

## 2025년 발달장애인 보조기기 관리자(휠-마스터) 기능경기대회

# 과제 안내문

### 1. 대회 과제 : 수동휠체어 1대에 대한 사후관리, 준비 및 정리

- 예선 : 공구를 이용하여 수동휠체어 분해 및 조립, 도구를 활용한 세척 및 소독
- 본선 : 공구를 이용하여 수동휠체어 분해·조립·경정비, 도구를 활용한 세척 및 소독
- 세부 내용

| 과제              | 내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 보호구 착용          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 참가자는 방수 앞치마, 방수 팔토시, 코팅 장갑을 시험장에 지참한다.</li> <li>■ 방수 앞치마, 방수 팔토시, 코팅 장갑을 정해진 순서 없이 착용한다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 공구 사용           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 공구의 이름, 사용법에 대해 심사위원이 질문했을 때 정확하게 대답한다.</li> <li>■ 분해·조립(본선)경정비 시 적합한 규격의 공구를 적절하게 사용한다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 분해              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지급된 공구를 사용하여 앞바퀴를 먼저 분해하며, 분해하기 위해 앞바퀴가 위로 올라가게 휠체어를 세운다.</li> <li>■ 앞바퀴 2개는 좌우 순서 없이 분해하여 휠체어에서 분리한다. 분해된 볼트·너트·와셔는 각 바퀴별 부품을 한 쌍으로 결합하여 자석접시에 둔다.</li> <li>■ 휠체어를 돌려 뒷바퀴가 위로 올라가게 눕히고 뒷바퀴 2개는 좌우 순서 없이 분해하여 휠체어에서 탈거한다. 분해된 볼트·너트·와셔는 각 바퀴에 결합해둔다.</li> <li>■ 분해한 바퀴들은 세척을 위해 가지런히 눕혀 둔다. 사용한 공구는 자석접시에 두고 사용하지 않는 공구는 공구함에 정리한다.</li> </ul> |
| 세척 / 소독         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 세정제/소독제를 휠체어에 직접 분사하지 않는다. 세정제/소독제는 각 도구에 분사하여 사용한다.</li> <li>■ 지급된 세정제와 세척 도구를 골고루 사용하여 제한 시간 내에 휠체어에 마킹되어 있는 부분을 모두 세척한다.</li> <li>■ 세척용 걸레(막걸레)와 소독용 걸레(소독걸레)를 구분하여 사용한다.</li> <li>■ 세척이 완료된 바퀴는 세척하지 않은 바퀴와 구분하여 보관한다. 세척한 뒷바퀴는 핸드림이 바닥에 닿지 않도록 핸드림이 위(하늘)을 보게 둔다.</li> <li>■ 세척/소독 후 물기나 얼룩이 남지 않게 세척용/소독용 걸레로 닦는다.</li> </ul>            |
| 조립              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 공구를 사용하여 뒷바퀴를 조립한 후 휠체어를 세워 앞바퀴를 조립한다. 각 바퀴는 양쪽 순서 없이 조립한다.</li> <li>■ 결합되어 있는 볼트·너트·와셔를 풀어 각 바퀴별로 분해하기 전 상태로 조립한다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| 경정비<br>(본선만 해당) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 분해되어있는 발걸이와 발판을 지급된 공구를 사용하여 다른 쪽 발걸이 및 발판과 높이를 맞춰 조립한다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 정리              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사용한 공구, 세척·소독 도구를 대회 시작 전 상태로 보관함에 정리한다.</li> <li>■ 착용하고 있는 방수 앞치마, 방수 팔토시, 코팅 장갑을 벗어서 정돈하고 과제를 완료했음을 담당 심사위원에게 고지한다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |

- 과제 순서 : ①보호구 착용 → ②분해(공구 사용) → ③세척 → ④조립(본선 시 경정비 포함) → ⑤소독 → ⑥정리
- 과제별 점수 배점

| 구분 | 총점  | 보호구 착용 | 공구 사용 | 분해  | 세척  | 조립  | 소독  | 정리  |
|----|-----|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 예선 | 80점 | 2점     | 5점    | 13점 | 35점 | 5점  | 10점 | 10점 |
| 본선 | 80점 | 5점     | 5점    | 15점 | 30점 | 10점 | 5점  | 10점 |

## 2. 제한 시간

| 구분 | 제한 시간 | 비고                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 예선 | 35분   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■제한 시간 내에 ‘보호구 착용’부터 ‘정리’ 단계까지 수행한다.</li> <li>■제한 시간이 5분이 남은 시점(시험 시작 후 30분 경과)에서 세척 과제까지 완료하지 못한 경우 진행요원 등이 마무리를 도와주고 수행을 완료하지 못한 단계부터 최하점으로 배점한다.</li> </ul> |
| 본선 | 55분   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■제한 시간 내에 ‘보호구 착용’부터 ‘정리’ 단계까지 수행한다.</li> <li>■제한 시간 내 모든 과제가 완료된 경우(참가자 본인이 완료했음을 고지) 대회장 밖으로 이동하고, 제한 시간 내 과제를 완료하지 못한 경우 해당 단계부터 최하점으로 배점한다.</li> </ul>     |

## 3. 참가 규칙

- 참가자는 대회 과제를 제한 시간 내에 수행한다.
- 참가자는 공구, 세척 및 소독 도구 등 대회에서 사용하는 물품에 대해 일체 개인 물품을 지참할 수 없고 대회 지급 물품만 사용할 수 있다. 다만, 공구는 제조사별로 사용법이 상이할 수 있으므로 참가자가 사용법을 질문할 경우 심사위원이 판단하여 대답해줄 수 있다.
- 참가자는 지정된 시점(예선 : 조립 단계 / 본선 : 정리 단계)에 심사위원에게 과제 완료를 통보해야 한다. 통보는 참가자가 손을 들고 “다했습니다”라고 말하거나, 손을 들고 있는 등 심사위원이 알 수 있도록 명확하게 표현해야 한다.
- 참가자는 대회 중 대회장을 이탈할 수 없으며 참가자별로 지정된 공간에서 대회에 참가해야 한다. 단, 심사위원의 허가하에 대회 중 화장실은 이용할 수 있으며, 다녀오는 시간은 대회 시간에 포함되고 진행요원이 반드시 동행하여야 한다.
- 대회 중 참가자가 월체어 부품을 분실하거나 파손하는 것에 대해 별도의 손해배상 청구는 하지 않는다. 단, 본선에서는 분실·파손한 부품 수량에 따라 감점한다.
- 참가자는 예선 시 과제 단계별로 심사위원의 도움을 1회까지 받을 수 있으며, 동점자 발생 시 도움 횟수로 변별한다. 단, 본선에서는 심사위원의 도움을 일체 받을 수 없다.

- 과제를 제한 시간보다 빨리 끝내는 것에 대한 추가 점수는 없다. 단, 동점자 발생 시 수행 시간을 기준으로 변별할 수 있다.
- 참가자는 제한 시간 내 전체 과제를 완료하고 대회장을 퇴장할 수 있다. 단, 퇴장 이후 대회 운영 중 다시 대회장으로 들어올 수는 없다.
- 참가자는 대회 중 심사 결과에 대해 이의를 제기할 수 없으며, 대회 종료 후 주관기관과 논의하여 이의제기 절차를 진행할 수 있다.

#### 4. 지급 물품

- (공구) 드라이버(일자, 양용, 주먹), 육각렌치, 소켓렌치, 스패너, 자석접시
- (세척/소독 도구) 세정제, 소독제, 칫솔, 청소솔, 붓솔, 잡보루, 소독걸레
- 공구, 세척 및 소독 도구 일체 개인 지참 불가능(지급 물품으로만 대회 참가 가능)
- 예시 사진 :

|                                                                                     |               |                                                                                     |                 |                                                                                      |                 |                                                                                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|   |               |   |                 |   |                 |   |             |
| 1                                                                                   | 수동휠체어         | 2                                                                                   | 공구함             | 3                                                                                    | 양용, 일자, 주먹 드라이버 | 4                                                                                     | 스패너(8~19mm) |
|  |               |  |                 |  |                 |  |             |
| 5                                                                                   | 소켓렌치 (8~19mm) | 6                                                                                   | 육각렌치 (1.5~10mm) | 7                                                                                    | 자석접시            | 8                                                                                     | 세정제/소독제     |
|  |               |  |                 |                                                                                      |                 |                                                                                       |             |
| 9                                                                                   | 칫솔, 청소솔, 붓솔   | 10                                                                                  | 막걸레, 소독걸레       |                                                                                      |                 |                                                                                       |             |

※상기 물품 사진은 이해를 돕기 위한 예시로 대회장에서 동일한 물품이 지급되지 않을 수 있으나 목록이나 규격이 변동되지는 않는다.

## 5. 참가자 준비물(예선, 본선 모두 해당)

- 개인 보호구(방수 앞치마, 방수 팔토시, 코팅 장갑), 본인 확인용 신분증 실물
- 본인 확인용 신분증은 장애인등록증(복지카드), 장애인증명서, 주민등록증, 운전면허증, 사진이 부착된 학생증에 한한다. 신분증 복사본, 사진촬영본은 인정하지 아니한다.
- 개인 보호구는 본인의 체격에 맞는 규격으로 준비한다. 방수가 되어있지 아니한 보호구도 대회 참가는 가능하나 이로 인해 발생한 문제는 참가자 본인의 책임으로 한다. 단, 안전상의 이유로 장갑은 반드시 코팅 장갑으로 준비한다.
- 땀을 닦는 손수건 등 개인위생을 위해 필요한 물품은 대회 전 주관기관/심사위원의 허가를 받아 대회 중 사용이 가능하다. 사전고지하지 않은 물품 사용이 적발될 경우, 심사 결과에 불이익이 있을 수 있으며 상황에 따라 실격 처리될 수 있다.
- 예시 사진 :



※상기 물품 사진은 이해를 돕기 위한 예시로 동일한 디자인으로 준비하지 않아도 무방하다.

## 6. 유의사항

- 기본적인 대회 참가 관련 안내는 신청서에 기재한 연락처로 문자 안내 예정이다. 기재 착오, 참가자의 부주의 등으로 해당 안내를 받지 못하는 것은 참가자 본인 책임으로 한다.
- 대회 참가 등록은 지정된 시간에 진행본부(등록데스크)에서만 가능하며, 대회 시작 이후에는 참가 접수가 불가하다.(참가 등록 시간과 진행본부 위치는 참가자 개별 안내 예정)
- 대회(예선/본선) 당일 개인 보호구를 미지참한 경우 대여가 가능하나 해당 평가 항목은 최하점으로 배점되며, 본인 확인용 신분증 실물을 미지참한 경우 참가 등록이 불가하다.
- 대회장 내부에 음식물 반입은 불가하다.
- 참가자는 대회 중 다른 참가자 및 외부인과 사적인 대화를 절대 금지한다.
- 참가자는 예선 및 본선 당일 대회 참가에 불편함이 없는 복장을 착용해야 하며, 안전의 이유로 운동화(혹은 안전화) 착용을 권고한다.
- 참가자는 본 과제안내문을 숙지하여 대회 참가에 불이익이 없도록 한다.

## 7. 실격기준

- 행사 중 다른 참가자나 심사위원, 진행요원, 기타 참석자에게 상해(피해)를 입힌 참가자  
: 대회 실격과 별도로 관련 법률에 근거한 처벌 혹은 손해배상을 청구할 수 있다.
- 행사 중 대회 운영과 관련된 시설 및 물품 등(휠체어 제외)에 상해(피해)를 입힌 참가자  
: 대회 실격과 별도로 관련 법률에 근거한 처벌 혹은 손해배상을 청구할 수 있다.
- 대회 중 다른 참가자 및 외부인과 사적인 대화를 한 참가자 : 적발 즉시 실격
- 심사위원의 사전승인 없이 대회장을 이탈한 참가자 : 즉시 실격
- 개인 지참이 불가능한 물품 및 음식을 반입한 참가자 : 적발 즉시 실격
- 본인 확인용 신분증을 미지참한 자 : 참가 등록 불가
- 기타 주관기관 혹은 심사위원이 대회 운영을 저해한다고 판단하는 참가자