

等 別：薦任

類 科：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、請詳述平台階段（Bench terraces）在水土保持工程中的三個主要作用，並試說明其作業程序及注意事項，及繪出三種常見之平台階段示意圖。（20分）
- 二、何謂蝕溝控制（Gully control）？試說明其規劃設計原則以及四種常用之方法及措施。（20分）
- 三、護岸（Revetment）為保護河岸不被流水沖蝕和引起崩塌而直接構築於岸坡之構造物。試繪出三種常用護岸種類之示意圖，並說明其適用範圍與設計原則。（20分）
- 四、試說明野溪之界定與其特徵，並詳述野溪治理的方法與措施。（20分）
- 五、解釋名詞：（每小題5分，共20分）
  - (一)重力水（Gravity water）
  - (二)防災綠帶（Green belt for disaster prevention/mitigation）
  - (三)集流時間（Concentration time）
  - (四)等高耕作（Contour farming）