

一、簡答下列問題(每小題 5%，請針對問題核心簡潔明確作答，不必申論，每題作答以 40 字以下為度)(50%)

1. 工業革命之後都市人口開始激增之最根本原因為何？
2. 汽車時代之前與之後，都市發展的型態(pattern)有何顯著的差異，其最主要原因為何？
3. 晚近都市交通問題之日趨於嚴重，無非是因為「人多車多」。針對車多的問題，試舉出兩個最根本的改善都市交通問題之策略。
4. 都市土地使用有三個特性，其一為土地使用的種類，另兩個是什麼？
5. 以世代生存法預測未來人口之成長變化時，須要決定四個參數，其一為各年齡組的死亡率，其餘三個是什麼？
6. 在從事一個都市人口及就業的長期預測時，人口之預測值與就業人口之預測值其間之關係為何？以數學式具體表示之。
7. 以數學式說明何謂可及性(accessibility)，試舉一個具體的例子說明可及性之應用。
8. 土地使用計畫與土地使用預測有何不同，其間之關係為何？
9. 都市體系主要的探討課題是什麼？假如只用一張圖來反映一個國家的都市體系是否有顯著的問題時，你將建議用什麼圖？
10. 何謂容積轉移？台灣那些都市比較有實施容積轉移的條件？為什麼？

二、都市計畫中的實質計畫包含哪些計畫及內容？試述之。(20%)

三、以山坡地開發為例，試述該如何作土地適宜性分析？(15%)

四、於都市計畫中，如何應用生態工法？試述之，並請儘量繪圖說明。(15%)