

等 別：三等考試
類 科：水土保持工程
科 目：水土保持工程
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。

(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、土壤侵蝕過程會在坡面形成各種規模之溝槽，請以規模概述紋溝 (rill)、蝕溝 (gully) 及野溪 (torrent) 之類型，並說明蝕溝及野溪控制的方法與措施。(20分)
- 二、防砂壩、潛壩等橫向結構物在溪流土砂來源漸趨減緩後，常引起上淤下淘的土砂不平衡現象，以往常以增建系列橫向結構物的方式來保護既有結構物，但衍生阻礙生態等爭議不斷，近年來則提倡以調整型防砂壩來改善降低土砂不平衡的衝擊，請說明調整型防砂壩的施作方式及重點。(20分)
- 三、上邊坡荷重增加及下邊坡基腳淘刷所引起的崩塌型態有何不同？在治理工法上有何差異？在坡地開發時，應有何種預防措施以防止兩型態的崩塌的發生？(20分)
- 四、水土保持工程施作需進行生態檢核，請說明在規劃階段、設計階段、施工階段及完工後階段的生態檢核實施內容。(20分)
- 五、滯洪與蓄洪的差異為何？一般沉砂滯洪池均採共構方式，請說明來砂量與來水量的計算方式。(20分)