臺北醫學大學 103 學年度碩士班豎碩士在職專班招生入學考試

電腦概論試題

本試題第1頁;共1頁

(如有缺頁或毀損,應立即請監試人員補發)

注	一、本試題共三大題,共計100分。			
意事	二、請將最適當的答案依題號作答於答案卷上。			
尹項				
_	、選擇題:毎題 4%,共 28%			
1.	三種最基本的邏輯運算符	F號為何?		
	NOT, NOR, NAND	® OR, NOR, XOR	© NOT, NAND, XOR	NOT, AND, OR
2.	下列何者非中央處理器單	元(CPU)的一部份?		
	▲ 暫存器(register)	B 控制單元(control unit)	© 記憶體(memory)	◎ 算數邏輯單元(ALU)
3.	下列何種區域網路佈線方	·式有比較高的故障容忍度?		
	▲ 星狀(star)結構	B 環狀(ring)結構	© 匯流排(bus)網路	D 雙環狀(double ring)網路
4.		列何者擁有最小之時間複雜		
	(A) O(1)	\bigcirc O(n)	© O(log n)	① O(2 ⁿ)
5.	fa、b、c依序放入堆疊(stack)中,再拿出(pop)兩個元素後,再放入d、e、f,再拿出一個元素,再放入g,請			
	問這時堆疊中剩下的元素			
	A adeg	B geda	© gefc	© cfeg
6.	瀏覽器(browser)屬於 OSI	(Open System Interconnection)	奧型架稱中的哪一層? ◎ 實體層	◎ 應用層
7			り 貝 胆 僧	し
1.	一般可作為本機測試位置 A 127.0.0.1	B 255.255.255.0	© 192.168.1.1	© 255.255.255
二	、名詞解釋: 每題 4%, 非		9 102,100,1.1	© 200.200.200.200
	NoSQL database 2. System Development Life Cycle 3. Data warehouse			
	DLAP (online analytical processing) 5. RFID (Radio Frequency Identification)			
三	、簡答題:共52%			
1.	請簡述 RISC (reduced instruction set computer)和 CISC (complex instruction set computer)並比較其優缺點。(6%)			
	請解釋什麼是主記憶體及虛擬記憶體,並解釋主記憶體中 RAM 與 ROM 有何不同?(8%)			
	請簡述作業系統主要管理的系統資源有哪些?(8%)			
	有關 cloud computing 的 Service models, 請解釋以下名詞:			
Infrastructure-as-a-Service (IaaS), Platform-as-a-Service (PaaS), and Software-as-a-Service (SaaS), 並舉例用關係。(10%)				vice (SaaS), 並舉例說明三者之應
5.	以下是一段電腦程式(非常接近 BASIC, 但你可以不要管是那一種程式語言),請說明這段程式的動作是什麼'			
	青列出它所要計算的數學式子,並和程式中的指令互相對應。(20%) 			
n = 10 $t1 = 0$ $t2 = 0$				
	x[1] = 10 x[2] = -5			
x[3] = 3 for i=4 to n step 1 x[i]=1.5*x[i-1]-0.5*x[i-2]+0.3*x[i-3] t1=t1+x[i] t2=t2+x[i]*x[i]				
	t2=t2+x[i]*x[i] next			
	m1=t1/n $m2=t2/n$			
	rms=m2^0.5			
	print m1, rms			