

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

請以文字或繪圖說明

- 1 何謂 PERT(Program Evaluation and Review Technique)？試說明它在建築工程上的應用。(10 分)
- 2 試繪圖說明建築物有那些基礎型式？而基礎在設計規劃時又需考慮那些因素？(10 分)
- 3 何謂逆打工法？試說明其優缺點。(10 分)
- 4 試分析鋼筋混凝土構造發生裂縫的原因及修補的方法。(10 分)
- 5 外牆磁磚容易發生哪些劣化現象？試分析其成因及因應之對策。(10 分)
- 6 輕鋼構的主要組成構件包含哪些？其基本構成形式為何？(10 分)
- 7 鋼構造常用的接合工法有哪幾種？以鉚接為例，施作時有哪些注意事項？(10 分)
- 8 試以簡圖和文字說明當前木構造建築常用的五種構件，尤其是工業化木質建材 (engineered timber) 的部分。(10 分)
- 9 試說明建材分類系統於建築資訊模型 (BIM) 的應用方式。可以常見的 RC 構造或是文化資產為例加以說明。(10 分)
- 10 磚構造 (圬工構造) 常見的破壞模式為何？有哪些補強的作法？(10 分)