

銘傳大學 102 年度研究所碩士班招生考試

企業管理學系碩士班甲組、財務金融學系碩士班、國際企業學系碩士班、
資訊管理學系碩士班資訊工程學系碩士班、資訊傳播工程學系碩士班、
電腦與通訊工程學系碩士班

第二節

「計算機概論」試題

(第 / 頁共 > 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

一. 單選題(每小題5分, 共計 50 分)

- 下列各進位系統所代表之值(下標代表進位系統), 何者與其他三者相異?
(a) $(01101000)_2$ (b) $(130)_8$ (c) $(104)_{10}$ (d) $(68)_{16}$
- 若有一大小為 512×512 之圖片, 每個像素(pixel)以3個Bytes的全彩影像儲存於電腦中, 則此圖片共需佔用多少記憶空間?
(a) 1536 KBytes (b) 6084 KBytes (c) 384 KBytes (d) 768 KBytes
- 下列相關說明, 何者錯誤?
(a) MIPS為每秒百萬個指令, 意指CPU運算的速度
(b) RPM為每分鐘硬碟馬達旋轉的次數, 意指硬碟的轉速
(c) DPI為每一英吋可列印的點數, 可用來評量螢幕的解析度
(d) BPS為每秒傳輸的位元數, 意指資料傳輸的速度
- 十進位數(-7)以4個位元之二的補數表示法(2's complement)表示, 其結果應為:
(a) 1010 (b) 1101 (c) 1100 (d) 1001
- 利用氣泡排序法(bubble sort), 將以下數列資料(3,5,9,4,7)由左至右依遞增順序排列, 在第一次排序循環結束後, 此數列變成下列何者?
(a) (5,3,9,4,7) (b) (3,5,4,7,9) (c) (3,5,4,9,7) (d) (5,3,4,9,7)
- 將資料 $(229)_{10}$ 與 $(182)_{10}$ 作XOR運算後, 以8進位表示結果為何?
(a) $(123)_8$ (b) $(214)_8$ (c) $(324)_8$ (d) $(152)_8$
- 將a、b、c、d依序放入堆疊(stack)中, 取出兩個元素後, 依序放入e、f、g, 再取出一個元素, 並放入h, 請問此時堆疊中剩下的元素由上至下依序排列為何?
(a) habfe (b) hfeba (c) hbaef (d) hefab
- 記憶體種類包括: A.主記憶體 B.輔助記憶體 C.快取記憶體 D.暫存器。其處理速度由快至慢之順序為何?
(a) DCAB (b) ABCD (c) ABDC (d) CDAB
- 假設網路140.12.0.0的網路遮罩(Netmask)為255.255.24.192, 下列何者屬於不同的子網路?
(a) 140.12.23.71 (b) 140.12.48.96 (c) 140.12.26.72 (d) 140.12.80.80
- 假設計算機系統的記憶體有 4G Bytes, 則其位址匯流排必須要有多少位元, 才能完成4G Bytes的定址。
(a) 16 (b) 32 (c) 64 (d) 128

本試題係兩面印刷
Exam Printed on 2 sides.

二. 簡答題(每小題6分, 共計30分)

- 若二元樹的每個節點均儲存一個英文字母, 其後序(Postorder)追蹤結果為dbefca, 中序(Inorder)追蹤結果為dbaefc, 則前序(Preorder)追蹤之結果為何?