

107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：(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。

(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、試說明何謂泌水現象？該現象對於混凝土會產生那些影響？而為減少此現象可以採用那些方法？（20 分）
- 二、試繪圖並說明當進行地下工程開挖時，造成地盤變位而導致鄰房損害的可能原因。（20 分）
- 三、試繪圖及說明金屬帷幕牆依其構成方式可以分為那幾類系統？（20 分）
- 四、近來地震頻傳，對於既有建築物造成不少損害，試繪圖及說明如何進行鋼筋混凝土構造中柱構件的補強？（20 分）
- 五、依據鋼結構設計技術規範之規定，試完成以下銲接符號之表格：（20 分）

分類		符號	分類		符號
開 槽 銲 接	方 形		填角銲接		
	V 形		塞孔或塞槽銲接		
	X 形				
	單 斜 形		背後銲接		
	K 形				
	J 形		堆積銲接		
	雙 J 形				
	U 形		凸 緣 銲 接	雙凸緣	八
	雙 U 形			單凸緣	┐
	喇 叭 形				
	雙喇叭形				
	斜喇叭形	┐			
	雙斜喇叭形				