

類 科：地質

科 目：水文地質學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、高鐵於雲林－彰化間面臨嚴重的地層下陷問題，請說明為何抽取深層井的地下水比抽取淺層井的地下水，引起的地層下陷較為嚴重。(20分)
- 二、如何將電流類比模擬(analog simulation)地下水流，請分別以歐姆定律及達西定律的方程式說明之。(20分)
- 三、在野外使用雙環入滲儀比使用單環入滲儀適合量測土壤的入滲率，繪圖說明之。(15分)
- 四、試述泉水的成因，並繪圖說明之。(15分)
- 五、比較未拘限含水層/自由含水層與拘限含水層在水資源運用上各有那些優缺點？(15分)
- 六、為何以岩性來劃分地下水補注區與流出區的界線是不可靠的，請舉一例繪圖說明之。那麼以那些指標來劃分才是可靠的？(15分)