

等 別：二級考試

類 科：建築工程

科 目：建築構造與施工

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。

一、試回答或說明下列建築構造與施工相關的問題或名詞：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)安全玻璃

(二)公共工程三級品管制度

(三)伸縮縫（Expansion joint）

(四)經過認證的木材（Certified wood）

(五)牆面石材乾式及濕式施工法

二、試列舉建築物外牆應該要具備那些功能，並挑選其中兩項重要的功能來闡述：如何透過適當的設計來分別達成此兩項功能。（25 分）

三、有一基地長 220 米、寬 120 米，其緊鄰的周圍沒有大型或高層建築。若規劃在此基地興建地下兩層停車場，地面上作為運動場地。請針對良好及惡劣兩種不同地盤條件，以安全、經濟兩方面的考量，闡述有那些可行的擋土、支撐與開挖組合方案。（25 分）

四、鋼筋混凝土構造係國內相當普遍的構造系統，也是每單位面積相對耗能較大的構造系統。試分別從其材料取得、施工整體流程品質管理應注意的要點，以及如何提升鋼筋混凝土構造系統的永續性兩個觀點來申論之。（25 分）