

[공개]

국가기술펙사격 실기시험문제

자격종목	천공기운전기능사 (락드릴: Rock Drill)	과제명	락드릴 운전 및 작업
------	-------------------------------	-----	-------------

※문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

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

※ 시험시간 : 6분

1. 요구사항

가. 전진 주행하기

- 1) 가이드가 지면에 수직인 상태로 정차되어 있는 천공기의 비트, 풋을 상승시킨 후 가이드를 $45^\circ \pm 10^\circ$ 각도로 조절합니다.
- 2) 도착선까지 전진 주행한 후, 무한케도가 도착선에 닿지 않도록 정지합니다.

나. 천공작업하기

- 1) 가이드를 수직($90^\circ \pm 5^\circ$)으로 세우고, 천공작업을 위해 장비를 조종합니다.
- 2) 천공은 천공지점 좌측부터 시작하며 지면에 풋을 고정한 후 천공합니다.
- 3) 우측 천공지점으로 선회하여 지면에 풋을 고정한 후 천공합니다.

* 천공 깊이는 50 cm 이상으로 하며, 장비의 선회 전 반드시 비트와 풋을 상승시켜야 합니다.

[가이드 수직상태에서의 장비이동 허용 기준]

천공작업을 위해 가이드를 수직으로 세운 상태에서는 풋이 천공작업구간을 벗어나지 않는 범위에서 장비의 이동이나 선회가 가능

다. 후진하여 원 위치하기

- 1) 가이드가 지면에 수직인 상태에서 비트, 풋을 상승시켜 가이드를 $45^\circ \pm 10^\circ$ 각도로 조절한 후, 천공기를 원 위치로 후진 주행합니다.
- 2) 종료선을 통과하여 출발 전 장비 위치에 원 위치하여 정지한 후 가이드를 수직($90^\circ \pm 5^\circ$)으로 세우고, 풋과 비트를 지면에 고정하고 작업을 종료합니다.

[공개]

자격종목	천공기운전기능사 (락드릴: Rock Drill)	과제명	락드릴 운전 및 작업
------	-------------------------------	-----	-------------

2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 수행하십시오.

※ 항목별 배점은 “주행 45점, 천공작업 55점” 입니다.

1) 휴대폰 및 시계류(손목시계, 스톱워치 등)는 시험 전에 제출하고 시험에 응시합니다.

2) 수험자가 준비된 상태에서 시험위원의 호각신호에 의해 시작되고, 장비 전체를 원 위치한 후 풋과 비트를 지면에 내렸을 때 종료합니다.

(단, 시간측정은 무한계도가 출발선을 터치했을 때 측정하며 출발 및 종료구간에 장비를 원 위치한 후 풋과 비트를 내려 지면에 닿았을 때 종료합니다.)

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.(도로교통법에 정한 혈중 알코올 농도 0.03% 이상)

5) 규정된 작업복장의 착용여부는 채점사항에 포함됩니다.(수험자 지참공구 목록 참고)

6) 장비조작 및 운전 중 이상 소음이 발생되거나 위험 상황이 발생되면 즉시 운전을 중지하고, 시험위원에게 알려야 합니다.

7) 장비조작 및 운전 중 안전수칙을 준수하여 사고가 발생하지 않도록 유의합니다.

8) 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외하니 특히 유의하시기 바랍니다.

가) 기권

(1) 수험자 본인이 기권 의사를 표시하는 경우

나) 실격

(1) 장비 조작이 미숙하여 안전사고 발생 및 장비손상이 우려되는 경우

(2) 시험시간을 초과하는 경우

(3) 요구사항 및 도면대로 운전 및 작업하지 않은 경우

(4) 주행과 천공작업 중 어느 한 과정 전체가 0점일 경우

(5) 수험자의 조작미숙으로 엔진이 1회 정지한 경우

(6) 출발신호 후 1분 이내에 무한계도가 출발선을 터치하지 못한 경우

(7) 지면에 있는 비트 및 가이드를 올리지 않고 출발하거나 엔진 RPM을 조절하지 않고 주행하는 경우

[공개]

자격종목	천공기운전기능사 (락드릴: Rock Drill)	과제명	락드릴 운전 및 작업
------	-------------------------------	-----	-------------

- (8) 주행구간 주행 시 가이드를 $45^{\circ} \pm 10^{\circ}$ 각도로 경사시키지 않고 이동한 경우
- (9) 주행 및 작업 중 라인을 터치하는 경우(단, 출발선 및 종료선은 제외)
- (10) 풋, 비트가 지면에 닿아 있는 상태에서 경사, 선회 또는 주행한 경우
- (11) 비트가 천공지점 라인에 닿거나, 천공지점에서 벗어나 지면에 닿았을 경우
- (12) 가이드를 지면과 수직($90^{\circ} \pm 5^{\circ}$)으로 세우지 않고 천공한 경우
- (13) 풋을 지면에 고정하지 않고 천공을 실시한 경우
- (14) 천공 깊이 50 cm 미만으로 천공한 경우
- (15) 천공작업 시 해머, 비트회전, 에어(집진기)를 작동하지 않고 작업한 경우
- (16) 천공작업 후 해머, 비트회전, 에어(집진기)를 정지하지 않고 풋을 이동한 경우
- (17) 가이드가 수직인 상태에서 풋이 도착선을 벗어나 주행구간 내로 이동한 경우
- (18) 장비를 후진 원 위치 한 후 풋과 비트를 지면에 고정하지 않고 시험을 종료한 경우

※ 국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권지는 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	천공기운전기능사 (락드릴: Rock Drill)	과제명	락드릴 운전 및 작업
------	-------------------------------	-----	-------------

3. 도면

