

98年公務人員特種考試水利人員及水土保持人員考試試題 代號：60230 全一頁

等 別：三等考試

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)禁止使用電子計算器。

(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、試解釋下列名詞：（每小題5分，共20分）

(一)雨滴沖蝕 (raindrop erosion)

(二)沖蝕率 (erosion ratio)

(三)土壤保育 (soil conservation)

(四)片狀沖蝕 (sheet erosion)

二、試以略圖顯示地形輪迴 (geomorphological cycle)，並說明其與土壤沖蝕與沈積過程的關係。(20分)

三、近數十年來全球土壤劣化的現象日趨嚴重，試檢討其原因與對策。(20分)

四、試說明通用土壤流失公式 (USLE) 發展之標準試區及其最適用的條件與範圍。(20分)

五、試說明現地土壤沖蝕量之量測及保育方法。(20分)