

108年公務人員高等考試三級考試試題

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。

(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、農地水土保持是建立在農業的友善環境基礎觀念上，使土地利用可兼具環境生態保育功能，請詳述農地水土保持之目的。(20 分)

二、請詳述農地整坡之應用說明與規劃設計。(20 分)

三、請說明一般開挖整地與探、採礦作業緩衝帶設置有何不同？(20 分)

四、請說明一般坡地擋土牆設計的要求準則為何？(20 分)

五、某三段均為 30 m 等水平距離的複合坡，上坡面 $S_u=50\%$ ，中坡面 $S_m=35\%$ ，下坡面 $S_d=20\%$ ，請求其坡度因子 S 與坡長因子 L 為何？(20 分)

Lu 與 Ld 比例	二段式複合坡 S 值修正比	
	Cu	Cd
1 : 1	0.354	0.646
1 : 2	0.192	0.808
1 : 3	0.125	0.875
1 : 4	0.089	0.911
1 : 5	0.068	0.932
2 : 1	0.544	0.456
3 : 1	0.650	0.350
4 : 1	0.716	0.284
5 : 1	0.761	0.239