

代號:35640  
頁次:1-1

## 112年公務人員高等考試三級考試試題

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。

(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、請說明何謂土壤沖蝕允許極限 (Acceptable limits of erosion)，以及其制定基準？(20分)
- 二、請論述稻草蓆敷蓋對於土壤沖蝕與土壤流失控制的原理。(25分)
- 三、請就沖蝕力學與土砂輸送的角度，論述凹型坡、均勻坡與凸型坡之土壤沖蝕差異。(30分)
- 四、請說明 $EI_{30}$ 指數、 $KE > 25$ 指數與 $AI_m$ 指數對於降雨沖蝕潛能 (rainfall erosivity) 量化原理的差異。(25分)