

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：25550

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：建築工程

科 目：建築營造與估價

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、鋼結構較鋼筋混凝土符合綠建材之要求，其理由為何？並請比較鋼結構與鋼筋混凝土結構之優缺點。(20 分)
- 二、請問如何由工期與施工成本的關係，決定最佳工期？請繪圖並說明各曲線所代表的意義。(20 分)
- 三、就抗震防災觀點，室內裝修的規劃設計要注意那些事項？並說明其理由。(20 分)
- 四、何謂廢棄物減量指標？並請說明其目的與達到標準的方式。(20 分)
- 五、有一個鋼結構門型架工程，共需材料如下：
 - (一) H300×200×10×15 (深×寬×腹板厚×翼板厚，單位：mm) 共 3 m
 - (二) H400×400×12×20 共 4 m
 - (三) 基礎鋼板 500×500×20 (寬×長×厚) 共兩片已知鋼鐵之密度為 7850 kg/m^3 ，請問共需多少重量的型鋼與鋼板？(20 分)