

110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

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。

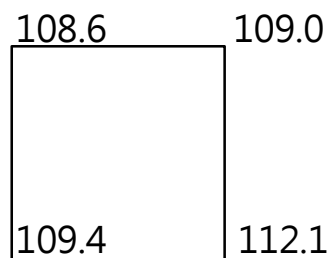
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(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、合理化公式為估算逕流量之基本方法，請說明何謂合理化公式。某林地之排水草溝涵蓋排水區面積 30000 m^2 ，集流時間 30 分鐘。某日下了 20 分鐘的雨，請以合理化公式估算尖峰逕流速率及總逕流量。(林地 $C=0.3$ ，降雨強度 $10 \text{ min}=150 \text{ mm/hr}$ ， $20 \text{ min}=130 \text{ mm/hr}$ ， $30 \text{ min}=105 \text{ mm/hr}$) (25 分)

二、請說明基地開發對水文會造成那些改變，並說明暴雨水管理的基本原則為何？(25 分)

三、某基地高程如圖所示將整為平地(高程單位：m)，方格為 $100 \text{ m} \times 100 \text{ m}$ 。請估算挖填平衡時之高程、挖填方體積、以及挖填方之水平面積。請注意不需考慮土壤壓實之體積變化，挖填比差異應小於 10%；所有計算請估算至小數點下一位。(25 分)



四、工料分析是施工管理與成本估算的重要依據；請說明工料分析的主要組成以及各組成中的重要考量因子。(25 分)