

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。

- 一、試闡述坡地保育和永續發展的關係，並說明因坡地水土流失而造成的問題和危機。
(20分)
- 二、何謂植生護坡？請列舉四種同時運用植生和工程結構物的護坡方式。(20分)
- 三、請說明植生對坡地降雨入滲和地表逕流的影響，及木本植生和草本植生對於降低坡地地下水位的不同，並請說明木本植生和草本植生在坡地地形中適宜的栽種之處。
(20分)
- 四、請說明下列關於邊坡穩定的相關名詞：(每小題5分，共20分)
 - (一)地滑
 - (二)極限平衡分析
 - (三)臨界滑動面
 - (四)安全因數
- 五、請說明下列各項的水土保持重點：(每小題5分，共20分)
 - (一)農業用坡地
 - (二)非農業用坡地
 - (三)集水區
 - (四)河岸海岸