

[공개]

국가기술자격 실기시험문제

자격종목	양화장치운전기능사	과제명	화물 양·적화작업
------	-----------	-----	-----------

※문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

비번호		시험일시		시험장명	
-----	--	------	--	------	--

※ 시험시간: 4분 ~ 6분(지브길이 12m 기준 4분 30초, 추가 1m당 10초 가산)

1. 요구사항

※ 시험위원의 지시에 따라 아래 작업순서대로 양화장치를 운전하시오.

가. 작업 순서

- (1) 시험위원의 신호에 따라 도면 A지점의 운반물을 권상
- (2) 장애물 D 사이를 통과하여 B지점 원 안에 운반물을 착지
- (3) B지점의 운반물을 권상하여 장애물 E 사이를 통과하여 C지점 원 안에 착지
- (4) C지점의 운반물을 권상하여 장애물 E 사이를 통과하여 B지점 원 안에 착지
- (5) B지점의 운반물을 권상하여 장애물 D 사이를 통과하여 A지점 원 안에 착지

※ 권상작업: 지면에서 약 30cm를 권상하여 일단 정지하고 이상 유무를 확인한 후 계속 권상 작업을 합니다.

※ 권하작업: 줄걸이 로프의 텐션을 유지한 상태로 지면 약 30cm에서 일단 정지하여 화물의 안정 상태를 확인한 후 지면에 착지합니다.

나. 작업시간 및 조건 적용방법

지브길이 12m를 기준으로 4분 30초이며, 지브길이 추가 1m당 10초를 가산 적용

예) 지브길이 17m일 경우: 추가 5m × 10초 = 50초 가산하여 작업시간은 5분 20초

[공개]

자격종목	양화장치운전기능사	과제명	화물 양·적화작업
------	-----------	-----	-----------

2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 수행하십시오.

※ 항목별 배점은 ‘화물양화작업 50점, 화물적화작업 50점’입니다.

- 1) 수험자 인적사항 및 답안작성은 검은색 필기구만 사용해야 하며, 그 외 연필류, 빨간색, 파란색 등의 필구를 사용하여 작성할 경우 0점 처리되오니 불이익을 당하지 않도록 유의해 주시기 바랍니다.
- 2) 시험시간은 시험위원의 시험 시작신호(호각신호)로 시작하여 모든 작업과정을 수행하고, A 지점 지면에 운반물이 닿는 시점까지로 합니다.
(단, 수험자가 운전 수행 준비가 된 상태를 확인 후 시작하여야 하며, 시작신호는 반드시 호각신호(동시에 신호용 적색 깃발)로 하여야 합니다.)
- 3) 시험위원의 지시에 따라 시험 장소에 출입 및 장비운전을 하여야 합니다.
- 4) 음주상태 측정은 시험 시작 전에 실시하며, 음주상태이거나 음주 측정을 거부하는 경우 실기시험에 응시할 수 없습니다.(음주상태: 혈중 알코올 농도 0.03% 이상 적용)
- 5) 장비조작 및 운전 중 이상 소음이 발생되거나 위험사항이 발생되면 즉시 운전을 중지하고, 시험위원에게 알려야 합니다.
- 6) 장비조작 및 운전 중에는 안전수칙을 준수하여 안전사고가 발생되지 않도록 유의합니다.
- 7) 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외하니 특히 유의하시기 바랍니다.

가) 기관

- (1) 수험자 본인이 수험 도중 기관 의사를 표시하는 경우

나) 실격

- (1) 시험 전 과정을 응시하지 않은 경우
- (2) 운전조작이 미숙하여 안전사고 발생 및 장비손상이 우려되는 경우
- (3) 요구사항 및 도면대로 작업을 하지 않은 경우
(단, 채점기준표 세부항목에 제시한 사항은 항목별 채점방법에 따라 채점합니다.)
- (4) 시작신호로부터 1분 이내에 작업을 시작하지 못하는 경우 및 시험시간을 초과하는 경우
- (5) 작업 중 화물이 지면에 닿는 경우(단, 적하장소 A, B, C지점은 제외)
- (6) 작업 중 화물(혹, 로프 등 포함)이 장애물 D의 폴(Pole), 장애물 E의 폴(또는 가로막대), 오버스윙제한선의 폴(또는 선) 및 선체와 접촉하는 경우
(단, 오버스윙제한선은 상하·전후 방향의 연장선이 있는 것으로 간주하여 적용)
- (7) 화물이 장애물 D, E의 상단 및 외곽을 통과하는 경우
- (8) 내려놓은 화물이 적하장소 A, B, C지점의 외측원 선을 접촉하거나 벗어난 경우
- 8) 채점기준표상 실격사항을 감독위원으로부터 확인받아야 합니다.

※ 국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국산업인력공단입니다. 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

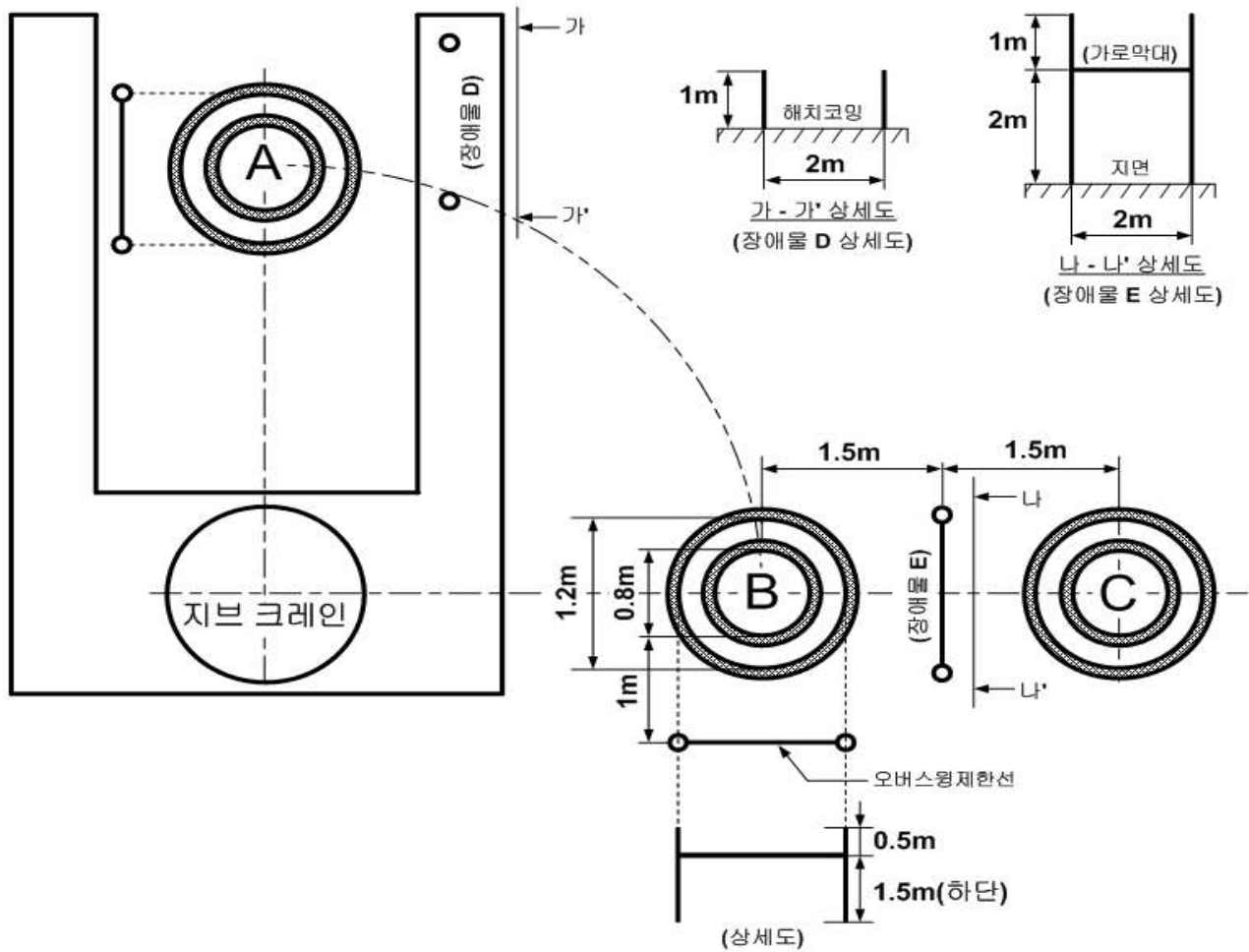
<국가기술자격 부정행위 예방 캠페인 : “부정행위, 묵인하면 계속됩니다.”>

[공개]

3. 도면

자격종목	양화장치운전기능사	과제명	화물 양·적화작업	척도	NS
------	-----------	-----	-----------	----	----

가. 상세도



※ A, B 위치는 수평에서 붐을 55° 들어 올렸을 때의 지점(지브의 길이가 12m일 경우 6.88m)

※ A, B, C원

- 원지름: 내측원 0.8m, 외측원 1.2m, 외곽에 4cm 폭으로 황색 도색

- 치수 허용오차: $\pm 1\text{cm}$

※ 드럼통, 장애물은 10cm(45° 사선) 간격으로 검정색과 황색 도색