

台灣省各級農會第十八次新進及升等人員統一考試試題

科目：電腦概論

類別：新進人員（九職等以下）

本科目試題共 2 頁

（全部答案請寫在答案卷內，如寫在試題卷上，則不予計分）

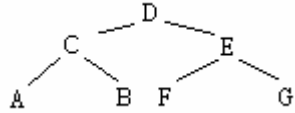
一、選擇題（每題 3 分，共 20 題，計 60 分）

- 1、() 下列何種記憶體的存取速度最快？(A) 主記憶體 (B) 暫存器 (C) 硬碟 (D) 快取記憶體
- 2、() 若要使用非對稱金鑰加密法發送一封只有收信者能解密的信，則發信者需用下列何者加密？
(A) 發信者的私密金鑰 (B) 發信者的公開金鑰 (C) 收信者的公開金鑰 (D) 收信者的私密金鑰
- 3、() 下列何者代表電子商務時代重要的文件標示語言—可延伸標示語言？(A) HTML (B) SGML (C) VRML (D) XML
- 4、() 製作數位簽章需要用 (A) 發信者的私密金鑰 (B) 發信者的公開金鑰 (C) 收信者的私密金鑰 (D) 收信者的公開金鑰
- 5、() 下列函數何者是 Excel 中用來計算分期付款每期應給付之金額？(A) FV (B) PV (C) PMT (D) RATE
- 6、() 下列那一個通訊協定是用來瀏覽 WWW 的超文件？(A) SNMP (B) FTP (C) SMTP (D) HTTP
- 7、() 在撰寫應用程式時所根據的硬體與作業系統的組合體稱為 (A) 使用者介面 (B) 平台 (C) 中斷 (D) 殼層
- 8、() 將部份程式放在磁碟中，並在需要執行時再載入到記憶體的技術稱為 (A) 記憶體配置 (B) 虛擬記憶體 (C) 中斷 (D) 優先使用之記憶體
- 9、() E-mail 所代表的意義是 (A) easy mail (B) enhanced mail (C) effortless mail (D) electronic mail
- 10、() 下列何者最接近一兆位元組？(A) Megabyte (B) Terabyte (C) Gigabyte (D) Kilobyte
- 11、() 下列何者代表計算機的效能是每秒鐘執行百萬個浮點運算？(A) MIPS (B) BOPS (C) MBPS (D) MFLOPS
- 12、() TCP(transmission control protocol)是屬於那一層的通訊協定？(A) 應用層 (B) 傳輸層 (C) 網路層 (D) 連結層
- 13、() 下列何者代表 Internet 上某個網站或檔案的唯一位址？(A) FTP (B) SMTP (C) URL (D) HTTP
- 14、() 下列何者是用來加強瀏覽器功能的軟體？(A) 編譯程式 (B) 系統程式 (C) 伺服器 (D) 外掛程式
- 15、() 處理企業例行問題與追蹤交易流程是下列那一系統的主要工作？
(A) 管理層系統 (B) 作業層系統 (C) 策略層系統 (D) 高階主管系統
- 16、() 整合供應商、經銷商、顧客的採購後勤需求成一個完整流程之系統稱為
(A) 顧客關係管理系統 (B) 產品差異化 (C) 低成本生產 (D) 供應鏈管理系統
- 17、() 下列何種軟體被稱為電腦系統資源管理者？(A) 庫存管理系統 (B) 資料庫管理系統 (C) 作業系統 (D) 交易處理系統
- 18、() 一個 XOR 邏輯閘的兩個輸入端分別為 1 和 1，則其輸出為 (A) 0 (B) 1 (C) 11 (D) 10
- 19、() 01001000 是以 2 補數(2's complement)表示之整數，其十進位數字為何？(A) -80 (B) 64 (C) 128 (D) 72

- 20、() 下列何者存放下一個要被執行之指令的位址？(A) 程式計數器(program counter)
(B) 指令暫存器(instruction register) (C) 累加器(accumulator) (D) 通用暫存器(general purpose register)

二、簡答題 (每題 10 分，共 4 題，計 40 分)

- 1、想要取得自然人憑證應向那一個單位申請？說明自然人憑證的作用。
- 2、若有一秒鐘播放30張解析度為600*400，16百萬色(24-bit)的數位視訊，播放一分鐘需多少MB(megabyte)的記憶體空間？
- 3、假設 f 是一個遞迴函數，且定義 $f(0) = 0$ ， $f(1) = 1$ ，若 $n \geq 2$ ，則 $f(n) = f(n-1) + f(n-2)$ ，請問 $f(7)$ 是多少？
- 4、寫出下列樹狀結構先序追蹤法(preorder traversal)的結果：



台灣省各級農會第十八次新進及升等人員統一考試試題

科目：電腦概論

類別：新進人員（九職等以下）

本科目試題共 2 頁

（全部答案請寫在答案卷內，如寫在試題卷上，則不予計分）

一、選擇題（每題 3 分，共 20 題，計 60 分）

- 1、(B)
- 2、(C)
- 3、(D)
- 4、(A)
- 5、(C)
- 6、(D)
- 7、(B)
- 8、(B)
- 9、(D)
- 10、(B)
- 11、(D)
- 12、(B)
- 13、(A)
- 14、(D)
- 15、(B)
- 16、(D)
- 17、(C)
- 18、(A)
- 19、(D)
- 20、(A)

二、簡答題（每題 10 分，共 4 題，計 40 分）

1、想要取得自然人憑證應向那一個單位申請？說明自然人憑證的作用。

Ans: (1) 戶政事務所 (2) 自然人憑證的作用在於提供網路安全電子交易。

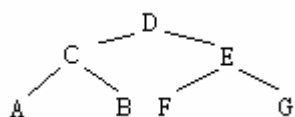
2、若有一秒鐘播放30張解析度為600*400，16百萬色(24-bit)的數位視訊，播放一分鐘需多少MB(megabyte)的記憶體空間？

Ans: $30 * 600 * 400 * 24 * 60 / 8 = 1296 \text{MB}$

3、假設 f 是一個遞迴函數，且定義 $f(0) = 0$ ， $f(1) = 1$ ，若 $n \geq 2$ ，則 $f(n) = f(n-1) + f(n-2)$ ，請問 f(7) 是多少？

Ans: 0 1 1 2 3 5 8 13 $f(7) = 13$

4、寫出下列樹狀結構先序追蹤法(preorder traversal)的結果：



Ans: DCABEFG