

1. 為興建大壩需興建一臨時性之圍堰,此圍堰設計規範要求防禦 50 年的洪水,請估計在前 3 年的大壩工期中,圍堰被溢流或沖毀的機率。(10%)
2. 何謂用水專有權(Appropriation of Water)?在河川水量不敷全部水權人引用時,依據此種水權之原則應如何分配水量?(10%)
3. 壩的出水工有那幾種?請簡述其設置目的。(10%)
4. 為何在選擇最適之水資源開發計劃方案時,最大益本比並非絕對之決定因素?(10%)
5. 水資源之開發除興建地面水庫、攔河堰及鑿井抽取地下水外,還有那些途徑可增加可利用之水資源?(10%)
6. 試說明為減少洪災損失常用之措施?(15%)
7. 試說明為滿足興建水庫之環境影響評估,需要調查之項目?(20%)
8. 某一水庫壩址之平均月流量如下表(流量單位:立方公尺/秒),假設該水庫擬提供下游 40 立方公尺/秒之需水量,在不考慮水庫蒸發量等因素之情況下,試估算水庫容量?(15%)

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
流量	20	25	35	30	55	90	100	80	90	80	40	25