代號：22950
頁次：1－1

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：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	
	雙U形				
	喇叭形			單凸緣	
	雙喇叭形				
	斜喇叭形				
	雙斜喇叭形				