

1. 試解釋水文學名詞(每小題 4%，共 28%)

a. 露點(dew point)

b. 絕對濕度(absolute humidity)

c. 比出水量(specific yield)

d. 達西定律(Darcy's law)

e. 蓄水係數(storage coefficient)

f. 流通係數(transmissivity)

g. 入滲容量(infiltration capacity)

2. 試繪出水文循環示意圖並解釋。(12%)

3. 試述降水形成的方式有那幾種。(15%)

4. 試寫出影響入滲的因子及探討其對入滲的影響。(15%)

5. 試述基流分離的方法。(15%)

6. 一厚度為 33 m 寬為 7 km 之受壓含水層(confined aquifer)，兩觀測井距離 1.2 km，在兩觀測井所量測得之水頭分別為  $h_1=97.5$  m 與  $h_2=89$  m，水力傳導係數為 1.2 m/day，試求每天流經含水層之水量  $m^3/day$ 。(15%)