

選手姓名：

選手編號：

得分

## 第 49 屆全國技能競賽北、中、南區分區 技能競賽淘汰賽術科試題

第一頁共四頁

職類名稱：電氣裝配(室內配線)

共計 70

分

一、當 COS1 切 OFF、COS2 切 OFF 時(20 分)

1. 按 PB2，R1 電動機運轉。
2. 經 3 秒 [R4 閃亮 3 次] 後，R2 電動機運轉。
3. 經 5 秒 [R4 閃亮 5 次] 後，R3 電動機運轉 R4 亮  
(停閃)。(1. 2. 3 全對 8 分)
4. 按 PB3 後，R1 電動機停止運轉。
5. 經 3 秒[R4 閃亮 3 次] 後，R2 電動機停止運轉。
6. 經 5 秒[R4 閃亮 5 次] 後，R3 電動機停止運轉，R4  
亮(停閃)。(4. 5. 6 全對 8 分)
7. 電路運轉中，按 PB1，所有電動機立即停止運轉，  
R4 亮(停閃)。(4 分)

# 第 49 屆全國技能競賽北、中、南區分區 技能競賽淘汰賽術科試題

第二頁共四頁

職類名稱：電氣裝配(室內配線)  
分

共計 70  
分

二、當 COS1 切 ON、COS2 切 OFF 時(15 分)

- (1) 按住 PB3；R1 風扇運轉，R2 電熱器導電。  
放開 PB3；R1 風扇停止運轉，R2 電熱器斷電。(5 分)
- (2) 按 PB4；R1 風扇運轉，再按 PB4 ；R2 電熱器導電，第三次按 PB4；R2 電熱器斷電，第四次按 PB4；R1 風扇停止運轉。(5 分)
- (3) 按放 PB5；R1 風扇運轉，R2 電熱器導電。  
再按放 PB5； R1 風扇停止運轉，R2 電熱器斷電。(5 分)

# 第 49 屆全國技能競賽北、中、南區分區 技能競賽淘汰賽術科試題

第三頁共四頁

職類名稱：電氣裝配(室內配線)  
分

共計 70

三、當 COS1 切 OFF、COS2 切 ON 時(20 分)

1. 按PB3，R3電動機運轉。(2分)
2. 按PB4，R2電動機運轉。(2分)
3. 按PB5，R1電動機運轉。(2分)
4. 按PB1，R1電動機停止運轉；5秒〔R4閃亮5次〕後，R2電動機停止運轉；10秒〔R4閃亮10次〕後，R3電動機停止運轉。(7分)
5. 按PB2，R3電動機運轉；5秒〔R4閃亮5次〕後，R2電動機停止運轉；10秒〔R4閃亮10次〕後，R3電動機停止運轉。(7分)

# 第 49 屆全國技能競賽北、中、南區分區 技能競賽淘汰賽術科試題

第四頁共四頁

職類名稱：電氣裝配(室內配線)  
分

共計 70

四、當 COS1 切 ON、COS2 切 ON 時(15 分)

- (1) 按住 PB1；R1、R2 電動機運轉。放開 PB1；R1、R2 電動機停止運轉。(3 分)
- (2) 再次按住 PB1；R2、R3 電動機運轉。放開 PB1；R2、R3 電動機停止運轉。(3 分)
- (3) 三度按住 PB1；R3、R4 電動機運轉。放開 PB1；R3、R4 電動機停止運轉。(3 分)
- (4) 四度按住 PB1；R4、R1 電動機運轉。放開 PB1；R4、R1 電動機停止運轉。(3 分)
- (5) 第五度起，每按住，放開 PB1 一次，即依序循環重覆步驟 1~4 的動作要求。(3 分)