

## 中國文化大學 101 學年度暑假轉學招生考試

系組：資訊管理學系二年級

日期節次：7 月 25 日 第 2 節 10:50-12:10

科目：計算機概論

U-8-5

共 10 題 每題 10 分

1.  $11.5_{10} = \underline{\hspace{2cm}}_2 = \underline{\hspace{2cm}}_{16}$  (10 進位 轉換成 2 進位及 16 進位)
2. 當 X 的值為(a) 15 (b) 25 時，寫出以下程式片段執行結果  
 $A = X$   
 If  $A > 10$  then if  $A > 20$  then  $A = A * 10$ ; else  $A = A * 20$ ;  
 Print A;
3. 將中置式  $A+B-C*D/E$  轉換成前置式
4. 計算  $(10010111)_2 \text{ XOR } (11010001)_2$
5. 將下列卡諾圖化簡，寫出最小項的最簡式

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
|   |   | yz |    |    |    |
|   |   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| x | 0 | 1  | 0  | 1  | 1  |
|   | 1 | 0  | 0  | 1  | 0  |

6. 說明 RISC 及 CISC 之主要差異
7. 已知採用偶同位錯誤偵測法來傳送 8 位元資料，以下傳送的資料何者錯誤？  
 (a)00000000 (b)11110000 (c)101010001 (d)111010001
8. 說明數位簽章
9. 中文輸出方式中，那一種方法比較不容易產生變化的字型（例如右斜或陰影）？  
 (a)外框式 (b)向量式 (c)華康描邊式 (d)點矩陣式
10. 以 2 的補數計算  $26_{10} - 12_{10}$

第 / 頁共 / 頁