









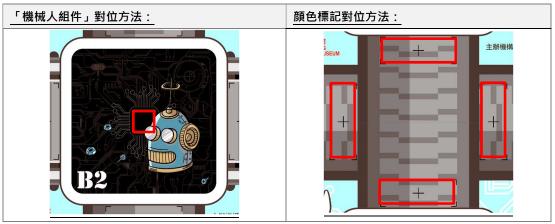
學生姓名:



智能機械由我創 2024 練習計分表

常規賽-高小組 限時:40秒





隨機抽籤輪盤:	抽籤結果	起點	中途站※	終點
PAD 1755 1141 至於 平面 至	結果1	A1	В3	C2
	結果 2	A2	B1	C3
※ B1、B2、B3 的「電子晶片」上· 各放置1件「機械人組件」	結果 3	А3	B2	C1

: _____()_

請自行準備:

- 1.機械人
- 2.電腦/ipad
- 3.任務地圖
- 4.任務物品

任務物品

1.機械人組件



LEGO 物品 x3件

每件 LEGO 物品 由 4 塊 2 x 4 的 LEGO 磚組成。

2.顔色卡



紅色卡 x2張 綠色卡 x2張

尺寸為 A7 紙的一半 (約 3.7 x 10.5 cm), 請參考下圖:



請使用膠卡/ 250gsm 厚咭紙· 並其在表面貼上 紅色/綠色 粗皺紋膠紙。









協辦機構

智能機械由我創 2024 練習計分表 常規賽-高小組 限時:40 秒

O = 得分 X = 未能得分

A.	任務目標 (共 200/300 分)	抽籤結果: □1/□2/□3	加分			
進行抽籤後·隊伍必須在 30 秒時間內·自行決定「所有」顏色卡·擺放在地圖哪個標記位置·並把顏色卡放好。						
	械人偵測到 <u>紅色卡</u> 之後, 發出 <u>先高(108)後低(103)</u> 嗶嗶 2 聲示意,然行 play beep 108 for 0.2 seconds	如機械人偵測到 <u>綠色卡</u> 之後, 必須發出 <u>先低(103)後高(108)</u> 嗶嗶 2 聲示意,然後輕 play beep 103 for 0.2 seconds	<u>右</u> 。			
1.	於開始時·機械人完全收在 指定「起點」白色方格 以內。	機械人「所有結構」(不包括連接線)·於開始時· 必須「完全」收在指定 白色方格 以內區域。	10			
2.	於開始時·機械人完全收在 指定「起點」 <u>黑色方格</u> 以內。	機械人「所有結構」(不包括連接線)·於開始時· 必須「完全」收在指定 黑色方格 以內區域。	15			
3.	機械人成功離開指定「起點」區域	機械人「所有結構」(不包括連接線)·必須「自主地」「完全」離開 指定起點區域。 A1 A2 A3	10			
4.	機械人成功偵測到 <mark>紅色卡 (第1張)</mark>	必須利用 顏色感應器 「自主」偵測到 <mark>紅色卡</mark> 並發出 <u>指定聲響</u> ・ 然後 <mark>轉左</mark> 。	15			
5.	機械人成功偵測到紅色卡 (第2張)	必須利用 顏色感應器 「自主」偵測到 <mark>紅色卡</mark> 並發出 指定聲響 ・ 然後轉左。	20			
6.	機械人成功偵測到綠色卡 (第1張)	必須利用 顏色感應器 「自主」偵測到綠色卡並發出 指定聲響 · 然後轉右。	15			
7.	機械人成功偵測到綠色卡 (第2張)	必須利用 顏色感應器 「自主」偵測到綠色卡並發出 指定聲響 · 然後轉右。	20			
8.	機械人成功途經指定「中途站」的電子晶片 部份	機械人「部份結構」(不包括連接線)必須經過/踏過 <u>指定地點</u> 的 <u>電子晶片部份</u> 。□ B1 □ B2 □ B3				
9.	機械人成功將指定「中途站」上的 「機械人組件」搬離原本區域	指定「機械人組件」的「所有結構」必須「完全」離開 <u>指定原來地</u> <u>點區域</u> 。 B1 B2 B3	10			
10.	機械人成功將指定「中途站」上的 「機械人組件」搬到指定「終點」以內	指定「機械人組件」的「所有結構」必須「完全」進入 指定終點區域以內。	30			
11.	不用移離原本區域的「機械人組件」· 維持在原來地點區域以內 (第1件)	「機械人組件」的「所有結構」必須「完全」留在 指定原來區域以內。 B1 B2 B3	10			
12.	不用移離原本區域的「機械人組件」· 維持在原來地點區域以內 (第2件)	「機械人組件」的「所有結構」必須「完全」留在 指定原來區域以內。 B1 B2 B3				
13.	在完結時·機械人成功停在指定 「終點」區域以內	機械人「其中1個車輪」必須完全停定在 指定終點區域 以內。 (以車輪接觸地面計算)	20			
B.	底分 (100/300分)		減分			
1.	於執行程式後觸摸機械人扣分(第1次)	機械人「部分結構」(不包括連接線)離開 START 區域起計・	10			
2.	於執行程式後觸摸機械人扣分(第2次)	第 1 次觸摸機械人即減 10 分·第 2 次再減 20 分· 第 3 次則再扣「違規事項」並即時停止計時計分。				
3.	違規扣分	機械人未能符合大會指定規格(例:使用了非指定的零件及數量、超出高度)、沒有按指示加入指定程式、更改指定程式、使用不合指定的軟件、老師/相關人士對參賽學生提供任何建議、說明和指導、不遵守秩序、不按任務內容設置物品、沒有指定程式、騷擾他人等等。				