

九十九學年度國立勤益科技大學碩士在職專班招生入學考試
冷凍空調與能源系 【冷凍空調工程理論與實務】 試題

准考證號碼(請考生自填)：□□□□□□□□

注意事項

1. 考試時間 100 分鐘。
2. 不能使用計算機或翻譯機等電子器材。
3. 試後需將試題與答案卷一併繳回。

試題一：〈25 分〉

解釋名詞

- (1)何謂「SHF」〈5 分〉；(2)何謂「二次冷媒」〈5 分〉；(3)何謂「VAV System」〈5 分〉；(4)何謂汽化潛熱〈5 分〉；(5)何謂「Surging」〈5 分〉。

試題二：〈15 分〉

請分別說明往復式壓縮機、螺旋式壓縮機和離心式壓縮機卸載方式。

試題三：〈20 分〉

空調工程設計時常利用顯熱比(Sensible Heat Factor/Ratio, SHF/SHR)加以分析描述，請說明其物理意義(4 分)，及其有那些類別(16 分)。

試題四：〈15 分〉

請說明泵的相似定律(轉速、流量、揚程和功率的關係)。

試題五：〈25 分〉

請自行假設各狀態點適當條件(必須說明假設狀態)，繪製下圖二段蒸氣壓縮冷凍循環系統之 P-h 及 T-s 圖。(共 25 分)

