

類 科：水土保持工程

科 目：植生工程

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。

- 一、試分別說明百慕達草與類地毯草之英名、種子材料來源、繁殖與栽植方法、習性、適用海拔範圍及其在水土保持上之用途等。(20分)
- 二、試以低海拔地區道路上邊坡約三公頃面積之豪雨型崩塌為例，說明其崩塌後可能之植生物種變化？如需進行植生工程規劃時，如何依崩塌地之基地條件設計植生導入工法？試分別說明之。(20分)
- 三、試以野溪護岸整治工程完工後之工程周邊裸露地苗木栽植計畫為例，分別說明從苗木材料種類選用、苗木規格設計、現地穴植方法、完工後驗收及後續維護管理之相關應注意事項。(20分)
- 四、試以一般土質挖方坡面進行直接噴植(薄層噴植)為例，分別說明其噴植厚度、噴植機具與施工方法、設計基材與常用種子。(20分)
- 五、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共20分)
  - (一)物候現象(phenology)
  - (二)樹島效應(tree island effect)
  - (三)苗木健化(harding)
  - (四)植物根域(root zone)