代號：22850
頁次：1－1

114年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等　　別：高考二級
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：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈣本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、近期內政部推出「老宅延壽機能復新計畫」，針對 30 年以上、4 至 6 層樓且結構安全的集合住宅，提供修繕經費補助，協助改善居住品質。補助重點包括：管線更新、屋頂防水、外牆立面修繕、增設電梯等無障礙設施室內外檢視整理及整體提升居住機能等。就「屋頂防水」而言，請以鋼筋混凝土建物為例，申論其適用工法及施工時應注意事項，並輔以圖示說明。（25 分）

二、現行推動之新建住宅性能評估分兩階段：「新建住宅性能初步評估（領得使用執照前）」為設計圖說書面審查，用以確認各性能類別之等級；「新建住宅性能評估（領得使用執照後）」為施工完成現場勘查，確認現場有依設計圖說施工。以「住宅防火安全性能」而言，「防止延燒」項目之評估重點為何？（25 分）

三、內政部為補助直轄市、縣（市）政府主動輔導辦理建築物耐震能力初步評估及弱層補強。請說明現行建築物耐震能力初步評估方法之架構為何？（25 分）

四、在臺灣，鋁模工法是近幾年才開始被逐步引入的新型建築技術。相較於傳統的木模板和鋼模板，試申論其施工特點及優勢為何？（25 分）