

# 國立中央大學九十一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. 何謂受壓含水層(confined aquifer)? 何謂非受壓含水層(unconfined aquifer)? 二者最大差別為何? (25分)
2. 何謂儲蓄係數(storage coefficient)? 何謂比出水量(specific yield)? 二者的數值範圍約為何? (25分)
3. 在一受壓含水層中, 兩口井相距 100 公尺, 區域性地下水流經此二井, 造成二井水位差降 50 公分。含水層厚 10 公尺, 其  $K=10^{-3}$  m/sec。假設地下水流為線性, 試求此區域性流場每單位寬度之地下水流量( $m^2/sec$ )。 (25分)
4. 若上題改為非受壓狀況, 其它條件不變, 則每單位寬度之地下水流量( $m^2/sec$ )為何? (25分)