

朝陽科技大學 100 學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：企業管理系
組別：一般生
科目：計算機概論

總分：100分

第1頁共2頁

Secton I: Multiple Choice Questions (choose only one answer) (60%)

1. 假設有一個硬碟容量是 40G 等於？
(A)40 x 1TB (B)40 x 1024MB (C)40 x 210TB (D)40 x 220Bytes
2. 關於積體電路的敘述，下列何者正確？(A)可容納電阻、電晶體、二極體等電子元件 (B)亦稱為 IC (C)因電路設計不同，有許多不同功能 (D)以上皆是
3. 下列何者不屬於無線網路？
(A) 802.11g (B) Bluetooth (C) 100BaseTx Ethernet (D) WAP
4. 下列電腦使用的單位，何者錯誤？(A) 1KB=2¹⁰MB (B) 1GB=210MB (C) TB>GB (D) GB<MB
5. 電腦的五大單元中，負責協調電腦各單元間相互運作的單元是 (A)控制單元 (B)輸入單元 (C)算術與邏輯單元 (D)記憶單元
6. 請問顯示器的尺寸是以下列何種方式來計算的？(A)測量螢幕的寬 (B)測量螢幕的高 (C)測量螢幕的對角線 (D)以上皆非
7. 八進位如何轉換成十六進位？(A)先將八進位轉換成十進位 (B)先將八進位除以 8 (C)先將八進位轉換成二進位 (D)以上皆非
8. 電腦中實際使用的負數表示法為 (A)最高位元表示法 (B)1 的補數表示法 (C)2 的補數表示法 (D)浮點數表示法
9. 「可將各個國家的常用、共用字編在一起，藉此達成統一編碼的目的，利於網路應用的一種編碼系統」，以上描述的是哪一種編碼的特性？(A)Unicode 碼 (B) ASCII 碼 (C) ISO8859 (D) MS950
10. 假設將同一張影像分別儲存為下列影像類型，哪一個影像的品質最好？
(A)全彩 (B)高彩 (C)256 色 (D)16 色
11. 常見的影像格式中，下列何者可將顏色儲存為透明？(A) BMP (B) GIF (C) JPG (D) 以上皆可
12. 下列關於 TIFF 影像格式的特點，何者為非？(A)屬於破壞性壓縮 (B)支援 CMYK 色彩模式 (C)可以跨平台 (D)是影像處理中最普遍支援的格式
13. 區域網路可涵蓋的範圍大約在？範圍
(A) 2 公里內 (B) 2~10 公里 (C) 10 公里以上 (D)沒有範圍限制
14. 可以減低其它電子設備的雜訊干擾，還能減緩傳輸訊號的衰減，常被選為架設網路的主要線材？
(A)紅外線 (B)雙絞線 (C)光纖 (D)同軸電纜
15. 架設高速網路或連接跨國網路時，會使用何種線材？
(A)紅外線 (B)雙絞線 (C)光纖 (D)同軸電纜
16. 用來連接區域網路上所有電腦的設備，當連接到此設備上的兩台電腦設備在進行資料傳輸時，其它電腦設備便不能進行資料傳輸的工作。此設備是指
(A)集線器 (B)路由器 (C)中繼器 (D)橋接器
17. 下列 4 組 IP 位址，哪一組不是合法的 IP 位址？
(A) 123.321.21.33 (B) 1.0.0.1 (C) 212.224.236.248 (D) 1.1.1.1

朝陽科技大學 100 學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：企業管理系
組別：一般生
科目：計算機概論

總分：100分

第2頁共2頁

18. 將我們使用的完整領域名稱，翻譯成電腦可辨識之 IP 位址的伺服器是 (A)FTP 伺服器 (B)郵件伺服器 (C)搜尋引擎 (D)名稱伺服器
19. 到目前為止 FTP 尚未完全被 WWW 取代的原因是 (A)FTP 的界面較美觀 (B)FTP 的操作較容易 (C)FTP 在傳輸大型檔案時優於 WWW (D)以上皆是
20. 下列關於 VoIP 的敘述何者正確？(A)可撥打傳統電話 (B)收費比一般市話便宜 (C)可申請專屬的電話號碼 (D)以上皆是
21. 目前網路安全的議題中，如何解決身份辨認的問題 (A)數位識別碼 (B)電子錢包 (C)線上加密 (D)數位簽章
22. SET 機制的缺點是 (A)信用卡資料可能外洩 (B)無法確認消費者身份 (C)無法確認店家身份 (D)申請手續較麻煩
23. Yahoo! 奇摩拍賣網站屬於 (A) B2C (B) B2B (C) C2C (D) 以上皆非
24. 電子錢包符合哪一種安全電子交易標準？(A) SSL (B) RSA (C) ERP (D) SET
25. 由 W3C 制定並推行的隱私權保護規格是 (A) PS3 (B) P2P (C) P3P (D) PSP
26. 附在郵件中或是應用在電子商務方面，用來驗證您個人身分真實性的是？
(A)數位簽名 (B)數位辨識 (C)數位簽章 (D)數位識別碼
27. 將資料在網路上傳送時，防範機密資訊外洩的主要方法是？
(A)防火牆 (B)加密 (C)壓縮 (D)設定安全層級
28. 著名的 Taiwan NO.1 病毒是屬於 (A)開機型病毒 (B)檔案型病毒 (C)混合病毒 (D)電腦蠕蟲
29. What is the most common Ethernet topology (A) bus (B) mesh (C) ring (D) star
30. Which type of logical database model that treats data as if they were stored in two-dimensional tables (A) hybrid DBMS (B) hierarchical DBMS (C) relational DBMS (D) network DBMS

Section II: Answer the following questions (40%)

1. 請分別計算以下題目 (8%)
 - (A) 請將 $(369.25)_{10}$ 轉換成二進位。
 - (B) 請將 $(2B9.C)_{16}$ 轉換成十進位。
 - (C) 請將 $(5F31)_{16}$ 轉換成八進位。
 - (D) 請將 $(76754)_8$ 轉換成二進位。
2. 一張 3504×2336 像素的影像，以 300 像素/英寸來列印時，會列印出多大的尺寸？假設這是一張全彩的影像，在不壓縮且不包含額外資訊的情況下，其檔案多大？(8%)
3. 試比較開放原始碼與封閉原始碼程式的優缺點。(8%)
4. 請問 TCP/IP 的 TCP 與 IP 各自負責什麼任務？(4%)
5. 當網頁出現亂碼時，該如何解決？(4%)
6. 請解釋防火牆的運作原理，並繪製簡單圖形說明。(8%)