106年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨 代號：00930 全一頁
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

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：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請說明如何進行冰水主機之安全控制（Safety Control）。（20分）

二、請說明控制系統時域分析的準則與程序。（20分）

三、請詳述直接數位控制（Direct Digital Control, DDC）之基本理念與組成；請比較其與氣壓式、電氣式、電子式之異同。（20分）

四、請說明風量控制的方式，並說明調整空氣品質要求之二氧化碳濃度之控制方法。（20分）

五、請說明吸收式冷凍機之能量控制的方法，並請探討其對節電的貢獻。（20分）