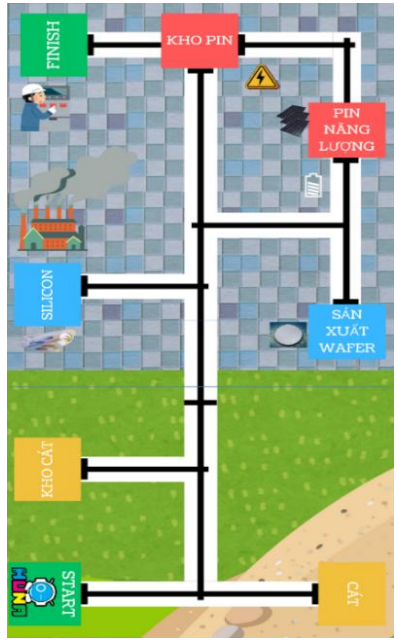




BẢNG A2: SẢN XUẤT NĂNG LƯỢNG XANH

Độ tuổi	12 - 18 tuổi	
Hình thức thi đấu	Đội 2 - 3 thành viên	
Thiết bị sử dụng	MRT Series hoặc Huna Science Class	
Robot dự thi	Tự chuẩn bị robot và lập trình trước (Lập trình kéo thả)	
Nhiệm vụ	Robot vận chuyển tự động các nguyên liệu đến kho tương ứng	
Thời gian thi đấu	10 phút	

❖ Luật thi đấu:

- Kích thước và trọng lượng của Robot:

- + Kích thước của robot tại ô xuất phát không được vượt quá 25 cm (H) x 25 cm (W) x 25 cm (L).
- + Robot được phép mở rộng hơn kích thước 25cm x 25cm x 25cm sau khi trận đấu bắt đầu.

- **Nhiệm vụ:** Phần thi được bắt đầu khi có hiệu lệnh từ trọng tài. Trong 10 phút, tuyển thủ nạp chương trình lập trình đã chuẩn bị trước, đặt robot tại vị trí xuất phát và di chuyển đến các địa điểm cung cấp nguyên liệu, vận chuyển nguyên liệu đến kho tương ứng, và cuối cùng di chuyển về vạch đích. Cụ thể như sau:

- + **Nhiệm vụ 1:** Vận chuyển cát đến kho cát.
- + **Nhiệm vụ 2:** Check-in tại cổng nhà máy.
- + **Nhiệm vụ 3:** Vận chuyển silicon đến khu vực sản xuất Wafer.
- + **Nhiệm vụ 4:** Vận chuyển tấm pin năng lượng mặt trời đến kho pin.
- + **Nhiệm vụ 5:** Check-out tại vạch đích.

Tuyển thủ được thực hiện lại nhiệm vụ nhiều lần trong thời gian thi đấu và tính thành tích tốt nhất đạt được.

Khi muốn dừng robot để thực hiện lại phần thi, tuyển thủ cần ra tín hiệu với trọng tài và **CHỈ ĐƯỢC PHÉP** chạm vào robot để thực hiện lại khi có sự đồng ý từ trọng tài. Trước khi thực hiện lại phần thi, các tuyển thủ cần đặt lại các nguyên liệu của từng nhiệm vụ về đúng vị trí ban đầu.



0822.729.279



lyrcvn.info@gmail.com



lyrcvn.com



- **Cách tính điểm: Tổng điểm là 100 điểm**

+ **Nhiệm vụ 1:** Cát đến kho cát: 20 điểm.

+ **Nhiệm vụ 2:** Check-in tại cổng: 10 điểm.

+ **Nhiệm vụ 3:** Vận chuyển silicon đến khu vực sản xuất Wafer: 20 điểm.

+ **Nhiệm vụ 4:** Vận chuyển pin năng lượng mặt trời đến kho chứa pin: 25 điểm.

+ **Nhiệm vụ 5:** Check-out: 25 điểm.

Trong trường hợp các đội có cùng số điểm sẽ xét đến độ tuổi, đội có trung bình tuổi thấp hơn sẽ xếp hạng cao hơn.

- **Thể thức thi đấu:** Bảng thi đấu gồm 2 vòng thi:

Vòng 1: Lựa chọn 2 đội có điểm số cao nhất tại mỗi sân đấu để vào vòng tiếp theo.

Vòng 2: Tính thành tích các đội thi đấu và xếp hạng chung cuộc.



0822.729.279



lyrcvn.info@gmail.com



iyrcvn.com