英吋的影像包含有 10,000 個像素。

(二) 在 N 筆資料中，將相鄰的兩個資料兩兩相互比較，並按順序調整位置，再繼續依此要領比較，直到所有的資料都比較完畢，此種方法稱為

- (A) 選擇排序法 (B) 氣泡排序法 (C) 循序搜尋法 (D) 二分搜尋法。

(三) 人工智慧 (AI) 是那一代電腦的特色？ (A) 第三代 (B) 第四代 (C) 第五代 (D) 第六代。

(四) 下列哪一種類型的電腦常被內建在機器人、汽車、資訊家電等產品中，以執行特定的監控或運算功能？

- (A) 大型電腦 (B) 超級電腦 (C) 個人電腦 (D) 嵌入式電腦。

(五) 下列敘述何者有誤？

- (A) 硬體是指組成電腦的各種機械及電子設備 (B) 軟體是指以各種程式語言撰寫而成的程式 (C) 系統管理者是指負責撰寫及維護程式的人員 (D) 電腦主機、顯示器及滑鼠皆屬於電腦硬體。

(六) 下列哪一項是 QR Code 的特色？

- (A) 外表成正方形，角落會有類似「回」字的圖案 (B) 只能儲存數 10 個文數字
(C) 屬於一維條碼 (D) 必須使用 RFID 感應器 (Reader) 讀取。

(七) 網路中流傳的「遊戲自動練功程式」經常含有惡意軟體；這種軟體會伺機竊取玩家的帳號密碼，但不會影響電腦的正常運作。請問上述惡意軟體最可能是屬於下列哪一種類型？

- (A) 特洛伊木馬程式 (B) 巨集病毒 (C) 電腦蠕蟲 (D) USB 病毒。

(八) 為避免因電力公司突然電力中斷，造成電腦硬體的損壞以及未儲存檔案資料的流失，我們可以使用何種裝置？

- (A) 全球定位系統 (GPS) (B) 突波保護器 (C) 不斷電系統 (UPS) (D) 穩壓器。

(九) 如果電子郵件中含有附加檔案，下列哪一種類型的檔案最好不要隨意開啟，以免感染檔案型病毒？

- (A).bmp (B).txt (C).mid (D).exe。

(十) Facebook 在全球已累積高達上億的會員，駭客曾利用郵件寄發假網址誘使會員登入，並竊取這些會員的帳號、密碼等個人資料，請問這種犯罪手法稱之為

- (A) 資料攔截 (B) 電腦蠕蟲 (C) 網路釣魚 (D) 特洛伊木馬。

二：申論題三題每題二十分，共 60 分

(一) 請說明 HTML 與 XML 之差異性？(20 分)

(二) 請分別說明 HTML / CSS / JS 三者之間關聯性？(20 分)

(三) 電腦硬體結構可分成哪 5 大單元？(20 分)