

110年公務人員普通考試試題

類 科：水土保持工程
科 目：土壤沖蝕及水土保持概要
考試時間：1 小時 30 分

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試說明水土資源永續利用及農林漁牧地開發利用等目的下之水土保持處理與維護原則。(20 分)
- 二、試說明地表逕流導致土壤沖蝕之力學作用。(20 分)
- 三、試說明溪流沖蝕 (Stream erosion) 原理及其與溝谷沖蝕 (Gully erosion) 之差異。(20 分)
- 四、根據 2007 年美國自然資源保育局的報告，美國農地的水蝕率 (以每年每英畝計算) 由 1982 年 4.0 英噸降為 2007 年的 2.7 英噸，同時期風蝕率則從 3.3 英噸降為 2.1 英噸，若與平均全球年土壤流失厚度為 0.407 公厘 (mm) 相比較，其結果如何？【一英畝=4047 m²，一英噸=907 公斤，土壤乾總密度是 1.4 公克/cm³】(20 分)
- 五、試說明沉砂池之定義、目的與容量決定方式。(20 分)