

系所別:

應用地質研究所

科目:

地下水文學

- (1) 含水層的儲蓄係數 (storage coefficient) 與比出水
量 (specific yield) 何者的數值為大? 並解釋其
理由。(25分)
- (2) 何謂受壓含水層? 非受壓含水層? 滲漏含水層?(25分)
- (3) 解釋下列名辭(20分)
- 異向性 (anisotropy) · 異質性 (heterogeneity)
 - 等向性 (isotropy) · 均質性 (homogeneity)
- (4) 在一受壓含水層中兩口井相距 50 公尺, 井 A 中水位低
於地表下 10 公尺, 井 B 中水位低於地表下 8 公尺; 假
設地表為水平。含水層厚 10 公尺, 其水力傳導係數
(hydraulic conductivity, k) 為 10^{-3} cm/s。試問在此
含水層中地下水之平均流向 (A 至 B 抑或 B 至 A?) 及
流速為何? (30分)

參考用