

一・是非題 每題 4 分

- (X)1. 軟體合法使用人為配合其硬體需求而修改軟體，必需經由軟體著作權人同意後始得為之。
- (X)2. 在 MS-Windows 中，檔名長度不得超過 8 個字元。
- (X)3. CAD 軟體屬於系統軟體的一部份，其可編譯程式及偵錯程式。
- (X)4. CAD 軟體是用於機械設計，故無法用於電路設計。
- (O)5. 工程圖中所用的字，除了中文以外，常用的尚有阿拉伯數字及拉丁字母。
- (O)6. 空間上任一點之位置，皆可以 3D 座標點(XYZ)來定位。
- (X)7. CAD 系統均以左手定則來定義座標系。
- (O)8. 在 PC 中，CPU 之 MHz(Mega Hertz)的數值愈大，表示其 CPU 運算速度愈快。
- (O)9. 使用 CAD 可將圖形旋轉方向，並搬移至新的位置。
- (X)10. 使用 CAD 軟體繪圖，座標原點不允許移動。
- (X)11. 工程圖中字體的大小以字體的寬度來決定。
- (X)12. RAM(Random Access Memory)是用來記錄重要的軟體和資料，它只能被讀出資料，但不能寫入資料。
- (O)13. 設圖紙的長『b』和寬『a』，其關係為 $b = \sqrt{2} a$ 。
- (X)14. 工程用圖紙中 A3 之面積為 A4 之一半。
- (X)15. 工程圖中之拉丁字母與阿拉伯數字，斜式的傾斜角度約在 60°左右。

二・選擇題 每題 4 分

- (1)1. CAD 中所用的滑鼠(Mouse)屬於 ①輸入單元 ②控制單元 ③記憶單元 ④輸出單元。
- (4)2. 下列視頻介面卡(Video Interface Card)中，解析度最高者為 ①MGP 卡 ②CGA 卡 ③EGA 卡 ④VGA 卡。
- (4)3. MS-Windows 的檔案資料夾結構為 ①網狀 ②環狀 ③星狀 ④樹狀。
- (4)4. 電腦螢幕解析度的單位是 ①bit ②cps ③dpi ④pixel。
- (2)5. bit 和 Byte 的關係為 ①1:2 ②1:8 ③1:16 ④1:32。
- (3)6. 個人電腦中，負責資源調配及作業管理的軟體是 ①公用程式 ②編譯程式 ③作業系統 ④資料庫系統。
- (3)7. 斜式拉丁字母與阿拉伯數字的傾斜角度約為 ①60° ②67.5° ③75° ④82.5°。
- (3)8. 中文工程字，行與行的間隔約為字高的 ①1/1 ②1/2 ③1/3 ④1/4。
- (2)9. 一般橢圓之長軸與短軸必成 ①平行 ②相交 ③相切 ④傾斜。
- (4)10. 用一剖面截割一直立圓錐，若剖面與軸所相交之角等於元線與軸之交角，則所割之截面為 ①圓 ②橢圓 ③雙曲線 ④拋物線。