

一、解釋名詞（請詳細解釋非翻譯）：(30 分)

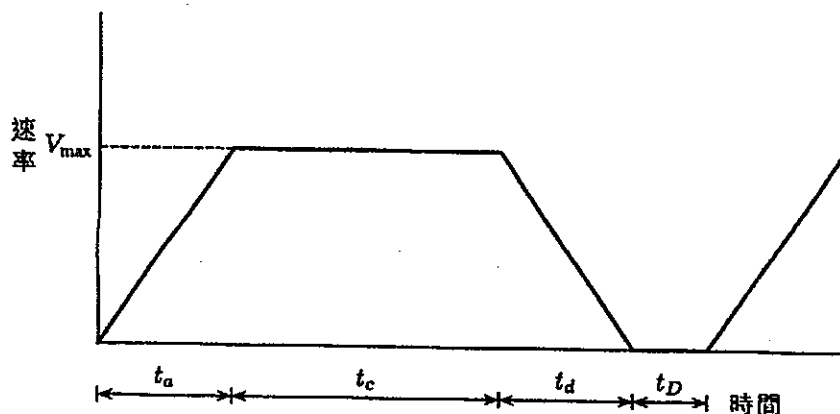
1. Gravity Model
2. Cast Manganese-Steel Frog
3. Minimum Passing Sight Distance
4. Navigation Lock
5. Present Worth Method

二、請合理繪製一「大型人工港灣」，並標示其中主要的設施。(15 分)

三、請由客運觀點以空側 (Airside) 與陸側 (Landside) 分別列舉機場主要設施組成，並說明這些設施如何提供機場的二大主要功能。(20 分)

四、若有一個路段位於離島的隧道中，主要使用的車輛類型為機車和小客車，偶爾會有遊覽車或工程車經過，負責道路建設與管理的單位並沒有太多預算來興建和養護鋪面。請問在這種情況下應該如何選擇鋪面類型（剛、柔性二擇一）？至少應指出三項理由，並須完整說明你的思考邏輯。(15 分)

五、若 D_s 為路線上相鄰兩站的距離，根據以下圖示，推導列車在相鄰兩站行駛時間的公式。(10 分)



六、請舉例（至少三個）並說明如何以「減少需求與減少供給量」之方法，達到運輸系統管理的目的。(10 分)

試題隨卷繳回