

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）