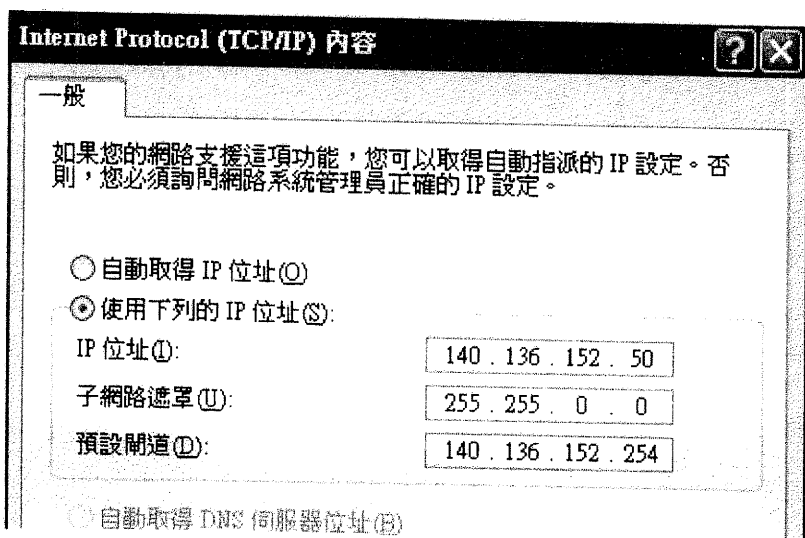


科目：計算機概論

系所組：圖書資訊學系碩士班(丙組)

- 一、(15%)惡性程式泛指所有不懷好意的程式碼，請略述病毒、蠕蟲、特洛伊木馬三類惡性程式的特性。
- 二、(15%)一個完整的資料庫管理系統(DBMS)應具備哪些特點？
- 三、(10%)在設定電腦網路時(如下圖)，子網路遮罩的功用為何？



- 四、(15%)何謂雲端運算？請略述雲端運算可應用在圖書館哪些範疇？
- 五、(15%)隨著小筆電、平板電腦、智慧型手機的風行，無線行動上網已成為趨勢，請簡單描述你如何在大學校園、台北市街道、其他中南部縣市無線上網，就使用的設備與網路協定做一說明。
- 六、(10%)何謂 RAID？請比較 RAID 0 與 RAID 1 的異同？
- 七、(10%)何謂 Unicode？其優點為何？
- 八、(10%)CPU 執行一個指令的過程稱之為機器週期(machine cycle)，請問機器週期包含哪些執行步驟？

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。