

所別：應用地質研究所碩士班 不分組科目：地下水文學

(I) 請解釋定義下列地下水文專用名詞：(各10分)

1. 受壓含水層 (confined aquifer)
2. 非受壓含水層 (unconfined aquifer)
3. 比出水量 (Specific Yield)
4. 儲蓄係數 (Storage Coefficient)
5. 異向性 (anisotropy)
6. 地下水位面 (water table)
7. 皮氏水頭 (piezometric head)
8. 孔隙率 (porosity)

(II) 一受壓含水層平均厚度為10公尺，其水力傳導係數 $K = 10^{-3} \text{ m/s}$ 。兩口井相距20公尺，其水位差為10 cm。試問兩井之間地下水流速為何？(10分)。

(III) 上題中，若含水層寬為100公尺，試問通過此含水層的流量 Q 為何？(10分)

參考用