

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：水土保持工程

科 目：坡地保育規劃與設計

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、何謂水土資源保育？試申論氣候變遷對水土資源保育的影響。(20 分)
- 二、請說明水土保持法中集水區和水庫集水區的差異？請問水庫集水區和主要河川集水區（經劃定為特定水土保持區）的長期水土保持計畫之擬定重點？兩者的主要差異為何？(20 分)
- 三、考慮木本植生（含喬木和灌木）和草本植生對水分的不同需求及對邊坡的加載重量影響，請說明結合運用木本植生和草本植生保護邊坡的配置原則。(20 分)
- 四、試說明評估土壤邊坡的邊坡穩定的力學方法，以及颱風豪雨如何觸發邊坡滑動機制。(20 分)
- 五、相較於山坡地邊坡（含道路邊坡、社區住宅邊坡等），水濱邊坡（如河岸邊坡、湖岸邊坡等）的坡地保護有無需要額外考量之處？試加以說明。(20 分)