

等 別：高等考試
類 科：水土保持技師
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、臺灣鄉野溪流其不同河段因地形、坡度之植被各有不同生態特色，請問中游段兩岸已有聚落及農田，其護岸應如何設計較能兼顧安全且同時維持生態綠化？有乾濕季明顯之河岸應如何讓低水護岸能維持適宜之生物棲地？請以簡圖及剖面圖舉例說明之。（25 分）
- 二、臺灣許多都市正積極推動施工圍籬綠美化政策以提升市容、降低粉塵並降溫，請問植生施工圍籬有那些設計要素？有那些植物較能適應都市工地微氣候，請以簡圖並舉例說明之。（25 分）
- 三、高雄都會公園是昔時西青埔垃圾掩埋場復育再利用，其他都市如臺北山豬窟舊垃圾掩埋場也均完成復育再利用。請問掩埋場之復育植生要考量那些立地條件？有那些植物適合生長？如何確保植生綠化之成功率？（25 分）
- 四、為因應氣候暖化，降低熱島效應，臺灣各縣市已積極推動屋頂綠化（包括人工地盤綠化及垂直綠化）。請問屋頂綠化有那些基礎工程應先施作？應考量那些立地條件？請簡單設計一個小學的長型教室如下圖之屋頂綠化（no scale），應可種植那些綠色植物能兼具景觀綠化、生態與教學多元功能？（25 分）

