

113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)本科目得以本國文字或英文作答。

一、某學校要在校園空地上建造一環保資源壓縮機的基礎，該設施總重量 1500 公斤，有四個重力支撐點，支撐點末端材料為鋼，四個支撐點形成邊長 1.5 公尺的正方形。請根據這個需求進行分析，並提出包含下列各點內容之基礎設計建議：

(一)合理的基礎設計建議。(50 分)

1. 負荷計算。
2. 基礎類型選擇。
3. 基礎尺寸計算。
4. 材料選擇。
5. 鋼筋配置。
6. 排水及抗震設計。

(二)設計並繪製圖面。(50 分)