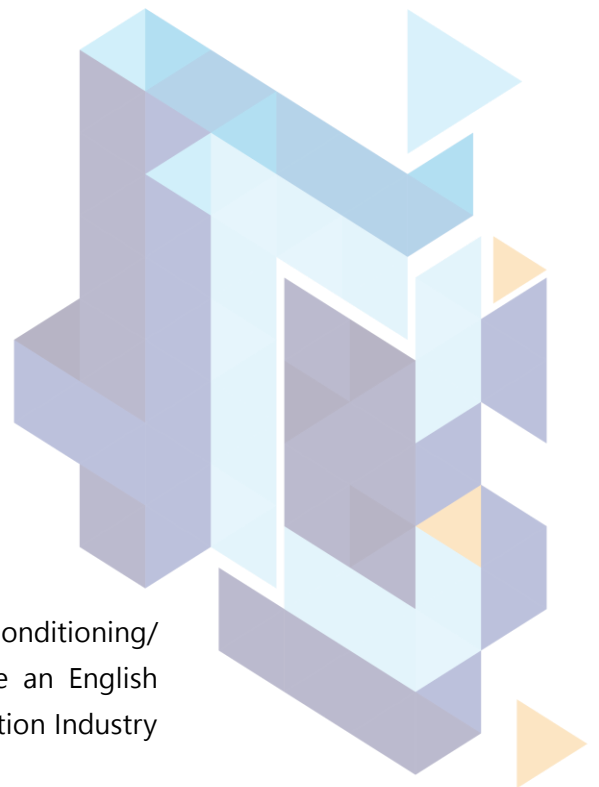


空調製冷設備技工（電力控制）
技能測試（大工）
技術知識測試（筆試）模擬試題
(版本：EAE-WM-CN-01)



This document relates to trade test for Refrigeration/ Air-conditioning/ Ventilation Mechanic (Electrical Control). Should you require an English version of this document, please contact Hong Kong Construction Industry Trade Testing Centre at 2100 9000.

免責聲明

未經建造業議會（議會）的書面許可，任何人士不得翻印或傳播本資料。儘管議會已盡合理努力以確保本資料所載列資料均屬準確，惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情況下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，並且讀者不應將本資料視作採取任何相關行動之專業意見的替代，亦不應依賴本資料作所述用途。議會不會就因不當使用此文件造成之損失負上任何責任。

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，並不覆蓋全部測試內容，讀者應參閱相應的正式測試文件，尤其是這些文件內的條款細則及要求。

本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。

議會保留對本資料的所有解釋權。

查詢

如對本資料有任何查詢，歡迎與香港建造業工藝測試中心聯絡：

地址：香港仔漁光道 95 號

電話：(852) 2100 9000

傳真：(852) 2100 9090

電郵：hkcittc@cic.hk

網址：www.cic.hk

空調製冷設備技工 (電力控制)

技術知識測試 (筆試) 模擬試題

1. 根據供電則例，三相電動機的功率電 1.5 千瓦 (kW) 至 3.8 千瓦 (kW) 者，最大起動電流為滿載電流的多少倍？
 - a. 六
 - b. 八
 - c. 三
 - d. 五
2. 當櫃式空調機制冷劑 (雪種) 系統液體管阻塞時，下列那一個控制器會切斷壓縮機電源？
 - a. 低壓控制器
 - b. 高壓控制器
 - c. 溫度控制器
 - d. 過載保護器
3. 熔斷器 (保險絲) 只可以安裝在：
 - a. 相導體
 - b. 中性導體
 - c. 保護導體
 - d. 任何導體
4. 單相電動機的起動電容是：
 - a. 和運行繞組串聯
 - b. 和運行繞組並聯
 - c. 和起動繞組並聯
 - d. 和起動繞組串聯
5. 一千瓦 (kW) 電器持續一小時開動，它的用電量是多少度電呢？
 - a. 1
 - b. 10
 - c. 100
 - d. 1000
6. 用萬用錶測試電器設備時，它的外殼接地電阻是多少歐姆 (Ω)？
 - a. 愈高愈好
 - b. 50-100
 - c. 100-200
 - d. 愈低愈好
7. 電動機的「星角」(Y - Δ) 起動控制的作用是：
 - a. 減低起動電流
 - b. 提高起動力矩
 - c. 提高起動電流
 - d. 提高起動功率
8. 壓縮機的油加熱器是：
 - a. 有緊急需要時才通電
 - b. 任何時候都通電
 - c. 開機時通電
 - d. 停機時通電
9. 在冷水機組中防冰掣應該安裝在下列那一位置：
 - a. 冷水機冷水出口
 - b. 冷水機冷水入口
 - c. 冷水泵入口
 - d. 冷水泵出口
10. 水冷式櫃機包括 (1) 冷卻水泵、(2) 冷卻水塔、(3) 風機和 (4) 壓縮機，它的開機順序是：
 - a. 4-2-3-1
 - b. 3-4-2-1
 - c. 4-3-2-1
 - d. 3-1-2-4

注意事項

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，並不覆蓋全部測試內容，讀者或考生應參閱相應的正式測試文件。測試內容設有不同版本，內容包括但不限於工具、物料、設備、圖則、施工細節或程序及不同的模擬工地環境等的變更，考生於進行測試時應以正式的測試文件為準。本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。

空調製冷設備技工 (電力控制)

技術知識測試 (筆試) 模擬試題 (續)

11. 三相電動機起動時不轉，但有咕咕聲，是由於：
- 一相斷路
 - 兩相斷路
 - 三相斷路
 - 無電源
12. 壓縮機的過載保護器是在甚麼情形下保護壓縮機？
- 電壓過高
 - 高壓過高
 - 油壓過高
 - 電流過大
13. 水流掣主要是保護下列那一項設備？
- 壓縮機
 - 冷風機
 - 冷水泵
 - 水塔
14. 當壓縮機電動機線圈短路時，它的：
- 起動電流會減少
 - 電阻會增加
 - 運轉電流會減少
 - 運轉電流會增加
15. 用伏特錶測量電路之電壓時，該伏特錶應與電路負載接成：
- 任意接駁
 - 串並聯
 - 串聯
 - 並聯
16. 冷水機組的壓縮機保護電路中，有下列那三個保護元件串連一起：
- 油壓差控制器、高低壓控制器、冷水回水溫度掣
 - 過載保護器、高低壓控制器、冷水回水溫度掣
 - 高低壓控制器、過載保護器、冷水回水溫度掣
 - 過載保護器、油壓差控制器、高低壓控制器
17. 《防止賄賂條例》訂明的「利益」最低金額為多少？
- 100 元
 - 200 元
 - 500 元
 - 無金額限制
18. 工作時要認真及要注意職業操守包括：
- 擅取他人物品
 - 妄顧他人，貪圖自己方便
 - 接受金錢利益
 - 堅守廉潔，決不收受非法利益，做事負責，對得起自己
19. 工友搬運重物時，應依從下列那一項做法才正確？
- 採用正確姿勢，背部盡量保持挺直
 - 每次盡量搬多一些，以求快點完成
 - 將物件拋上貨架，以求鍛練身體
 - 突然加快工作速度
20. 長時間於酷熱環境下工作，可引致：
- 中暑
 - 短暫失明
 - 饑餓
 - 貧血

注意事項

本資料的所有內容均只作準備測試的參考用途，並不覆蓋全部測試內容，讀者或考生應參閱相應的正式測試文件。測試內容設有不同版本，內容包括但不限於工具、物料、設備、圖則、施工細節或程序及不同的模擬工地環境等的變更，考生於進行測試時應以正式的測試文件為準。本資料內容如有任何改變、更新或刪除，議會不會另行通知。