

等 別：三等考試

類 科：水土保持工程

科 目：坡地保育規劃與設計

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。

- 一、試述山坡地超限利用所產生之問題。(20分)
- 二、水土保持義務人在甚麼情形下需要辦理水土保持計畫或簡易水土保持申報書之變更設計？(10分) 甚麼情形下，經主管機關同意者，免辦理變更設計？(10分)
- 三、試述泥岩地區山坡地之農塘規劃設計原則。(20分)
- 四、試述山坡地開發建築行為在施工期和營運期間之災害潛勢因子，(10分) 以及相關防災措施。(10分)
- 五、有一山坡地斜面坡長為 12.53 公尺，坡度 30%，如果構築 1.5 公尺寬之山邊溝（假設其為水平溝面，台壁斜率豎橫比為 1：0.3），試問：
  - (一)單位長度之挖填土石方總量為多少平方公尺？可以從事農作之斜坡長度為多少公尺？(10分)
  - (二)如果改為構築水平式平台階段，台寬 12 公尺，台壁斜率豎橫比仍為 1：0.3 時，則單位長度之挖填土石方總量為多少平方公尺？可以從事農作之長度為多少公尺？(10分)