

- 一、試以森林作業和土方工程的觀點，敘述山坡地道路在規劃選定路線時需注意的事項？（20%）
- 二、道路之緩和曲線(Transition curve)設置的目的為何？決定緩和曲線長度時影響的條件有哪些？免設緩和曲線之最小曲線半徑如何決定？試述之。（20%）
- 三、道路之路線縱斷面設計時，考慮的主要項目有哪些？其與行車安全、行車效率的關係如何？試說明之。（20%）
- 四、試述道路邊坡破壞有哪些類型，以及挖方邊坡與填方邊坡的破壞機制。（20%）
- 五、試列舉山坡地道路之三種常用的擋土護坡工程方法，說明其工程方法的特性以及優、缺點。（20%）