

請就以下試題，任選五題作答，每題 20 分。

- (一) 臺灣地區當前水資源開發所面臨之問題有那些？
- (二) 何謂水資源事業？有關水資源事業中，有【消耗性用水】及【非消耗性用水】之別。請說明之並各舉出三個例子。
- (三) 水資源計畫目標之需水量估計，為何至少須推估十年以後之需求量？估計一年中之總需水量及各季之每日最高用水量資料在水資源計畫中有何用途？
- (四) 防洪計畫規劃時如何推導損失頻率關係曲線？曲線下面積代表之意義為何？
- (五) 有效之水污染防治為何在政治上常需強制執行，請說明之。
- (六) 請簡述水資源計畫成本之種類。
- (七) 請簡述用於表示水資源計畫之成本與效益比較之方式。
- (八) 假設優先次序分別為 A, B, C 三個目標之多目標水資源計畫總成本為 300 萬元，若 A, B, C 三個目標之可分離成本分別為 80 萬元，70 萬元，50 萬元，剩餘替代合格費用分別為 60 萬元，50 萬元，40 萬元，如果共用成本使用優先使用法來分攤，請問 A, B, C 三個目標之成本分別為多少。