

水土保持系碩士班 水土保持學試題

UNREGISTERED

一、測驗題(每題 2 分，請將答案填於答案卷，否則不計分，共計 20 分)

1. 沖蝕深度在 30 cm 以下且不易察覺者，屬於何種沖蝕 (A)層狀(B)指狀(C)溝狀 (D)以上皆非。
2. 下列何者不是道路水土保持之工作項目 (A)邊坡穩定(B)排水(C)造林(D)棄土。
3. 下列敘述何者可影響土壤沖蝕(A)向陽坡易受水蝕(B)集水區面積大易沖蝕(C)背陽坡易受風蝕 (D)台灣南部地區因西南季風盛行常會發生風蝕。
4. 下列何者措施之構築順序不宜採由上而下 (A)植生帶於坡長 10m 以上者(B)山邊溝椿線(C)整築山邊溝(D)縱向排水溝。
5. 下列何者不是土石流發生之三要件 (A)坡度(B)料源(C)逕流(D)地質。
6. 集水區保育治理時，農地水土保持不宜以何種處理進行 (A)廣設安全排水系統(B)集中農地管理 (C)輪作(D)條作。
7. 下列何者不是集水區經營之目標 (A)維持水量(B)減洪(C)增加水量(D)改良水質。
8. 下列何者不是崩坍地發生原因 (A)排水不足(B)開墾(C)地下水位過高(D)逕流集中。
9. 坡地排水溝之最重要考量為(A)溝底鋪面材料(B)排水斷面形狀(C)不沖刷及不淤積(D)減少逕流。
10. 有關植生工程之敘述下列何者錯誤？(A)播種為主，栽植為輔(B)先以植生方法再以工程方法配合(C)因地制宜選擇適生植物(D)坡度 35%以下，植物可自然侵入。

二、填寫水土保持專有名詞之英文 (每題 2 分，共計 10 分)

1. 固床工
2. 崩塌
3. 降雨強度
4. 植生復育
5. 土壤質地

三、問答題

1. 試舉出及簡易說明 5 種水土保持植物應具備特性？(10 分)
2. 泥岩地質之崩塌地，自其坡面頂端至坡腳間之高差 20 m 及坡降 2:1，若考量經費及生態因素下，請嘗試規劃該崩塌地在沒有擋土牆設計時之治理方案？(20 分)
3. 石門水庫因嚴重淤積而無法於颱風期間發揮功能，請以水土保持觀點說明有何治理方案？(20 分)
4. 試舉出 5 種進行水土保持研究時應蒐集之資料，並需說明其用途？(20 分)