

1. 受壓含水層與非受壓含水層的差異？(10分)

註：受壓指 confined，非受壓指 unconfined.

2. 儲水係數 (Storage coefficient) 與比出水率 (specific yield) 的定義為何？二者的差異為何？(20分)

3. 何謂含水層的異向性 (anisotropy)？當含水層為異向性時，其水力導數 (hydraulic conductivity) 應如何表示？解釋異向性的主方向 (principal directions). (30分)

4. 何謂皮瓦水頭 (piezometric head)？定義，解釋之。(10分)

5. 不同的流体 (如清水和油) 流過同一土壤的水力導數是否相同？解釋答案。(10分)

6. 地下水流動達到穩定狀態 (steady state) 的條件為何？何謂穩定狀態？(20分)