

代號：21940
頁次：1-1

112年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：水土保持工程
科 目：土壤沖蝕原理與控制
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。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請定義土壤沖蝕 (soil erosion)、泥砂產量 (sediment yield) 與泥砂遞移率 (sediment delivery ratio, SDR) 及其相互關係。請說明泥砂遞移率受那些因子的影響？假設一固定的集水區要降低土壤流失率，這三者又扮演怎樣的角色？何者為重？(25分)
- 二、臺灣風蝕 (揚塵) 好發於沿岸及離島等地區，請說明主要發生的季節、區域、原因及其所造成的危害，並分析整治的方法及成效。(25分)
- 三、臺灣海岸內縮常歸咎於興建水庫、防砂壩及固床工等河川橫向結構設施，造成河川泥砂無法下移，請分析此觀點是否正確？同時由你的觀點提出解決方案。(25分)
- 四、農地水土保持常使用山邊溝 (hillside ditches) 以達到土壤沖蝕控制之功用。山區道路類似山邊溝卻常被稱為破壞水土保持，請繪圖說明其原因及兩者對水土保持處理與維護的差異性。(25分)