

# [공개]

## 국가기술자격 실기시험

자격종목	로더운전기능사	과제명	굴착 및 적재작업
------	---------	-----	-----------

※ 문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

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

※ 시험시간: 3분

### 1. 요구사항

※ 주어진 로더를 운전하여 작업순서에 따라 도면과 같이 시험장에 준비된 흙더미를 굴토하여 적재장소로 이동하여 덤프작업 후 출발 전 장비 위치에 정차하시오.

- 1) 시험감독위원의 출발신호에 따라 버킷을 지면에서 약 30~50 cm 수평 상태로 들어 올린 후 출발선(도착선)을 통과하여 작업구역(성토)으로 전진합니다.
- 2) 두 앞바퀴가 가상 작업구역선(성토)을 터치한 기점으로 버킷이 지면과 수평이 되게 한 후 전진하여 성토장의 흙을 버킷에 담습니다.
- 3) 붐과 버킷을 조작하여 버킷에 흙을 평적이상 채운 후 버킷을 지면에서 약 60~90 cm 정도 유지하면서 후진합니다.
- 4) 버킷 내의 흙이 떨어지지 않도록 주의·유지하면서 작업구역(덤프)으로 진입합니다.
- 5) 작업구역(덤프)에 진입 완료 후 나이론(나일론) 줄과 지지대를 주의하여 적재장소(가상 덤프차)안에 흙을 정확히 안전하게 덤프작업을 합니다.
- 6) 덤프작업 후 나이론(나일론) 줄과 지지대를 주의하며 버킷을 약 30~50 cm 수평 상태로 내리고 후진 주행으로 작업구역(덤프)에서 벗어납니다.
- 7) 작업구역(덤프)을 벗어난 후 장비 전체가 출발선(도착선)을 벗어나 출발 전 위치에 버킷을 지면과 수평이 되도록 내리고 장비를 주차합니다.

# [공개]

자격종목	로더운전기능사	과 제 명	굴착 및 적재작업
------	---------	-------	-----------

## 2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 수행하십시오.

※ 항목별 배점은 조종 및 성토작업 50점, 조종 및 덤프작업 50점입니다.

- 1) 휴대폰 및 시계류(손목시계, 스톱워치 등)는 시험시작 전 시험위원에게 제출합니다.
- 2) 수험자가 작업 준비된 상태에서 시험감독위원의 호각신호에 의해 시작되고, 다시 후진하여 출발 전 장비위치에 로더를 주차하여야 합니다.  
(단, 시험시간은 앞바퀴기준으로 출발선 및 도착선을 통과하는 시점으로 합니다.)
- 3) 시험위원의 지시에 따라 시험 장소에 출입 및 장비운전을 하여야 합니다.
- 4) 음주상태 측정은 시험 시작 전에 실시하며, 음주상태이거나 음주측정을 거부하는 경우 실기시험에 응시할 수 없습니다.(도로교통법에서 정한 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 중 안전수칙을 준수하여 안전사고가 발생되지 않도록 유의합니다.
- 7) 규정된 작업복장을 착용하여야 합니다.(수험자 지참공구 목록 참고)
- 8) 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외하니 특히 유의하시기 바랍니다.

### 가) 기관

- (1) 수험자 본인이 기관 의사를 표시하는 경우

### 나) 실격

- (1) 운전 조작이 극히 미숙하여 안전사고 발생 및 장비 손상이 우려되는 경우
- (2) 시험시간을 초과하는 경우
- (3) 요구사항 및 도면대로 코스를 운전하지 않은 경우
- (4) 출발신호 후 1분 내에 장비의 앞바퀴가 출발선(도착선)을 통과하지 못하는 경우
- (5) 코스 내 라인을 터치하는 경우

(단, 시험 시작과 종료를 위한 출발선(도착선) 터치 및 굴토 작업을 위한 굴토선 터치는 제외)

- (6) 수험자의 조작 미숙으로 기관이 1회 정지된 경우

(단, 수동변속기형인 경우는 2회 기관정지)

# [공개]

자격종목	로더운전기능사	과 제 명	굴착 및 적재작업
------	---------	-------	-----------

- (7) 주차브레이크를 해제하지 않고 앞바퀴가 출발선을 통과하는 경우
- (8) 굴토 시 버킷에 흙을 담은 정도가 1/2 이하의 경우
- (9) 버킷 높이를 1.2m 이상인 상태로 주행하는 경우  
(단, 작업구역(덤프, 성토) 내 앞바퀴 두 개가 위치한 상태에서는 1.2m 이상 버킷을 상승한 작업이동을 허용)
- (10) 작업구역(덤프)을 포함하여 코스 내에서 버킷이 바닥에 닿는 경우  
(단, 작업구역(성토) 내 앞 바퀴 두 개가 위치한 상태에서는 굴토를 위한 바닥 터치는 허용)
- (11) 덤프작업 후 작업구역(덤프) 벗어난 후 버킷에 흙이 남은 정도가 1/5 이상인 경우  
(단, 우천으로 인하여 토사가 물에 젖은 경우 제외)
- (12) 로더가 나일론(나일론) 줄 또는 지지대를 건드리는 경우

※ 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]

자격종목	로더운전기능사	과제명	굴착 및 적재작업	척도	N S
------	---------	-----	-----------	----	-----

## 3. 도면

