

108年公務人員普通考試試題

類 科：建築工程

科 目：施工與估價概要

考試時間：1 小時 30 分

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、鋼結構建築物之梁多採用 H 型斷面，請說明 H 型斷面有何優點？(10 分)
H 型斷面 H300×150×10×15，請繪圖說明其所代表 H 型斷面之尺寸位置，
並請計算該斷面之面積為何？(10 分)(請標示單位)
- 二、某一個 5 邊形建築基地，其基地範圍之邊界依序由以下 5 個座標點所圍
起來，順時針方向依序為(2,0), (3,8), (9,11), (14,4), (10,0)，單位：m，請
問此基地之面積多大？(20 分)
- 三、為防止鋼筋混凝土構造物產生裂縫，在施工階段可採用那些方法改善？
(20 分)
- 四、對於工程管理而言，何謂標準作業程序？(5 分) 訂定標準作業程序之目
的為何？(10 分) 有何優點？(10 分) 請說明之。
- 五、請說明綠建築的定義？(4 分) 九大指標包含那些指標？(9 分) 綠建築標
章之必要指標有那幾項？(2 分)