

等 別：四等考試

類 科：建築工程

科 目：施工與估價概要

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、二氧化碳減量之建築構法，可能成為我國營建政策發展方向之一。(每小題 10 分，共 20 分)

(一)請比較木構法、鋼構法與鋼筋混凝土構法，何種較能減低二氧化碳產生量？

(二)在臺灣氣候與地理條件下，何種構法較適用於臺灣作為二氧化碳減量之建築構法使用？其缺點與限制為何？如何解決？

二、請繪圖說明鋼構造防火工法的種類。(20 分)

三、請繪圖說明建築物屋頂防水工法的種類。(20 分)

四、請說明監造單位至工地勘驗鋼筋時，應重點查核之項目。(20 分)

五、臺灣夏季高溫炎熱，若建築物外殼隔熱良好，可降低室內空調用電負荷，請繪圖說明建築物外牆：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)外隔熱工法（隔熱材設置於外牆之室外側）與其特點。

(二)內隔熱工法（隔熱材設置於外牆之室內側）與其特點。