

等 別：四等考試
類 科：景觀
科 目：景觀工程概要
考試時間：1 小時 30 分

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、針對地表逕流，請回答：

(一)請說明何謂地表逕流？並就都市公園，列舉至少五例說明景觀工程如何減少及減緩基地之地表逕流。(15 分)

(二)請根據下列條件計算某基地 24 小時累計之逕流量 Q 為多少立方公尺？請列出計算式。(10 分)

1. 基地總面積 500 m^2 ，包括 (w, x, y, z) 四個區域。

2. w 區為水泥地，面積 100 m^2 ；x 區為緩坡草地，面積 100 m^2 ；y 區為草地，坡度 1%，面積 200 m^2 ；z 區為密林地，面積 100 m^2 。

3. 逕流係數值如下，請自行選取合適數值使用：

密植複層植被地表 0.05；平坦草地 0.25；坡度 5% 草地 0.35；水泥地表 0.9。

4. 降雨量平均為每小時 20 mm。

二、在景觀工程中，工程圖樣與施工說明書為工程期間的執行依據與溝通工具，請說明：

(一)就景觀工程在不同階段所繪製之工程圖樣，何謂設計圖、施工圖、工作圖以及竣工圖？(10 分)

(二)何謂施工說明書？其主要內容有那些部分？施工說明書的主要功能為何？(15 分)

三、重大公共工程計畫的作業程序主要包括可行性評估、綜合規劃、基本設計、細部設計及發包施工等階段。請說明各階段工程經費編列主要的用途與重點為何。(25 分)

四、有關植栽工程請說明：

(一)植栽工程之施工計畫主要包括那些項目？(10 分)

(二)植栽工程施工的準備工作有那些重點與重要項目？(15 分)