

等 別：四等考試

類 科：土木工程

科 目：土木施工學概要

考試時間：1 小時 30 分

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。

一、(一)何謂施工進度管理？(5 分)

(二)工程進度管理的目的為何？(5 分)

二、鋼結構的電銲作業應避免產生那些缺陷？(5 分)

三、混凝土材料中包括那些材料？(5 分)

四、混凝土養護作業之主要重點為何？(10 分)

五、混凝土構造物之鋼筋施工應繪製施工圖，針對鋼筋之加工和排置的需要而製作，其內容通常包含那些項目？(15 分)

六、在混凝土澆置前，模板工程之檢查項目至少應包含那些項目？(15 分)

七、國內岩石隧道施工現在多採用變形控制觀念施工，請問所謂的「變形控制觀念施工」為何？(10 分)

八、瀝青路面之主要施工程序為何？請分項說明之。(15 分)

九、(一)施工階段經常配合的監測作業之目的為何？以便管控工地本身及鄰近設施之安全。(10 分)

(二)常用的監測儀器項目眾多，試舉出兩項並說明該項之監測功能為何？(5 分)