

로보페스트 예선 종목 점수 규정

1

미션 수행

□ 점수 규정

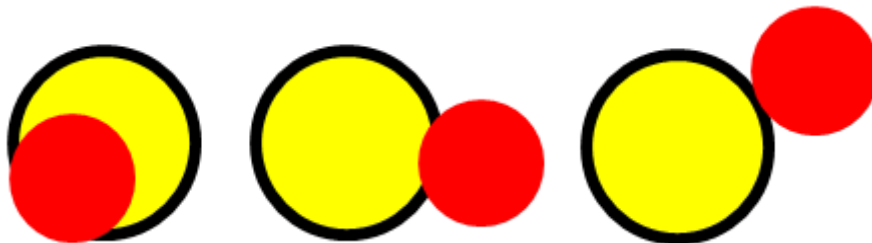
○ 물체 이동

- 물체 잡기 [2점] : 예시 맵의 흰색(바탕색) 원 위의 물체를 잡음
- 물체 놓기 [0~5점] : 예시 맵의 노란색 원((과녁 제외) 위에 잡은 물체를 놓기 [놓는 위치는 대회 당일 지정되며, 지정된 이외의 장소는 0점 처리함]

5점 : 물체(적색 원)이 노란색 원에 있음. (노란색 원의 기준은, 검은 색 띠의 외곽선 임)



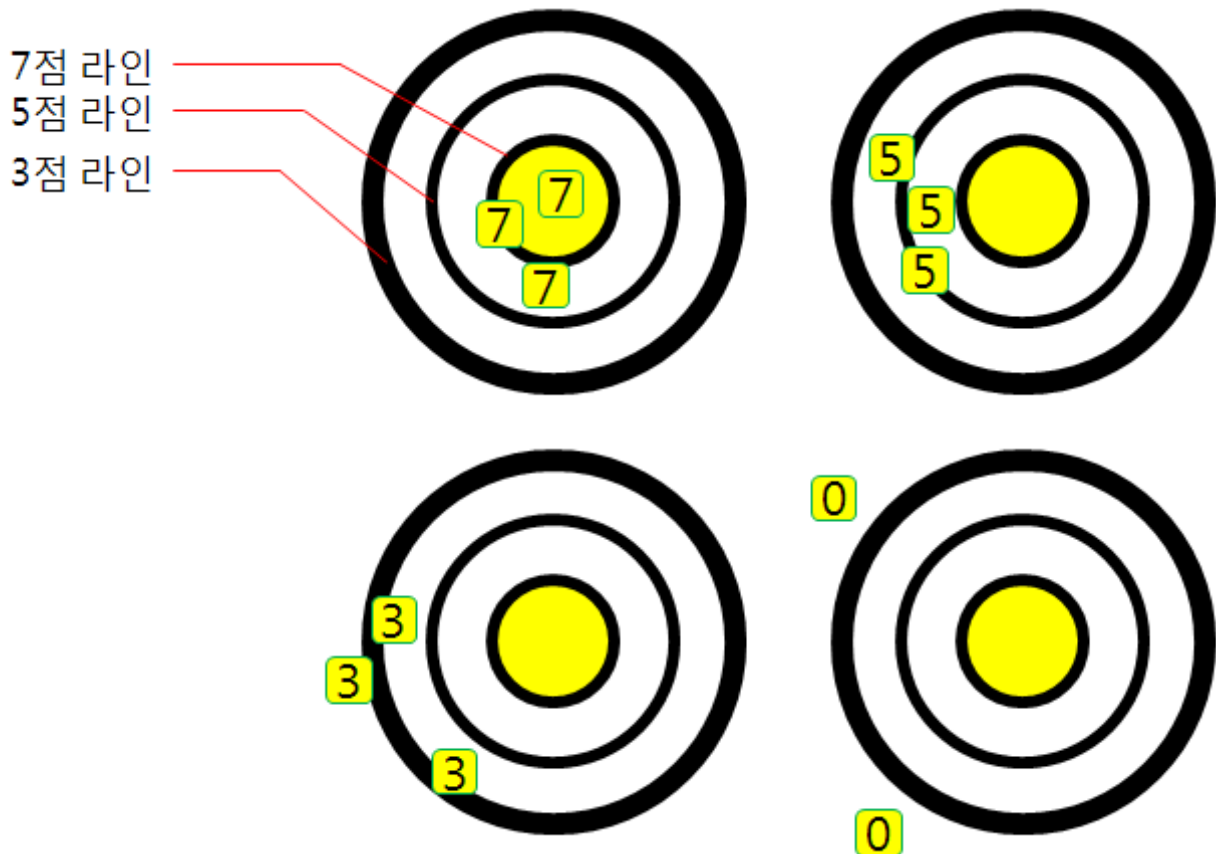
3점 : 물체(적색 원)이 노란색 원에 걸침. (노란색 원의 기준은, 검은 색 띠의 외곽선 임)



0점 : 5점, 3점의 위치가 아닌 경우, 또는 지정된 위치가 아닌 경우

○ 과녁 [5~7점]

- 물체 잡기 [2점] : 예시 맵의 초록색 원 위의 물체를 잡음
- 물체 놓기 [0~7점] : 예시 맵의 과녁에 물체가 놓여진 위치에 따라 점수를 판정하며, 라인에 걸친 경우 판정은 검은 색 띠의 외곽선을 기준으로 함. (물체가 라인 2개에 걸친 경우에는 높은 점수의 라인으로 선택 채점함.)



○ 완주 점수

- 10점 : 대회 당일 주어진 미션(점수와 상관없으나, 물체 이동/과녁의 경우 지정된 장소에 놓기를 시도 또는 성공한 경우에 수행한 것으로 판단)을 모두 수행하고 STOP 위치에서 정지 미션을 성공해야 함.

2

로봇 조종

□ 점수 규정

○ 기본 점수

- 200점 : 대회 참가자는 시작 시, 기본 점수 200점을 부여받고 대회를 진행.

○ 과제 점수

- 인명 구조에 성공(각 건물에 위치한 구조 대상자를 세이프존 또는 병원으로 옮긴 경우)하면 대상 인물에 따라 다음과 같이 과제 점수를 부여함. 200점 : 대회 참가자는 시작 시, 기본 점수 200점을 부여받고 대회를 진행.

- 어린이[세이프존] : 30점
- 노인[세이프존] : 30점
- 일반인[세이프존] : 20점
- 임산부[병원] : 40점

- 임산부는 병원으로 이송해야 하며, 터치 센서를 건드려 병원 입구를 막고 있는 차단봉을 동작시키면, 추가 점수 5점을 부여.

○ 완주 점수

- 모든 인명 구조에 성공하면 추가적으로 15점 부여.

○ 감점

- 경기 종료 후, 도로 주변의 넘어진 전신주 개수 * 1 점 감점.
- 대상체(테니스공)이 받침대에서 떨어진 경우, 구조 활동의 시작으로 간주하며, 경기 종료 후, 구조 활동에 실패한 대상체에 따라 감점한다. (즉, 구조 활동을 시작 안한 대상체는 감점 대상에서 제외된다.)

- 어린이 : 30점 감점
- 노인 : 30점 감점
- 일반인 : 20점 감점
- 임산부 : 40점 감점

- 구조 활동 중, 중간에 대상체를 놓치더라도 대상체를 다시 구조(로봇이 잡음)하여 세이프존에 넣는 경우는 감점 없이 성공으로 간주함.