

1. Cache memory 有何作用？請舉例說明其機制原理。(10%)
2. Virtual memory 有何作用？請舉例說明其機制原理。(10%)
3. Flash memory 有何作用？請舉例說明其機制原理並說明其目前應用在那一些多媒體相關的產品上。(10%)
4. 何謂資料庫系統 (Database Management Systems) ? (10%)
5. 有何常用的語言可做資料庫的新增、修改、刪除等動作？請舉例說明。(10%)
6. 請解釋何謂第三代、第四代、以及第五代電腦程式語言。(10%)
7. 系統維護 (Maintenance) 為系統發展生命週期的階段之一，請問需要系統維護的原因有那些？(10%)
8. 簡述多媒體的開發流程 (Multimedia development process)。(10%)
9. 說明在 Ring topology 和 Bus topology 上的資料傳輸機制(controlling transmission mechanisms)，並比較其優缺點。(10%)
10. 在電腦網路中，Gateway 的功用為何？Router 的作用為何？兩者功能最大的差異是什麼？(10%)