

國立中央大學九十學年度碩士班研究生入學試題卷

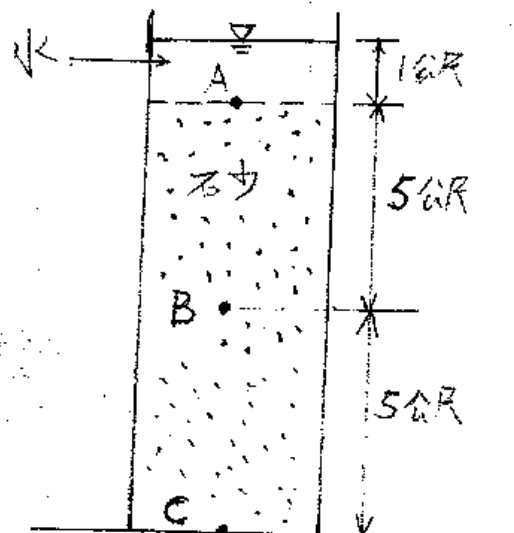
所別： 應用地質研究所 不分組 科目： 地下水文學 共 1 頁 第 1 頁

(1) 定義或解釋下列名辭：(50分, 每一名辭10分)

- (a) 地下水位面
- (b) 受壓含水層 (confined aquifer)
- (c) 非受壓含水層 (unconfined aquifer)
- (d) 孔隙率 (porosity)
- (e) 水力傳導係數 (hydraulic conductivity, K)

(2) 在一受壓含水層中設有兩口井, 兩口井距離100公尺, A井中水位距地表15公尺, B井中水位距地表17.5公尺。若含水層厚度10公尺, 水力傳導係數為 2×10^{-4} 公尺/秒。試問：(1) 地下水流方向為何? 其平均流速為何? (20分)

(3) 如下圖所示, 在一靜止狀態下, 試求 A, B, C, 三點之水頭 (head), 及各點之壓力頭 (pressure head) 及位能頭 (elevation head)。 (30分)



大
學
用