

一、下述之集水區水文平衡方程式為一切水文演算法之基礎，試說明各符號之物理意義。(20%)

$$P - (E + T + Q + INT + G) = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$

二、水文量測含集水區降雨及河川之水位、流速、流量四項，對其量測法概述之（每項一種即可）。(30%)

三、請概述求算平均雨量之徐昇式多邊形法 (Thiessen polygons method) 的步驟，以及此法的優點和缺點。(25%)

四、以下方程式為合理化公式，是用來推估小集水區的洪峰流量，請概述此方程式各項因子所代表的意義。(25%)

$$Q_p = (1/360)CIA$$