

佛光大學九十九學年度研究所碩士班招生考試試題卷

系所別：資訊應用學系碩士班、學習與數位科技學系碩士班

科目：計算機概論

用紙第 1 頁共 2 頁

一、選擇題(每題3分)

1. 請問下列何者為向量圖檔的格式？(A).bmp (B).jpg (C).eps (D).mpg
2. 在色彩模型中，最能夠符合人類視覺對色彩的認知為：(A)XYZ (B)YIQ (C)RGB (D)HSB
3. 現代作業系統中，多工(multi-programming)的意義指的是：(A)多核心CPU (B)虛擬記憶體(virtual memory) (C)RAM Disk (D)分時系統(time sharing system)
4. 在Windows作業系統中，最小的程式執行單位是？(A)Thread (B)Process (C)Program (D)Job
5. 所謂高畫質(Full HD)視訊的解析度為：(A)640x480 (B)1920x1080 (C)1024x768 (D)1600x1200
6. 下列何者不是資料採礦(data mining)的有效工具：(A)人工智慧技術(B)統計資料分析技術(C)圖像辨識技術(D)文書處理軟體
7. 下列何者是Microsoft Windows作業系統常用的檔案系統格式：(A)EXT4 (B)XFS (C)FAT32 (D)DOS
8. 當你(妳)購買的隨身硬碟，其容量為1 TB，指的是：(A) 2^{10} Bytes (B) 2^{20} Bytes (C) 2^{30} Bytes (D) 2^{40} Bytes
9. 若以8-bit 二的補數(2's complement)表示法表示 $(-14)_{10}$ ，其結果為：(A)10001110 (B)00001110 (C)11110010 (D)11110001
10. 下列何者是在Linux作業系統中常用的桌面環境：(A)Gnome (B)Xfce (C)KDE (D)以上皆是
11. 常用的邏輯閘有AND、OR、NOT、NAND及NOR等，何者可以用來作為通用邏輯閘(Universal Gate)？(A)NAND (B)OR (C)NOT (D)AND
12. 以Arithmetic Shift Operation計算： $(10000000)_2 \times 2^{-6}$ ，預設之數字系統為二的補數表示法。其結果為：(A)11111110 (B)11111000 (C)01111111 (D)00111111
13. 當一段程式碼中某一個副程式宣告為Callback函式時，它的呼叫方式為：(A)由作業系統進行呼叫(B)自行呼叫(C)由其他函式呼叫(D)遞迴呼叫

佛光大學九十九學年度研究所碩士班招生考試試題卷

系所別：資訊應用學系碩士班、學習與數位科技學系碩士班

科目：計算機概論

用紙第 2 頁共 2 頁

14. 繪製向量圖形時，常用的貝茲曲線(Bézier curve)使用的是何種方程式？(A)二次方多項式(B)球面曲線(C)貝茲多項式(D)三次方多項式
15. 一個程式語言含有十條不同的指令，假設指令不重複，請問共可寫出幾種含有五條指令的不同程式？(A) 10^5 (B)30,240(C)50,000(D)65,430
16. Linux指令"chmod -R 755 /mnt/data"試圖改變資料夾/mnt/data的：
(A)檔案大小(B)時間標記(C)存取權限(D)使用者群組
17. 雲端運算(Cloud Computing)的雲端，指的是：(A)CPU (B)網際網路(C)伺服器(D)磁碟陣列
18. 視訊編碼標準中，何者專為行動裝置所設計：(A)MPEG-2 (B)MPEG-4 (C)MPEG-7 (D)MPEG-21
19. 數位典藏技術中，何種國際標準專為壓縮文件影像所設計：(A)JPEG-2000 (B)MPEG (C)H.264 (D)JBIG
20. 下列何者為C++程式語言的多型(polymorphism)性質及動態繫結(dynamic binding)的關鍵？(A)動態型別資訊(RTTI) (B)物件聯結與內嵌(OLE) (C)物件切割(object slicing) (D)虛擬函式超載(Virtual function overloaded)

二、申論題(每題20分)

1. 名詞解釋：(a)TCP/IP (b)Ramdisk (c)IPv6 (d)VPN(Virtual Private Network) (e)ADSL (f)DNS Server (g)Public key (h)DoS(Denial of Service) (i)Digital Watermark (j)Turing Machine
2. 請詳細說明現代作業系統(Operating System)的組成成份，並詳述程式如何被作業系統載入並執行，以你(妳)所熟悉的作業系統舉例並說明。