

一. 解釋名詞(30分, 每題3分, 共10題)

1. 逕流(Runoff)
2. 緩和曲線(Transition Curve)
3. 經濟運距(Length of Economical Haul)
4. 側線(Sidetrack)
5. 道岔(Turnout)
6. 截水溝(Intercepting Ditch)
7. IFR
8. 機場參考點(Airport Reference Point)
9. 丁壩(Groin)
10. 通機(Transit Shed)

二. 問答題(60分, 每題12分, 共5題)

1. 請說明在公路測量與選線的定測工作中,

- (1) 其目的為何?(4分)
- (2) 其主要工作有那幾項?(8分)

2. (1) 何謂土方工程?(3分)

(2) 土方工程包括那幾項作業, 請略加說明?(6分)

(3) 何謂土方平衡之計算?(3分)

3. 請說明: (1) 軌枕在軌道構造中之位置(2分), (2) 功用(3分), (3) 理想軌枕所應具備之條件(3分), (4) 軌枕有那幾類?(2分), (5) 其優缺點各為何?(2分)

4. (1) 何謂飛航"儀降系統"(Instrument Landing System)?(2分)

(2) 儀降系統一般包括那些設備?(2分)

(3) 其功能為何?(4分)

(4) 請繪圖顯示各項設備之相關位置。(4分)

5. (1) 選擇建造港灣之位址時, 所應考慮的因素有那些?(6分)

(2) 欲進行評估建造港灣難易程度之技術分析, 所須蒐集之資料有那些?(6分)

三. 申論題(10分, 共1題)

1. 我國即將開放直升機航運業務, 請說明直升機具有那些特殊之運輸屬性?(3分), 在我國整體運輸系統中, 未來可能扮演何種角色?(3分), 目前亟待進行的因應之道有那些?(4分)