

# 113年公務人員普通考試試題

類 科：水土保持工程

科 目：坡地保育概要（包括沖蝕原理）

考試時間：1 小時 30 分

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、興建農塘的目的為何？農塘若以土壩形式興建，有那些設計方式可以防止滲流產生內部侵蝕（internal erosion）。(25 分)

二、試繪圖說明如何估計集流時間，其用處為何？(25 分)

三、一般乾砂土安息角可達  $30^\circ$  以上，請說明為何許多自然邊坡坡度遠小於  $30^\circ$ 。(25 分)

四、試說明坡地滑動的監測方法和目的。(25 分)