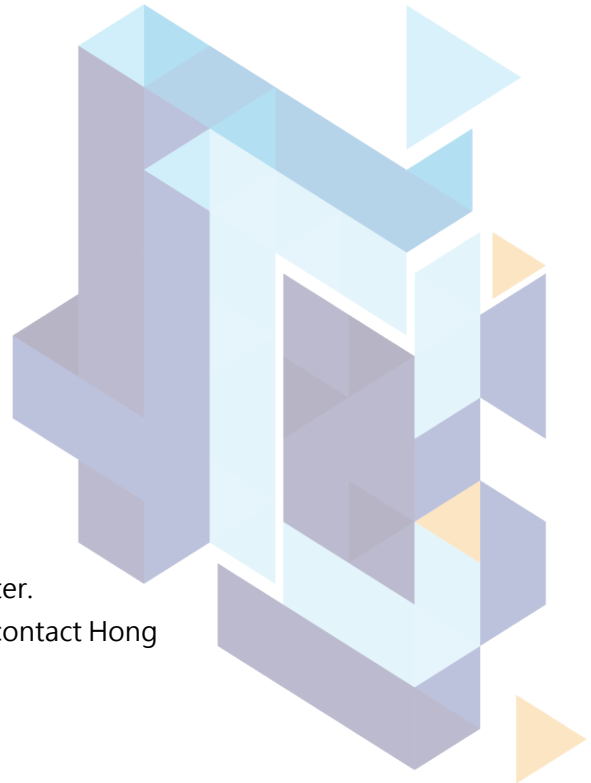
CONSTRUCTION INDUSTRY COUNCIL
建造業議會

HONG KONG CONSTRUCTION INDUSTRY TRADE TESTING CENTRE
香港建造業工藝測試中心

消防電氣裝配工
技能測試（大工）
技術知識測試（筆試）模擬試題

（版本：EFE-WM-CN-03）



This document relates to trade test for Fire Service Electrical Fitter. 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

© 2026 版權由建造業議會所有。

消防電氣裝配工技能測試（大工）
技術知識測試（筆試）模擬試題

1. 消防裝置屬於電力規例工作守則內那一個類別：
   a. 第 3 類電路類別
   b. 第 1 類電路類別
   c. 第 2 類電路類別
   d. 第 4 類電路類別

2. 煙霧感應器離開天花底不可多於多少毫米？
   a. 1,200
   b. 1,000
   c. 800
   d. 600

3. 在鑄鐵（生鐵）工件鑽孔時，應在鑽孔位置注加：
   a. 乾切為宜
   b. 混水切削劑
   c. 菜油
   d. 煤油

4. 鋸截後，鋼導管（鐵燈喉）內的鋒利殘屑，應用甚麼除去：
   a. 薄鐵片
   b. 鋸條
   c. 平銼
   d. 錐形刮孔器

5. 以紅色和黑色導線接駁一組多個玻璃，接駁完成後裝上線尾監察電阻，在未接上控制箱前作最後檢查，為何萬用表的Ω檔量度紅色和黑色兩極電線時得出無限大的電阻值？
   a. 電線短路或部份裝置錯接形成短路
   b. 其中一個裝置的紅色和黑色導線互相對換了
   c. 線尾電阻的電阻值太小
   d. 電線斷路或部份裝置未有接好形成斷路或錯誤使用很大電阻值的線尾電阻

6. 從電力公司的非架空電纜供電的消防裝置花灑水泵的馬達功率由 11 千瓦至 55 千瓦，應採用下列那一項電控起動方式：
   a. 電流加壓起動
   b. 變壓器減壓起動
   c. 直接起動
   d. 星角起動

7. 傳統消防報警器當熱或熱偵測器被移離線路時，報警器有何種顯示：
   a. 只顯示該偵測器所屬區域故障
   b. 全完沒有顯示
   c. 顯示警鐘故障
   d. 顯示該偵測器所屬編碼及詳細位置

8. 下列那一項不是消防手動警報器（打破玻璃）啟動報警後應有連動功能：
   a. 顯示所屬區域
   b. 啟動警鐘或閃燈
   c. 啟動水泵
   d. 啟動 " EXIT " 出口指示牌

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。

© 2026 版權由建造業議會所有。

消防電氣裝配工技能測試（大工）

技術知識測試（筆試）模擬試題（續）

9. 消防系統常用的電阻是 510Ω，該電阻的色環應該是下列那幾種顏色：
   a. 綠棕棕
   b. 棕棕綠
   c. 棕綠棕
   d. 綠棕黑

10. 消防電路中的線尾阻電路英文簡寫為下列那一項：
   a. LEO
   b. OEL
   c. ELO
   d. EOL

11. 下列那一項是正確計算單相交流電的電功率公式：
   a. P = VI cosΦ
   b. P = VI sinΦ
   c. P = VI costanΦ
   d. P = VI tanΦ

12. 供應消防水泵的三相四線電路中，相線（火線對）中性線（零線）應有多少電壓？
   a. 380V
   b. 346V
   c. 110V
   d. 220V

13. 一般消防裝置的水泵控制板，一定不能夠安裝下列那一項裝置：
   a. 電流過載繼電器
   b. 手動起動裝置
   c. 熔斷開關裝置
   d. 相位選擇裝置

14. 在煤氣錶房內連接熱度探測器的電線最好採用下列那一種：
   a. 低煙無毒電線
   b. PVC 裝甲銅線 (Armoure Cable)
   c. PVC 裝甲鋁線 (Armoure Cable)
   d. 金屬護套電纜 (MICC Cable)

15. 下列那一種圖則可以很迅速地找出自動火災警報系統有多少分區：
   a. 消防 AFA 系統圖
   b. 消防控制中心的大樣圖
   c. 消防裝置系統圖
   d. 消防 AFA 平面圖

16. 安裝消防警系統的特低電壓電路時，下列那一項是正確的：
   a. 不可與 220V AC 電壓線路穿在同一燈喉內
   b. 在外露的牆壁使用膠燈喉
   c. 因為是超低電壓，不用注意安全
   d. 必須使用防火膠電線

17. 《防止賄賂條例》訂明的「利益」最低金額為多少？
   a. 100 元
   b. 200 元
   c. 500 元
   d. 無金額限制

18. 工作時要認真及要注意職業操守包括：
   a. 擅取他人物品
   b. 妄顧他人，貪圖自己方便
   c. 接受金錢利益
   d. 堅守廉潔，決不收受非法利益，做事負責，對得起自己

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。

© 2026 版權由建造業議會所有。

消防電氣裝配工技能測試（大工）

技術知識測試（筆試）模擬試題（續）

19. 工友搬運重物時，應依從下列哪一項做法才正確？
    a. 採用正確姿勢，背部盡量保持挺直
    b. 每次盡量搬多一些，以求快點完成
    c. 將物件拋上貨架，以求鍛練身體
    d. 突然加快工作速度

20. 長時間於酷熱環境下工作，可引致：
    a. 中暑
    b. 短暫失明
    c. 饑餓
    d. 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。

© 2026 版權由建造業議會所有。