

國立屏東科技大學 100 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
水土保持系碩士班 水土保持學試題

UNREGISTERED

一、請說明一般地區的水土保持植生綠化需考慮的因素與配合的處理方法為何？(20%)

二、請說明水土保持法中有關「未經同意擅自墾殖、占用或從事非農業之開發、經營或使用」及「非農業使用，應擬具而未擬具水土保持計畫或未依核定計畫實施水土保持之處理與維護」的處罰與刑度各為何？(25%)

三、土石流的整治為法定由水土保持機關辦理之工作項目，惟社會大眾常會誤將崩塌通報為土石流，造成防災工作權責認定問題，請問何謂土石流？其種類有那些？又土石流防治應如何進行？試詳細說明之。(25%)

四、某崩塌地之集水面積為 0.5km^2 ，分析後其 50 年頻率之降雨強度為 125mm/hr ，逕流係數為 0.75，而其溪床平均坡度為 20° ，砂礫之密度為 2.65t/m^3 ，砂礫之內摩擦角為 35° ，河床堆積物之孔隙率為 0.4。若清水之密度為 1 t/m^3 ，試計算此集水區之清水流與土石流流量各為何？(15%)

五、有一上坡面為 5m 傾度 36.4%、中坡面為 5m 傾度 26.8%、下坡面為 5m 傾度 17.6% 之邊坡，請依 USLE 土壤沖蝕公式及參考下表計算其修正之坡度因子。(15%)

上、下游坡面比例	S值修正比	
	上游坡面	下游坡面
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

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version