

國立政治大學圖書館

- 一、
- (1) 何謂電子商務 (ELECTRONIC COMMERCE)? (5%)
 - (2) 試以業者、產品、占處理程序三個構面，區別傳統商務與電子商務之範圍。 (5%)
 - (3) 電子商務中資訊(數位)產品，成本結構有何特性? 可採用那些價格策略? (5%)
 - (4) 在電子商務中，可採用那些策略鎖定市場 (Lock-in) 並形成正向回饋環 (POSITIVE FEEDBACK)，而成為市場的主流。 (10%)
- 二、
- (1) 試說明法則式專家系統 (EXPERT SYSTEMS) 的類神經網路 (NEURAL NET) 系統，在知識獲取 (KNOWLEDGE ACQUISITION) 策略與知識表達方式的差異。 (8%)
 - (2) 試舉例說明類神經網路如何利用簡單的元件 (節點與連結) 發展出複雜行為 (如記憶、學習等)。 (8%)
 - (3) 試說明類神經網路式之學習，可否遺傳並進化?
試發展出一種人工生命 (ARTIFICIAL LIFE) 系統，可以將所學之知識遺傳並繼續進化。 (9%)
- 三、ISP (Internet Service Provider) 的狹義與廣義的定義各為何? 敘述我國與美國 ISP 業之發展，以及其與電子商務前景之關連。 (25分)
- 四、討論文獻中所提及之有關資訊系統外包計畫管理之見解。在我國的商業環境中，這些見解是否都適用? 申述之。 (25分)

科目 course	資訊科技(通訊網路)	系級 資管系	日期 Date, Period	6月10日 第 2 節	試題編號 Course No.	
--------------	------------	-----------	-----------------------	----------------	--------------------	--

1. 為了解國際網路所引起的網路擁塞問題, 在Switching上有新的技術, 是新的 protocol 以解決 multicaution 的網路傳輸問題. 試說明之. (25%)
2. 在DDDB 網路內, 如何同時進行 Circuit switching 及 Packet Switching. 這對於 SSP 有何好處? (25%)

軟體工程

1. Explain in detail the methods, the techniques, and the procedures that are used in the requirements analysis stage when we test the (a) correctness, (b) consistency, (c) completeness, and (d) currency of the collected requirements? Explain your paradigms with examples. (28%)
2. (a) What is the CORBA framework? (6%)
 (b) How does the framework support the component-based software engineering? Detail your answer. (8%)
 (c) How can the OODBMS fit in the CORBA framework in terms of the object model? (8%)