【丙級室配術科檢定考前重點提示】

一、動作流程考兩題(問答題)

二、電路標號考兩題(在圖上標號)

三、相關知識:

1. 分電盤配線每一題的【短紅】用 2mm 單線。【長黑】及【長紅】要選用5.5mm2線徑的是第 3、4、8 題，其餘各題(第七題除外)的【長黑】及【長紅】用 3.5mm2絞線配置。

2. 主電路要用5.5mm2黑色絞線配置的有第 3、4、8 題，這幾題的馬達接地線用3.5mm2綠色線配置。其餘各題(第七題除外)的主電路用 3.5mm2黑色絞線配置，馬達接地線用2mm2綠色線配置。

3. 第一題液位控制器的電極棒要做接地的是 E3及E3’。

4. 微動開關、光電開關及液位控制器的設備接地應使用2mm2綠色線配置。

5. 第一題液位控制器61F-G1液位控制器的動作情形為:

當給水源沒水、水槽不論有沒有水，Tc2與Tb2🡺 導通 、Tc2與Tb1🡺 不通 。

當給水源有水、水槽有水，Tc2與Tb2🡺 不通 、Tc2與Tb1🡺 不通 。

當給水源有水、水槽沒水，Tc2與Tb2🡺 不通 、Tc2與Tb1🡺 導通 。

6.第二題電路，當主電路接好之後量測TH-RY負載側三個端點由左而右的電位應為:

正轉時🡺AAB，逆轉時🡺ABB。  
 這三個接點應分別接馬達引出線的 1頭、啟動、2尾 。

7.電力電驛的接腳號碼: 線圈為 2、7 接腳，兩組c接點依c、a、b的順序分別為  
 1、3、4 接腳及8、6、5 接腳。

8. ON-Delay Timer 動作原理為: 通電 延遲 動作、斷電 瞬間 復歸。  
OFF-Delay Timer 動作原理為: 通電 瞬間 動作、斷電 延遲 復歸。  
接腳號碼: 線圈為 2、7 接腳，限時接點Tc、Ta、Tb分別為8、6、5 接腳。

9. 保持電驛(KR)的接腳號碼: 動作線圈(SC)為 2、10 接腳，復歸線圈(RC)為 1、11 接腳，  
兩組c接點依c、a、b的順序分別為 3、4、5 接腳及9、8、7 接腳。

10.第八題電路送電後，初始狀態PH未遮光時電力電驛(X)是否動作 (Y/N) ? Y