

# 113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：土木工程  
科 目：營建管理與工程材料  
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、施工安全為營建管理重要課題。由我國職災案件分析中，以「墜落」災害比例最高，勞動部職業安全衛生署特將今年（民國 113 年）訂為「墜落打擊年」。請列舉五項工地中常見墜落災害媒介物，並說明依風險控制之先後順序規劃，應採取之適當墜落災害防止設施。(30 分)
- 二、我國公共工程執行所謂三級品管制度，請繪圖說明三級品管架構與意涵。其中，監造單位至關重要，工程施工前應完成監造計畫之提報。請說明公共工程監造計畫提報規定與內容。(30 分)
- 三、請說明混凝土坍度試驗之適用範圍、儀器設備、試驗步驟，以及量測方式。(20 分)
- 四、鋼筋是鋼筋混凝土建築不可或缺的工程材料，請說明鋼筋材料檢驗項目與抽驗頻率。(20 分)