

111年公務人員普通考試試題

類 科：建築工程
科 目：建築圖學概要
考試時間：3 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、基隆某公園要建造休憩用小亭子，亭中擺設單柱圓形石桌及五張鼓狀大理石座椅。結構與基礎採鋼筋混凝土，四根柱子支撐輕鋼架構造之雙斜屋頂。柱心距離為 3 公尺，地面須抬高 25 公分並鋪設水泥。請根據這個需求提出合理建議，進行分析、設計並繪製圖面。(100 分)

(一)說明與分析，並附必要之圖示

1. 相關法規
2. 構造與結構
3. 光線，隔熱與降雨對策

(二)圖面要求

1. 兩向立面，屋頂平面，剖面圖（必須含基礎）1：10
2. 屋頂與柱面銜接細部圖（須標材質與尺寸）1：5
3. 單一消點透視