

109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32類科技師
(含第二次食品技師)、大地工程技師考試分階段考試
(第二階段考試)暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試、
109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

等 別：高等考試

類 科：冷凍空調工程技師

科 目：冷凍空調自動控制

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、說明空調系統之控制系統主要任務及功能。(25分)

二、請說明空調控制系統主要元件間的操作方式及適用於大型空調系統的方法。(25分)

三、請說明如何控制水流量能夠保持常數而選擇合適的閥。(25分)

四、請比較正向恆溫器 (Direct thermostats) 與反向恆溫器 (Reverse thermostats) 之操作異同；請解釋節流範圍 (the throttling range)，並舉例說明在空調的運用。(25分)