

110年公務人員高等考試三級考試試題

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、某開發計畫範圍 15 公頃，開發後因不透水表面增加，平均逕流係數為 0.75，集流時間縮短為 15 分鐘；請問尖峰逕流速率為何？該基地現有之對外排水設施設計流量為 1.25 cms，請以合理化公式判斷是否需要設置滯洪地；如果需要，請以下表資料估算滯洪池所需之最低儲水量。(25 分)

不同降雨延時之強度

降雨延時 (分)	降雨強度 (mm/hr)
10	200
15	180
20	150
25	130
30	120
35	105

- 二、請舉出並說明影響景觀建築工程建造費用估算之相關因素。(25 分)

- 三、某基地將整為平地。現有高程測量如下圖 (單位：m)，測量方格為 50 m×50 m；整地後高程為 102.5 m。請以方格法計算整地工程所需處理之土方，並畫出無挖填方線。(25 分)

100.8	101.8	102.0	103.5
101.3	101.6	102.5	102.8
102.2	102.8	103.0	103.2

- 四、請以施工圖說明(一)施工期間基地之保留喬木的保護方式及相關注意事項；以及(二)在現有喬木周邊進行挖/填方或高程變動之處理方式與注意事項。(25 分)