

世新大學 98 學年度二年級轉學生招生考試試題卷

第 1 頁共計 3 頁

系 組 別	考 試 科 目
資訊管理學系二年級	電子計算機概論

※本考題 ☐ 可使用 ☒ 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

一、選擇題 60 分 (單選，每題 5 分，不倒扣)

- () 1. 一家 IC 製造公司利用網路與其供應商之間進行電子資料交換與電子採購處理，這是屬於下列哪一種型態的電子商務？
(A) B2B (B) B2C (C) B2G (D) C2C
- () 2. 下列敘述何者錯誤？
(A) 共享軟體(Shareware)是免費的，而且開發者都不會要求支付使用費
(B) 免費軟體(Freeware)可以合法拷貝及分享
(C) 不是所有的軟體都有版權保護且經由商業管道進行銷售
(D) 有些光碟片具有防拷貝複製的處理
- () 3. A電腦與B電腦有完全相同的規格，不同處在於A電腦有 4 顆 CPU，而B電腦只有一顆 CPU，以下何者不正確？
(A) A電腦的效能最多是B電腦的4倍
(B) A電腦應該比B電腦貴
(C) 有些軟體無法充分利用A電腦的4 CPU
(D) 對一循序程式而言，A電腦的執行速度是B電腦的4 倍
- () 4. 下列有關電腦病毒的敘述中，何者不正確？
(A) 使用合法版權軟體可以少感染病毒的機會
(B) 病毒容易侵入磁碟的起始磁區 (Boot Sector)
(C) 電腦病毒本身是一具有破壞性的程式
(D) 使用帶有病毒的磁碟開機後，病毒會隱藏在 ROM 中
- () 5. 電子郵件的敘述，何者正確？
(A) 郵件伺服器是網路上的一台電腦，任何人都可以透過郵件伺服器發送或接收軟體
(B) 郵件伺服器就是我們在電腦教室上機利用outlook express收信及發信的那台電腦
(C) 因為郵件伺服器在學校所以我們必須來學校收發電子郵件
(D) 某學校的郵件收信伺服器與送信伺服器可以不是同一台郵件伺服器
- () 6. 下列的網址何者是不正確的？
(A) 192.192.152.65 (B) 192.192.192.192 (C) 128.265.20.10
(D) 128.30.20.10
- () 7. 位於網際網路與區域網路之間，用來保護區域網路，避免來自網際網路的入侵，這指的是
(A) 入侵偵測系統 (B) 誘捕系統 (C) 防火牆 (D) 防毒軟體

轉後頁

世新大學 98 學年度二年級轉學生招生考試試題卷

第 2 頁共計 3 頁

系 組 別	考 試 科 目
資訊管理學系二年級	電子計算機概論

※本考題 ☐ 可使用 ☒ 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

- () 8. 關於壓縮檔的敘述，下列敘述何者不正確？
 (A) 可節省記憶體儲存空間，並加快傳輸速度
 (B) 一般需要壓縮軟體與解壓縮軟體的配合
 (C) 文字資料與圖形資料均能被製成壓縮檔
 (D) 解壓縮時一定保證能 100% 還原
- () 9. 二進制數目 1100 相當於十六進制數目的多少？
 (A) 11 (B) 12 (C) C (D) D
- () 10. 軟體的向上相容性 (Upward Compatible) 是指下列何者？
 (A) 軟體必須時常更新版本
 (B) 在早期版本發展的應用可以在較晚的版本上執行
 (C) 在晚期版本發展的應用可以在較早的版本上執行
 (D) 軟體的版本必須依 1.0, 2.0, ... 等依序編號
- () 11. 下列何者不正確？
 (A) 一個領域名稱可以對應到多個 IP 位址
 (B) 一張網卡可以對應到多個 IP 位址
 (C) 一台電腦可以擁有多個 IP 位址
 (D) Wi-Fi 無線傳輸範圍較 Wi-Max 來得廣
- () 12. 銀行存款帳戶內有 5000 元，現在有兩筆交易幾乎同時進行，其中一筆提款 1000 元，另一筆提款 2000 元，若讓這兩筆交易在沒有鎖住 (Lock) 機制下交雜進行，交易完成後存款數字不可能是下列哪一項？
 (A) 2000 (B) 3000 (C) 4000 (D) 5000

二、程式題 20 分

有一 C 語言程式如下：

```
long rec(int a, int b)
{ if (a==b || b==0) return 1;
  else return(rec(a-1,b)+rec(a-1,b-1));
}
```

請問執行 rec(6,3) 的結果為何？請詳列推導過程。

世新大學 98 學年度二年級轉學生招生考試試題卷

第 3 頁共計 3 頁

系 組 別	考 試 科 目
資訊管理學系二年級	電子計算機概論

※本考題 ☐ 可使用 ☒ 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

三、推導題 20 分

已知下列敘述為真：

- (一) 張三不喜歡吃西瓜且李四不喜歡吃西瓜”為偽。
- (二) 若王五不喜歡吃西瓜，則李四不喜歡吃西瓜。
- (三) 若張三喜歡吃西瓜，則李四喜歡吃西瓜。

請推論張三、李四及王五等每個人是否喜歡吃西瓜，請詳列推導過程。