

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、某長方形停車場剖面圖挖填面積如下表（單位：m, m²），請以平均端點面積法估算本案之挖填土方（端點需以錐型校正）。同時請以此案例說明整地施工應包含的程序及其具體內容。（25分）

| 挖方 | | | 填方 | | |
|------|----|------|------|----|------|
| 剖面編號 | 距離 | 面積 | 剖面編號 | 距離 | 面積 |
| 0 | | 0 | 0 | | 0 |
| 1 | 30 | 20.3 | 1 | 30 | 13.2 |
| 2 | 30 | 0 | 2 | 30 | 22.5 |
| 3 | 30 | 2.51 | 3 | 30 | 34 |
| 4 | 30 | 1.5 | 4 | 30 | 35 |
| 5 | 20 | 0 | 5 | 20 | 0 |

- 二、某基地包含了2公頃的住宅區（C=0.8，集流時間5 min）及2公頃的綠地（C=0.3，集流時間35 min）；請以合理化公式估算下列兩種狀況逕流排放點之尖峰速率：1. 逕流由住宅區流經綠地；2. 逕流由綠地流經住宅區。（25分）

| 降雨延時 Min. | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 時雨量 mm | 200 | 165 | 139 | 127 | 104 | 96 | 88 | 80 | 70 | 68 |

- 三、景觀建築中土壤不僅是構工材料，也是植被生長的介質。請說明土壤在工程性質（engineering properties）與適生性質（edaphological properties）方面各有那些需要考量的特性，並解釋原因。此外，請說明上述兩類性質之間可能存在的矛盾或衝突。（25分）

- 四、請以流程圖方式說明景觀樹木移植種植之流程，以及重要管理項目；並請標示必要之檢驗停留點。（25分）