

義守大學 93 學年度研究所碩士在職專班考試試題

系所別	資訊管理學系碩士在職專班	考試日期	93/4/24
考試科目	資訊管理趨勢分析	總頁數	1

※此為試題卷，請將答案填寫在答案卷內，未寫於答案卷內者，不予計分。

※不可使用計算機

本試卷共計四大題每大題 25 分滿分 100 分，請精簡作答。

1. 資料採礦應用於資訊管理：(a)何謂資料採礦？請就其定義、技術、與優缺點簡述之。(10 分) (b)資料採礦的技術已大量應用於資訊管理上，請討論說明資料採礦可應用於資訊管理的那些領域，並簡單申述你對資料採礦技術應用在這些領域的未來發展。(10 分) (c)近期最新的研究中，有學者提出可自動在網際網路上搜尋整理並回報資料的網路機器人，請簡述你認為這類網路機器人如何應用在資訊管理上。(5 分)

2. 利用資訊管理科技以強化教育成效：設想你是位高中校長，而且你的教育主管機關提供你所需的經費、設備、與人力資源；請提出你對下列各項強化教育成效的構思並簡單敘述之：(a)如何利用資訊管理技術與設備來改善學生學習外語成效。(10 分) (b)如何利用資訊管理技術與設備來改善學生輔導與生活管理。(10 分) (c)你認為除了上述兩項以外，資訊管理技術還可應用在那些高中學校教育上，請舉出兩個例子。(5 分)

3. 新穎通訊科技如何影響資訊管理：隨著電腦與資訊普及到個人、政府與企業等各種單位，再加上網際網路的發明與普及到每位使用者，使得電子商務成為一個大的發展趨勢；然而近幾年來行動/無線通訊快速成長，各種新穎的通訊科技推陳出新，因而發展出電子商務的一個新領域稱為行動商務；(a)請依通訊距離的長短，舉出三種行動/無線通訊技術，並討論利用這三種技術可實現那些行動商務的服務。(10 分) (b)請針對你所討論的三種行動/無線通訊技術，簡單比較分析其未來發展的趨勢，例如所提供服務的類型與其優缺點。(15 分) (Hint: 3G, Wireless LAN, Bluetooth)

4. 資訊安全對資訊管理的衝擊：隨著電子/行動商務日益蓬勃，資訊安全便成為一項影響電子/行動商務成敗的重要因素，(a)請說明資訊安全的定義，並舉出二種資訊安全的技術且討論這些技術如何維護電子/行動商務服務免受破壞。(10 分) (b)請簡述一個企業組織其資訊安全的架構應包含那些部份。(10 分) (c)網路戰爭可能嗎？請簡單說明你的正反原因。(5 分)