

等 別：三等考試

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)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、請說明在建築技術規則中：

(一)具有三小時以上防火時效之「柱」，構造規定。(4分)

(二)具有二小時以上防火時效之「柱」，構造規定。(8分)

(三)具有一小時以上防火時效之「柱」，構造規定。(8分)

二、考量臺灣氣候與環境，請說明建築物外牆應具備之各種性能。(20分)

三、建築工程施工中所產生之粒狀污染物，往往造成工地周邊環境空氣品質不良。請列舉建築工程現場有那些粒狀污染物，並試述其改善方法。(20分)

四、請繪圖說明鋼構造之柱梁接合處「剪力接點」與「彎矩接點」的接合方式。(20分)

五、臺灣地處地震帶，請繪圖說明 RC 造建築物耐震補強方式。(20分)