請任選四題作答

一、Peter Eisenman 對建築的形態和類型作了歷史和理論的探討，借助句法結構（Syntactic Structure）的理論來研究建築，並運用文法和句法的概念，和建築語言中的「符號集」進行表達，使他成為當今建築理論界重要的代表人物，試論其建築設計思想的內涵與影響。（25%）

二、新的資訊及溝通技術（New Information and Communication Technologies）對於未來的都市及區域規劃有何衝擊？試從規劃專業的觀點申述之。（25%）

三、實質規劃設計與市場以及財務可行性密不可分，試以一流程圖說明在土地開發的決策過程中，財務分析的導入以及應用。（25%）

四、隨著都市人口的不斷增加，高樓繼續向更高的高度發展，建築結構所需承擔的載重與傾覆力矩愈來愈大。為確保高樓具有足夠可靠度的前提下，且為進一步節省材料與降低造價，結構構件正在不斷更新中，高樓設計概念也在不斷進步。請你從高層建築與結構學術研究的角度來看，就下列項目分別提出你的看法，做為我們要求博士班學生所需的知識潛力與理論思考能力。（25%）
（一）構件立體化（5%）
（二）巨柱周邊化（4%）
（三）結構支撐化（4%）
（四）體形圓錐化（4%）
（五）材料高強化（4%）
（六）建築輕量化（4%）

五、在都市社區景觀規劃與設計時，應如何選擇與配置植物，以強化都市的生態環境，塑造都市生態景觀的新風格，請申論之。（25%）
六、圖 1-4 為某新設高級綜合中學四個配置替選方案，試就其
（一）空間組織功能
（二）物理環境
（三）交通系統
（四）開放空間系統
等要項，評估各方案的優缺點，並以連乘法評分之。（25%）
某新設高級綜合中學
配置計畫圖

圖3 C替選方案

1. 行政大樓
2. 圖書館
3. 一般教室
4. 特別教室
5. 餐飲管理科館
6. 資料處理科館
7. 電機科工廠
8. 學生活動中心
9. 學生宿舍
10. 師長宿舍
11. 球場
12. 田徑場(400m)
某新設高級綜合中學配置計畫圖

圖4  D替代方案

1. 行政大樓  5. 餐飲管理科館  9. 學生宿舍
2. 圖書館  6. 資料處理科館  10. 餐長宿舍
3. 一般教室  7. 電機科工廠  11. 球場
4. 特別教室  8. 學生活動中心  12. 田徑場 (400m)