

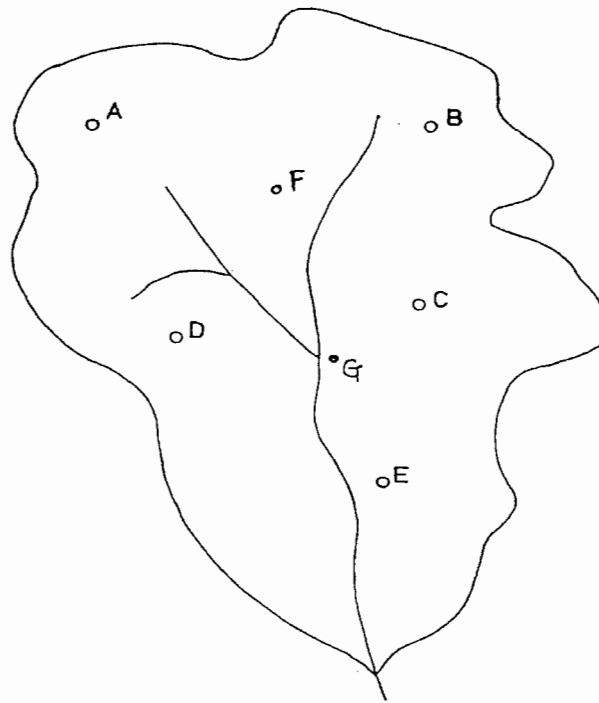
系所組別：水利及海洋工程學系在職專班

考試科目：實用水文學(專班)

考試日期：0223，節次：3

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機

- (1) 何謂水文學 (Hydrology) ? (5分) 研究水文學之目的為何? (5分)
- (2) 何謂水文循環? 請繪圖說明之。(10分)
- (3) 何謂水文方程式 (Hydrologic equation) 之基本式? (5分) 其依據之原理為何? (5分)
- (4) 量測降雨的方法有那些? (10分)
- (5) 推求流域平均雨量的方法有那些? 其優缺點為何。(10分)
請以徐昇法繪出下圖流域各雨量站之控制區域。【請將圖描繪在答案卷上作答】(10分)



- (6) 何謂直接逕流 (Direct Runoff) ? (5分) 何謂基流 (Base Flow) ? (5分) 請繪圖舉出三種將簡單歷線之直接逕流及基流分離的方法。(10分)
- (7) 1932年美國水文學家薛爾曼氏 (L. K. Sherman) 研創單位歷線之理論。
請問，何謂單位歷線? (5分) 單位歷線之假設有那些? (10分) 其用途為何。(5分)