

類 科：景觀

科 目：景觀工程

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、(一)何謂暴雨水管理之最佳管理作業 BMPs (best management practices)？其目的、特點、選用準則以及考慮要項為何？(15分)
(二)試列舉五種常用的 BMPs 設施。(10分)
- 二、(一)請說明置留池或濕地的作用，設計時必須考慮的三要項；(9分)
(二)繪製置留池的平面圖與剖面圖。(比例自訂)(16分)
- 三、(一)何謂土壤生態工法或土壤生物工程 (soil bioengineering)？(5分)
(二)列舉並繪製四種土壤生態工法的剖面圖或透視圖。(比例自訂)(10分)
(三)土壤生物系統工程：自然溪流寬約 15 公尺、高約 4 公尺(含溪流區水深約 1-2 公尺、兩側護岸與坡面)，有一段 S 型彎曲水道，長約 100 公尺，土壤本身為砂質沃土、土壤酸鹼值為 4.7，試使用土壤生物系統工程來穩定或保護河岸，包括固結土壤防止溪岸的侵蝕、防止較陡的坡岸與溪流的反曲部分底下的削蝕及坡面穩固等數種不同生態工法，請繪製剖面圖、平面圖或透視圖說明。(比例自訂)(15分)
- 四、請繪製剖面圖並說明洗石子、抿石子、磨石子與斬石子的地坪施工方法。(比例自訂)(20分)