

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： $Q=(1/360)CIA$