

98 年公務人員高等考試三級考試試題

代號：35050 全一頁

類 科：水土保持工程

科 目：土壤沖蝕原理與控制

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、試說明坡地控制水土流失之原則和方法。(20 分)
- 二、試說明植生控制土壤流失量之原理與機制。(20 分)
- 三、在一水平長 60 m 之坡面上，試比較坡度 2% 與 10% 土壤流失量之相對差異，假設其它條件均為一樣。(20 分)
- 四、試說明下列土壤性質如何影響土壤沖蝕力：
 - (一)質地 (texture) (4 分)
 - (二)構造 (structure) (4 分)
 - (三)有機質含量 (organic-matter content) (4 分)
 - (四)石灰含量 (lime content) (4 分)
 - (五)水分含量 (moisture content) (4 分)
- 五、試說明啟動土壤移動之風力及控制風蝕的主要原則。(20 分)