

92 年水文學入學考試題

1. 何謂合理化公式(Rational Formula)？試寫出常用的集流時間方法與公式？
2. 用累積曲線 (Mass Curve) 法求水庫容量(acre-ft), 已知五年逕流量紀錄如下：
又已知年需水量為 9000acre-ft/year

時間 (年)	1	2	3	4	5
逕流量 (acre-ft)	14000	10000	6000	8000	12000

3. 某一農地面積為 500ha，年降雨量為 2000mm。若有一河川流經該處，月出流量為 250000m³，平均月入流量為 300000m³，平均年蓄水增加量為 6.5hm³ (1hm³=10⁶m³)，試設立水文方程式，並推算該地區之年蒸發散量，以 mm 表示。

4. 有相鄰之四雨量站 A、B、C、D，其七、八、九月份之長期月平均雨量如表一，今在某年中，站缺漏雨量紀錄，其餘三站七、八、九月份知雨量如表二，試補遺 D 站七、八、九月份之雨量？表中雨量皆以 mm 為單位。

表一

雨量站	A	B	C	D
七月	65	60	70	67
八月	55	50	65	60
九月	47	45	60	55

表二

雨量站	A	B	C	D
七月	65	55	75	?
八月	50	47	45	?
九月	40	45	55	?