

# 國立臺北大學九十七學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：不動產與城鄉環境學系  
科目：計算機概論

組別：乙組

第1頁 共1頁

可 不可使用計算機

1. 名詞說明：(30%)
  - (1) Point of Sale (POS)
  - (2) Computer Vision Syndromes (CVS)
  - (3) Expert System (ES)
  - (4) Synchronous transmission
  - (5) Virtual Reality (VR)
  - (6) Neural network
  - (7) Electronic Commerce
  - (8) Domain Name System (DNS)
  - (9) Proxy server
  - (10) Secure Electronic Transaction (SET)
  
2. 網路資料加密的方法，一般有「對稱加密法(Symmetric Encryption)」與「非對稱加密法(Asymmetric Encryption)」，請分別敘述其原理。(20%)
  
3. 請進行下列數字系統之間的轉換：(20%)
  - (1) Convert  $(4825.579)_{10}$  to equivalent binary number.
  - (2) Convert  $(78AB.C8)_{16}$  to equivalent octal number.
  - (3) Convert  $(101101.0101)_2$  to equivalent hexadecimal number.
  - (4) Convert  $(-23)_{10}$  to equivalent 2's complement.
  
4. 請敘述網路通訊標準(Open Systems Interconnection, OSI)之內容。(20%)
  
5. 請敘述「防火牆」的原理，其與網路安全、駭客攻擊之連繫為何。(10%)

試題隨卷繳交