

一. 解釋名詞 (30%)

1. 標準軌鐵路 (Standard Gauge Railway)
2. 自動化的捷運系統 (Automatic Control of Rapid Transit System)
3. 年平均每日交通量 (Average Annual Daily Traffic or ADT)
4. 街外停車 (off-street Parking)
5. 槽化設計 (channelization)
6. 加州載重比 (California Bearing Ratio or CBR)
7. 殘留土壤 (Residual Soil)
8. 篩分析 (Sieve Analysis)
9. 平板儀測量 (The Plan Table Surveying)
10. 等高線 (Contour Lines)

二. (1). 為合理的山坡地開發住宅社區, 政府及投資者應考慮那些因素? 以居民的安舒適... 及發展潛力, 請略述之。 (8%)

(2) 已開發坡地社區曾發生那些災變? (7%)

三. (1) 大地工程的土壤鑽探資料, 其建檔工作係國科會的重要研究之一及營建署急欲推行的工作, 請敘述其重要性。 (8%)

(2) 完整的土壤鑽探試驗報告包含那些內容? (7%)

四. 在都市体系的測量中, 為測繪都市計畫圖使用的地形圖(包含地形、地物、道路、農田... 等), 請簡述其必須的測量程序、內容及所帶使用的儀器有那些? (10%)

五. 自來水工程設施包含那些內容? 請略述之。 (10%)

六. 雨後逕流之大小與那些因素有關, 請略述之。 (10%)

七. 請略述工程數學在土木工程領域內的應用。 (10%)