

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。

一、以混凝土建築物而言，請回答以下問題：

(一)請說明何謂「中性化」？何謂高氯離子（俗稱海砂屋）混凝土？（16分）

(二)請說明混凝土之中性化與高氯離子對於混凝土有何影響？（9分）

二、(一)請說明地下連續壁工法及優點。（18分）

(二)請說明連續壁工法之施工管理重點。（7分）

三、營建管理進度控制圖中，常見香蕉圖（banana curve）及S曲線，請回答以下問題：

(一)請說明何謂香蕉圖（banana curve），何謂S曲線，其代表的意義為何？（10分）

(二)請說明香蕉圖及S曲線之流程。（15分）

四、鋼結構製作過程，容易產生殘餘應力，請回答以下問題：

(一)請說明何謂殘餘應力？（5分）

(二)請說明產生殘餘應力的原因有那些，如何避免。（15分）

(三)請說明殘餘應力對結構體之影響。（5分）