

共四題，一題 25 分

- (1) 請由色彩的理論中的 Young-Helmholtz 的三色論(Trichromatic Theory) 以及其生理基礎出發，討論俗稱「色盲」的二原色視者(Dichromats)之色彩視覺異常形成的原因。
- (2) 色彩體系(Color Systems)當中，NCS (Natural Color System, 自然色彩體系)與 CIE Lab System (國際照明委員會 Lab 系統)各以何種方法表現色彩知覺的(perceptual)色相(Hue)，彩度(Saturation)，與亮度(Brightness)? 這兩個色彩體系之建構各以什麼樣的理論概念或數學操作為基礎? 有什麼不同應用的範圍?
- (3) 什麼是人類視覺的「對比敏感函數」(Contrast Sensitivity Function, CSF)?
- (4) 請解釋在形成深度知覺(Depth Perception)的視覺線索中(Visual Cues)，立體視覺(Stereopsis) 形成的原理與運作的方式。

科目：計算機概論

注意！請依照題號順序，每一行僅寫一題的答案

選擇題一題3分共75分，計算與問答題共25分

1. IEEE 802.11 標準是使用何種網路媒體存取控制的方法？
(A)CSMA/CA (B)CSMA/CD (C) Control Token (D) CDMA
2. 公司的員工希望可以進行郵件收送，你需要幫他安裝那一種軟體？
(A) Real Player (B)OutlookExpress (C) NetMeeting (D) FTP
3. 1,258,291 Bytes 約為？ (A) 1.2KB (B) 1.2GB (C) 121KB (D) 1.2MB
4. 1101111001 之2 的補數為下列何者？
(A) 1111111001 (B) 1101111010 (C) 0010000111 (D)0010000110
5. 系統安全漏洞發生的主要原因為何？
(A)硬體速度過慢 (B)系統程式開發之疏失
(C)電腦儲存空間不足 (D)電源供應不穩定
6. 下列何者是多人多工的作業系統？
(A)Windows (B) CP/M (C) UNIX (D) MS-DOS
7. 下列何者不屬於區域網路的標準？
(A) Ethernet (B) Token Ring (C) ARCnet (D) TAnet
8. 微秒(Microseconds)是計量電腦速度的微小時間單位之一，一微秒等於
(A) 千分之一秒(B) 十萬分之一秒(C) 萬分之一秒(D) 百萬分之一秒
9. 下列那個敘述是錯的？
(A)任何十進位整數都可用二進位表示(B)任何十進位小數都可用二進位表示
(C)任何二進位整數都可用十進位表示(D)任何二進位小數都可用十進位表示
10. 將解決問題的方法，以圖示符號或文字敘述來表達各步驟執行的先後順序，稱之為
(A)函數 (B)程式 (C)演算法 (D)副程式
11. 下列何者不是程式的基本結構？
(A)平行結構 (B)循序結構 (C)條件結構 (D)重覆結構
12. 下列那一個敘述，條件成立時，有指令要執行，條件不成立時，沒有指令要執行
(A)If...Then (B)If...Then...Else (C)Select...Case (D)For...
13. 一個良好的演算法不可以有下列哪種情形？
(A)解題的每一個步驟，意義必須明確 (B)只要起始條件相同，均能產生相同的結果
(C)產生無休止的迴圈 (D)相同條件下，在不同機器上執行會得到相同的結果
14. 下列何者不是模組化程式的優點？
(A)可重覆使用(B)程式開發易分工(C)程式不須經過翻譯即可執行(D)程式易於維護與除錯

系所組：資訊傳播學系碩士班

日期節次：99 年 3 月 13 日第 2 節 11:00 -12:30

科目：計算機概論

15. 有關WiMax 的敘述何者有誤？
(A) WiMax 是一種用於廣域網路的技術 (B)WiMax 是Wi-Fi 的改良版本 (C) WiMax的標準為IEEE 802.16 (D)WiMax為Worldwide Interoperability for Microwave Access的簡稱
16. 下列關於Web 2.0 的描述，何者有誤？(A)維基百科符合Web 2.0 的精神
(B)Web 2.0 的網站常使用AJAX 技術 (C)使用AJAX 技術的都可以稱為Web 2.0 網站
(D) blog 是由Web log 演化而來，符合Web 2.0 的精神
17. 下列何者不是資料探勘 (data mining) 的主要效益？ (A)辨識容易發生問題的交易特徵
(B)找出公司遺失的歷史資料 (C)協助進行市場區隔 (D)找出有利直接行銷的潛在客戶
18. 下列何種記憶單元存取速度最快？(A) 快取記憶體 (B) 主記憶體 (C) 暫存器 (D) 硬碟
19. 下列那一項不是物件導向的三大特性之一？
(A)封裝(Encapsulation) (B)多型(Polymorphism) (C)程序(Procedure) (D)繼承(Inheritance)
20. 以下對光纖的敘述何者錯誤？
(A)受電磁干擾低 (B)傳輸速率高 (C)建置成本低 (D)傳輸安全性高
21. 計算兩台電腦是否在同一子網路，是以兩台電腦的IP分別與什麼位址進行AND運算，再比較結果是否相同？(A)預設開道位址 (B)子網路遮罩 (C)DNS位址 (D)DHCP位址
22. 決策支援系統簡稱？(A)DSS (B)CSS (C)EIS (D)DIS
23. 利用最短時間設計一個可以運作的系統原型，以便與使用者確認需求，此種系統發展模式稱為？(A)瀑布模式 (B)雛形模式 (C)物件模式 (D)螺旋模式
24. Which kind of memory contains a copy of a portion of main memory to speed up execution?
(A) ROM (B)SCSI (C)Cache (D)RAM
25. If you are going to set up a personal logbook, which DBMS as follows is usually considered as personal scale? (A)Oracle (B)Access (C)Sybase (D)IBM
26. (10%)(計算題)140.120.0.0/20共可以分為幾個子網路？每個子網路裡最多有幾個有效IP？
27. (10%) (問答題) 雲端運算是最近十分熱門的研究題目，請簡短解釋何謂雲端運算？同時你認為他會對電子商務產生何種影響
28. (5%) (問答題) 行動電話已經是許多人生活中離不開的必需品，你認為行動電話是否會對電子商務的發展造成影響？如果你是一家百貨公司的經營者，你該如何利用行動電話增加營收呢？請簡答。

一、解釋名詞:(40%，每題 8 分)

1. 數位匯流(Digital Convergence)
2. 互動式傳播(Interactive Communication)
3. 網路電視(Internet Protocol Television, IPTV)
4. 資訊落差(Information Gap)
5. 數位台灣計劃(U-Taiwan)

二、試論電子書產業推動發展數位著作權管理機制(Digital Right Management, DRM)所面臨的困難與因應方案為何?(20%)

三、試就 Web 2.0 的概念，試論閱聽人媒介使用行為之改變為何?(20%)

四、試就資訊傳播之發展趨勢，建構你(妳)的研究方向，並陳述動機、背景及理論基礎為何?(20%)

中國文化大學 99 學年度碩士班考試入學招生考試

系所組：資訊傳播學系碩士班

日期節次：99 年 3 月 13 日第 2 節 11:00 -12:30

科目：影像與複製科技

1. 下列檔案格式中-- .AI, .AVI, .GIF, .EPS, .HTM, .JPG, .PNG, .TIF, .WAV，請列出那些檔案格式是用於儲存影像資料。(20%)
2. 影像色彩學領域中，CIE 代表什麼單位?其功能為何?(20%)
3. 一個長寬 5x7 英寸的 RGB 影像檔案，當其解析度從 300dpi 提升到 600dpi 時，其檔案大小變為原來的多少倍?(20%)
4. 連續調和半色調影像的差別是什麼?印刷網點屬於何種?(20%)
5. 什麼是 ICC 色彩管理系統中的 Profile Connection Space? 其功能為何?(20%)