

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、試說明逕流深度、地表坡度和地表狀況如何影響土壤沖蝕？（20分）
- 二、如何定義土壤之構造？並說明土壤構造對土壤沖蝕控制之重要性。（20分）
- 三、試說明那些降雨特性會影響其沖蝕力？並以動能公式比較 1-mm 和 5-mm 雨滴之動能。（20分）
- 四、試說明現地土壤沖蝕量之量測及保育方法。（20分）
- 五、今有一開發基地，其臨近點站之降雨沖蝕指數及距離如下表：

站號	年降雨沖蝕指數 (mJ-mm/ha-hr)	與基地之距離 (km)
1	1000	25
2	1500	34
3	2500	12

試以反距加權法，估算基地所在位置之降雨沖蝕指數。（20分）