

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、
32類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：水土保持技師
科 目：水土保持規劃設計（包括水土保持法規）
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、為減輕公共工程對生態環境造成之負面影響，進行工程生態檢核工作，請說明生態檢核之生態保育策略。(25分)
- 二、把水留住並持續灌溉，不僅是農業的當前挑戰，也是因應氣候變遷的前哨戰，請說明農塘規劃設計時其灌溉水量如何決定。(25分)
- 三、請就水土保持技術規範，說明水土保持計畫中沉砂設施容量設計原則。(25分)
- 四、有一農塘平均水面面積為 1.5 ha，農塘堤岸頂之平均高程為 101.10 m，今遭遇一場延時 5 天之降雨，降雨前農塘水面之高程為 100.03 m，降雨期間流入農塘之平均流量為 1.0 cms、流出農塘之平均流量為 1.1 cms，降雨期間觀測之總降雨量為 450 cm、總蒸發量為 60 cm，請就以上資料分析該農塘是否有改善需求。(25分)