

※ 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。

請繪圖或以文字說明

1. 建築的屋頂應滿足哪些性能要求？（10 分）
2. 建築外牆的表面裝修有哪些常用的構造或工法？試列舉 3 種詳細說明。（10 分）
3. 鋼構造常用的接合工法有哪三種？（3 分）其中，銲接的施作有哪些注意事項？（7 分）
4. 鋼構造柱梁系統房屋有哪些提升水平剛度或耐震性能的作法？（10 分）
5. 鋼筋混凝土（RC）構造中，混凝土有哪些重要的性能測試以確保施工品質和工作性？（10 分）
6. 承上，RC 構造中，鋼筋及其續接器有哪些重要的性能測試？（4 分）綁紮過程有哪些確保施工品質的作法？可從鋼筋該有的細部、配筋方式、施工要求等面向進行討論。（6 分）
7. 試說明目前常用的地下連續壁（MHL、ICOS、或 BW 擇一）的施工程序。（10 分）
8. 以現代的、或新建的木構造建築為例，常用的木質構件有哪些？試列舉 3 種深入說明。（10 分）
9. 以木質文化資產或木構造老房子為例，常見的構造損壞有哪些？能討論其成因尤佳。（10 分）
10. 無論是古蹟、歷史建築、或老屋，在面臨改修之前，調查研究的工作有哪些重點？（10 分）