

類 科：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。

一、請依建築技術規則之建築設計施工篇，第十七章綠建築基準中，有關綠建築用詞定義，解釋下列名詞：

(一)綠化總二氧化碳固定量 (5分)

(二)最小綠化面積 (5分)

(三)基地保水指標 (5分)

二、由於全球暖化影響，異常高溫氣候將持續增加成為常態，而在過高的溫度下澆置混凝土會影響混凝土之品質，試問在澆置時，可以使用那些方式來避免此一問題的發生？
(20分)

三、鋼骨建築之鋼骨工程焊接品質影響建築安全甚鉅，試說明鋼骨工程焊接作業常見之缺陷與造成的原因。(20分)

四、基樁工程鋼管打擊樁(亦即鋼樁或鋼管樁)使用最大缺點為其容易腐蝕，故使用鋼樁須加以防蝕處理，試說明防蝕處理的方法有那些。(25分)

五、一建築室內裝修工程，牆面面積 1300 m^2 ，若漆油漆一底二度需準備油漆400公升，油漆工率為 $0.07\text{ 人-天}/\text{m}^2$ ；前7個工作日，每天有10個油漆工施作，今預定於10個工作日完成，後續平均每天需安排多少人工作？(20分)