

世新大學 105 學年度三年級轉學生招生考試試題卷

第 1 頁共計 4 頁

系 組 別	考 試 科 目
資管系資管組、資科組三年級	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：(80%，每小題 2 分)

1. 用來表示 CPU 運算速度的單位是 (1)MBps (2)FSB (3)GHz (4)MIPS
2. 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
3. 下列關於記憶體的敘述何者錯誤？ (1)ROM 無法隨意寫入資料 (2)SRAM 的速度比較快，所以個人電腦大多使用 SRAM 作為主記憶體 (3)快閃記憶體同時具備 RAM 與 ROM 的特性 (4)DRAM 必須持續反覆充電，否則資料會消失
4. 印表機解析度的單位為何？(1)bps (2)ppm (3)fps (4)dpi
5. 下列哪個數字無法以二進位精確地表示出來？ (1)5/20 (2)1/10 (3)3/4 (4)5/16
6. -76 以 2 的補數表示法表示，其值為何？ (1)11001100 (2)10110100 (3)01001100 (4)10110011
7. 假設有一個硬碟容量是 2TB 等於？(1) 2×2^{10} MB (2) 2×2^{20} KB (3) 2×2^{10} GB (4) 2×2^{30} Bytes
8. 何者不屬於電腦中的輸出設備？(1)滑鼠 (2)喇叭 (3)印表機 (4)顯示器
9. NFC 是行動裝置上的無線傳輸技術，以下何者不是 NFC 的應用範疇？(1)電子錢包 (2)定位 (3)檔案傳輸 (4)悠遊卡
10. 目前可顯示各國用字、在網路上統一的編碼系統為 (1) Big-5 (2) Unicode (3) ASCII (4) ISO8859
11. $(363)_{10}$ 轉換為十六進位會等於 (1) $(1B6)_{16}$ (2) $(1A6)_{16}$ (3) $(16B)_{16}$ (4) $(16A)_{16}$
12. DVD-Video 影片光碟標準採用何種視訊壓縮格式？(1) WMV (2) MPEG-2 (3) MPEG-4 (4) RealVideo
13. 目前被廣泛採用的第 4 代行動通訊技術 (4G) 是 (1) ITU (2) WiMAX (3) LTE (4) HSPA+
14. 下列何者不是將程式碼寫成程序(副程式)的優點？ (1)提高可讀性 (2)提高可重複使用性 (3)加快執行速度 (4)讓程式容易修改與維護
15. 以下哪一項是 OSI 模型網路層的主要工作？ (1)定位 (2)加密 (3)偵測錯誤 (4)選擇傳送路徑
16. 下列何者不是展頻技術的特色？ (1)降低能量 (2)增大頻率範圍 (3)提升傳輸速率 (4)保密性較佳

世新大學 105 學年度三年級轉學生招生考試試題卷

第 2 頁共計 4 頁

系 組 別	考 試 科 目
資管系資管組、資科組三年級	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

17. 下列何者是無線電波的特性？(1)穿透力差 (2)固定方向傳輸 (3)最高傳輸速率低於 5 Mbps (4)會受到金屬或水泥牆干擾
18. 以下哪一種行為比較類似 UDP 協定的運作特性？(1)打電話 (2)用 ATM 提款 (3)寄信 (4)用 MSN 交談
19. 通常在接收電子郵件時使用以下哪一種協定？(1)SMTP (2)POP3 (3)FTP (4)ARP
20. 下列敘述何者正確？(1)IPv4 位址為 64 bits (2)IPv6 位址為 128 bits (3)IPv4 位址通常以『4 段式、16 進位』表示 (4)『203.74.205.256』為正確的 IPv4 位址
21. 下列何者不是平板電腦/手機使用的系統 (1) Android (2) Windows 8 (3) iOS (4) Symbian
22. 何者不屬於行動通訊協定？(1) GPRS (2) WCDMA (3) GSM (4) FTTB
23. 下列何種傳輸協定主要應用在 10 公尺內的短距離範圍？(1) 4G 行動通訊 (2) 802.11n (3) WiMAX (4) 藍牙
24. 目前使用的網路傳輸媒介中，傳輸速度最快的是 (1)微波 (2)雙絞線 (3)光纖 (4)同軸電纜
25. 請問關於「www.abc.com.jp.」這組網址的描述，以下何者錯誤？(1)伺服器主機的所在地是日本 (2)這是某個政府單位的網址 (3)使用這個網址的機構，名稱為 abc (4)這個網址是完整領域名稱
26. 要建立一個無線區域網路，必須每部電腦連到同一個 (1)數據機 (2)無線基地台 (3)伺服器 (4)分歧器
27. 當瀏覽網站時，網頁出現亂碼的解決方式是？(1)執行編碼命令 (2)執行樣式命令 (3)按下重新整理鈕 (4)回到上一頁
28. 目前網路安全的議題中，如何解決身份辨認的問題 (1)數位識別碼 (2)電子錢包 (3)線上加密 (4)數位簽章
29. 防範駭客由網路入侵電腦的解決方案是？(1)安裝防毒軟體 (2)建立防火牆 (3)採用 SSL 技術 (4)提高瀏覽器安全性
30. 若所有的方法都無法解毒，最後的辦法是 (1)關機 (2)刪除所有檔案 (3)格式化硬碟 (4)回溯至還原點
31. text@xxx.com.tw 中@的左邊代表的是 (1)個人的網址 (2)個人的網頁 (3)個人的密碼 (4)個人的帳號

世新大學 105 學年度三年級轉學生招生考試試題卷

第 3 頁共計 4 頁

系 組 別	考 試 科 目
資管系資管組、資科組三年級	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

32. 下列哪一個 Internet 上的服務可將自己的電腦視為遠端主機的一部終端機？
(1)WWW (2)Telnet (3)FTP (4)ICQ
33. 資訊安全必須保護資訊資產的？ (1)機動性、可用性及完整性 (2)完整性、可攜性及機動性 (3)機密性、方便性及可讀性 (4)可用性、完整性及機密性
34. 下列電腦相關英文簡稱，何者有誤？ (1)地理資訊系統：MIS (2)電腦輔助設計：CAD (3)虛擬實境：VR (4)人工智慧：AI
35. 在類比傳輸的頻道裏，請問頻道的頻寬是指什麼？ (1)網路卡的傳輸能力 (2)某一頻道的最高頻率和最低頻率的差 (3)速度每秒多少個位元(bps) (4)傳輸線的粗細
36. 請問何種網路協定可以自動設定使用者電腦的 IP Address？ (1)RIP (2)TCP/IP (3)DHCP (4)IPX/SPX
37. 無線區域網路的英文簡稱是 (1)ADSL (2)WiFi (3)WLAN (4)WPAN
38. 下列何者不屬於作業系統？(1) Windows (2) Mac OS (3) Internet Explorer (4) Linux
39. 下列哪種手段會詐騙使用者透過電子郵件或網站提供其資訊？ (1)電腦病毒 (2)網路蠕蟲 (3)特洛伊木馬 (4)網路釣魚
40. 下列何者是正確的程式執行過程 (1)編輯、編譯、偵錯、連結/載入 (2)編譯、編輯、偵錯、連結/載入(3) 編輯、連結/載入、編譯、偵錯 (4) 編輯、編譯、連結/載入、偵錯

二、請寫出下列程式之執行結果：(20%)

```

1. #include<stdio.h>
void check(int k)
{
    if (k%4==0)
        if (k%100==0)
            if (k%400==0) printf(“%d is a leap year.\n”, k);
            else printf(“%d is not a leap year.\n”, k);
        else printf(“%d is a leap year.\n”, k);
    else printf(“%d is not a leap year.\n”, k);
}
void main()
{
    check(1900);
    check(2000);
}
    
```

轉後頁

世新大學 105 學年度三年級轉學生招生考試試題卷

第 4 頁共計 4 頁

系 組 別	考 試 科 目
資管系資管組、資科組三年級	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

```
2. #include<stdio.h>
void convert(int n, int m)
{   int k=0,a[6],i;
    cout<<n<<"=";
    do {
        k++;
        a[k]=n%m;
        n/=m;
    } while(n>0);
    for (i=k; i>0; i--) printf("%d",a[i]);
    printf("\n");
}
void main()
{
    convert(19,2);
    convert(100,8);
    convert(310,16);
}
```