國立彰化師範大學 105 學年度碩士班招生考試試題

系所: 資訊管理學系(選考甲)

資訊管理學系數位內容科技與管理碩士班

☆☆	請在答案紙上作答☆☆				共2頁,第1頁		
_	、單選題 (每題 2.59	%,共 50%)					
1.	VLSI 是下列哪個電子	元件的簡稱?					
	(A) 真空管	(B) 電晶體	(C) 積體電路	(D)	超大型積體電路		
2.	當電腦的電源關閉時,	下列何種記憶體的內容	會隨之消失?				
	(A) EEPROM	(B) RAM	(C) 磁碟	(D)	光碟		
3.	下列哪一種介面的資料	傳輸速度最快?					
	(A) PCI 2.0	(B) AGP 2x	(C) ISA	(D)	一樣快		
4.	目前我們所使用的電腦	是屬於哪一時期?					
	(A) 真空管時期	(B) 電晶體時期	(C) 積體電路時期	(D)	VLSI 時期		
5.	解碼與分析指令的工作	是哪一個單元負責完成	?				
	(A) 記憶單元	(B) 輸入單元	(C) 輸出單元	(D)	算術與邏輯單元		
6.	在那種情況,應該進行	磁碟重組?					
	(A) 虛擬記憶體不足		(B) 檔案碎片過多				
	(C) 電腦內分割區太多		(D) 電腦非正常關閉				
7.	7. 以下哪種作業系統是受到企業界廣泛採用的多人多工作業系統?						
	(A) Linux	(B) Unix	(C) Windows NT	(D)	Mac OS		
8.	8. 圖形化使用者介面又簡稱為何?						
	(A) GDI	(B) GPI	(C) GUI	(D)	GLI		
9.	全世界第一台電腦是由	何種元件組成?					
	(A) 真空管	(B) 電晶體	(C) 積體電路	(D)	超大型積體電路		
10. 下列何者是電腦各單元間溝通的橋樑?							
	(A) 控制單元	(B) 電晶片	(C) 匯流排	(D)	中央處理器		
11	11. 雷腦中最小的記憶單位為何?						

(A) Bit

12. 下列哪一個應用程式無法進行文字編輯的工作?

(B) Byte

•

(C) MB

(A) 記事本 (B) Word (C) 小畫家 (D) WordPad

(D) GB

科目: 計算機概論

13. 小明想架一部 WWW 伺服器在網際網路上做生意,他希望購買軟體費用能儘量節省,且又不希望因使用盜版軟體而觸法,基於這些觀點,以下哪一個作業系統最適合小明?

(A) DOS

(B) OS/2

(C) Windows 2000/XP

(D) Linux

14. Windows 系統提供的「磁碟重組工具」,作用為?

(A) 增進磁碟讀寫之效能

(B) 壓縮磁碟

(C) 清理暫存檔

(D) 備份磁碟

15. UNIX 是屬於何種作業系統?

(A) 單人單工

(B) 單人多工

(C) 多人多工

(D) 最多 PDA 使用的作業系統。

國立彰化師範大學 105 學年度碩士班招生考試試題

科目: 計算機概論

系所: 資訊管理學系(選考甲)

資訊管理學系數位內容科技與管理碩士班

▽☆請在答案紙上作答☆☆			共 2 頁	[,第2頁			
16. 下列何者不是作業系統的主	要功能之一?						
(A) 執行程式管理 (B) 轉	俞出輸入管理	(C) 檔案管理	(D) 編輯管理	里			
17. 資料通訊中,利用透明玻璃線	纖維為材質來傳遞	、 資料,並具體積小、	通訊量大、不 易	易受干擾等特			
性的通訊線路是?							
(A) 光纖 (B) 符	改波傳輸	(C) 同軸電纜	(D) 人造衛 A	星			
18. 全球超媒體資訊網(World-W	ide Web)在程式架	· 構上是採取什麼架構 第	•				
(A) Master-Slave (B) F	Peer-to-Peer	(C) Client-Server	(D) File Sha	ring			
19. 儲存樂團演奏一分鐘的音樂	,下列何者所佔空	E間較小?					
(A) 用 WAV 格式存 (B) 月	用 mid 格式存	(C) 用 mp3 格式存	(D) 用 cda 构	各式存			
20. 執行以下之程式碼:							
X=3:Y=4							
$CALL\ f(X, Y)$							
PRINT X; Y;							
END							
SUB f (a, b)							
PRINT a; b;							
a = a + 1							
b = b + 1							
END SUB							
輸出之結果為							
(A) 3 4 3 4 (B) 3	3 4 4 5	(C) 3 4 0 0	(D) 3 4 4	4 3			
二、問答題							
1. (a) 請畫出 Von Neumann Model,並簡單地說明此 model 裡的各個組成部分的功能。(109							
(b) 如果我們想增加 Cache	至您所繪之 Mode	dl 圖中,請問它 (Cacl	ne) 應該置於何	丁處?為甚			
麼?(10%)							
2. (a) 請簡單解釋 Divide & Con	quer 演算法的精	⊌。(5%)					
	(b) 請您舉出9個鍵值之例子,讓依 Divide & Conquer 精神所衍生的 Quick Sort 演算法能夠表現						
的最理想。(10%)	·	•					
3. 假設 A 主機之 IPv4 設定參數	如下圖。						
	(a) 請說明子網路遮罩的功能何在?(5%)						
	(b) 假設 A 主機嘗試送一封包給 IP 位址為 192.168.100.100 的 B 主機,請問該封包是否能夠順						
利送達?為甚麼?(10%)							
IP 位址(I):	192 . 168 . 1 . 10	0					
子網路遮罩(U):	255 . 255 . 255 . 0						
預設閘道(D):							