

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程  
技師考試分階段考試（第二階段考試）  
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：水土保持技師  
科 目：坡地水文學  
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共20分)

- (一)管湧 (piping)
- (二)凋萎點 (wilting point)
- (三)崩積土 (colluvial soils)
- (四)受壓地下水

二、試說明水文循環中，入滲 (Infiltration)、滲漏 (percolation) 與滲流 (seepage) 的差異，包括其定義、流動方式與方向？(20分)

三、在山坡地中，植生對水文環境有很大的影響，用水文循環中的各個因子來說明植生的重要性。(20分)

四、山坡地中，土地及濱溪廊道的開發利用對生態會產生那些影響，說明評估的步驟。(20分)

五、利用水文學之合理化公式來計算尖峰逕流量，試說明如何降低規劃區的C值。(20分)

合理化公式： $Q=(1/360)CIA$