

類 科：景觀

科 目：景觀工程

考試時間：2小時

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)下列計算各題所需之物理常數、符號、參數及公式等未給時，請自行合理假設或推知。

一、木質構造之耐久性隨周圍環境及構法不同而異。試問：

(一)如何利用構法選用適當之防腐工法？(15分)

(二)何謂輕型木結構等壓防水幕牆，請繪構造圖說明之，並概述其防水、防潮原理。
(10分)

二、為防止鋼筋混凝土景觀水池滲漏弊病，請問：

(一)施工過程中，應採取那些施工措施？(15分)

(二)水池注水試驗的時機與程序。(10分)

三、請敘述噴灌、滴灌、滲灌和霧灌等四種景觀灌溉系統的灌溉方式，及每一系統之優缺點。(25分)

四、某基地設計梯形截水溝排除地表逕流量 0.76 cms。截水溝底寬度 1.0 m，邊坡比 $1:Z = 1:0.3$ (垂直：水平)，溝底坡度 0.006，粗糙係數 $n = 0.025$ ，截水溝最大容許流速 1.52 m/sec。試回答下列問題：

(一)截水溝斷面高度有多少？(15分)

(二)繪製截水溝斷面構造簡圖。(5分)

(三)檢討截水溝排水流速安全性。(5分)