

第50屆全國技能競賽暨第46屆國際技能競賽國手選拔賽

競賽試題及說明

職類名稱：電氣裝配(室內配線)

壹、試題內容

一、競賽試題共分A、B二個模組。

二、競賽各模組工作時間:本職類9/17日上午08:15報到參觀場地及說明

模組	工作時間
A	13小時
B	1小時
總計	14小時

註:各模組工作時間皆獨立(另選手工作崗位由5片木心板2440*1220*17mm配置上貼白色PVC皮含裝置

選手應注意打線問題清晰度)

三、各模組進行日程表:

日期	上午	下午
9/17 (第一天)	A(10:00~12:00)	A(13:00~15:00)
9/18 (第二天)	AB(08:00~12:00)	BA(13:00~15:00)
9/19 (第三天)	A(08:00~12:00)	評分(13:00~18:00)

註:B分三~四組進行

貳、模組說明:

一、[模組一]

- 依競賽所提供圖面(0-01~3-06)施作屋內管路配置、器具裝配、電路設計與配線、開關斷路器選擇、各式箱盤整配。
- 採單相三線式AC110V/220V電源供電，系統與設備共同接地。
- 電路與程式設計內容為：
 - 總分電箱A2：(1)照明迴路、(2)插座迴路、(3)電動機控制迴路、(4)KNX控制迴路。
 - 電動機控制箱A3：(1)電動機主電路、(2)電動機控制電路、(3)可程式繼電器程式規劃。
 - KNX控制箱A1：(1)KNX照明、窗簾、空調功能、(2)KNX與電動機控制整合電路

、(3)KNX程式設定。

4. 施工板面材質及尺寸:六分木心板或夾板(正面2400mmX2400mm、頂部1200mmX2400mm、左側與右側1200mmX2400mm)。本模組PVC管限用熱風槍(競賽場提供AC110V及AC220V電源插座)。
5. 金屬管包含:①1/2" Ø鍍鋅鐵管(需繳牙)。
6. 競賽時間:15小時。

二、[模組二]故障檢測:1小時