

# 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：土木工程、水利工程  
科 目：營建管理與土木施工學（包括工程材料）  
考試時間：2 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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、近年來營建工程之發展日愈趨向高層乃至超高層建築，故於施工階段在工地現場設置施工電梯之情況也日益增加，然此一設備若無良善的安全管理，則可能發生極為重大的職災事故。請說明施工電梯組裝與拆除作業之安全準則與營運時之管理事項應有那些？（25 分）

二、(一)請解釋柏拉圖（Pareto Diagram）之意義。（10 分）

(二)若某年發生職業災害之統計如下表所示，試計算並繪製其柏拉圖與柏拉曲線（Pareto Curve）。（15 分）

災害類型	發生件數
物體飛落	25
物體倒塌	14
被撞	8
感電	40
墜落	92
其他	11

三、工程專案之施工安全圍籬是假設工程中重要的工項之一，稍有不慎或疏忽，即可能肇生嚴重的意外事故。請說明設置安全圍籬之目的，以及執行此一作業工項時之安全管理內容有那些？（25 分）

四、請繪圖並分別說明島區式開挖工法（Island Excavation Method）與壕溝式開挖工法（Trench Excavation Method）之施工程序。（25 分）