

代號：33480
頁次：1-1

109年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：水土保持工程
科 目：坡地穩定與崩塌地治理工程
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、請試述下列名詞之定義與意涵(可繪圖輔助說明):(每小題5分,共25分)

(一)無限邊坡 (Infinite slope)

(二)立管開口式水壓計 (Stand open pipe piezometer)

(三)地電阻成像法 (Electrical resistivity imaging)

(四)孔內造影 (Borehole imaging)

(五)土釘 (Soil nailing)

二、大規模崩塌調查常使用「深度」表現調查結果，如崩積層與岩盤交界面深度、地下水位深度、滑動面深度，請闡述以「深度」而不以「高程」表示上述資訊之可能問題為何？(25分)

三、請說明重力變形與舊崩塌地崩積層堆積物變形機制之差異及兩者之調查與監測重點。(25分)

四、請說明岩體強度評估方法。(25分)