

## 112 年特種考試地方政府公務人員考試試題

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)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、於山坡地或森林區內從事農、林、漁、牧地開發整坡作業；建築用地開發；改善維護既有道路等三種開發行為時，開發規模各分別為何？其水土保持計畫是否得以簡易水土保持申報書代替之？（20 分）
- 二、(一)懸臂式擋土牆為山坡地開發常用之擋土工法，說明其設計步驟。（10 分）  
(二)繪製簡圖說明設計懸臂式擋土牆時，應考慮之各種作用力。（10 分）
- 三、說明邊坡整治工程中，深層崩塌與淺層崩塌差異為何？（4 分）並分別說明其整治對策與常用工程措施為何（可繪圖說明）？（16 分）
- 四、當規劃開發基地時，常伴隨滯洪設施設計，說明臨時性及永久性滯洪容量（ $V_{sd}$ ）之計算步驟。（20 分）
- 五、滯洪池景觀化、生態化及多功能化可增加土地使用之活化，請舉例五種滯洪池設計方式，使滯洪池除具有滯洪功能外，尚具備其他特殊功能。（20 分）