

# [공개]

## 국가기술펙사격 실기시험문제

자격종목	기중기운전기능사[기계식]	과제명	코스운전 및 크람셀 작업
------	---------------	-----	---------------

※문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

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

※시험시간: 8분 (코스운전 3분, 크람셀 작업 5분)

### 1. 요구사항

#### 가. 코스운전(3분)

- 1) 주어진 장비를 운전하여 운전석쪽 앞바퀴가 중간지점의 정지선 ㉠와 ㉡사이에 위치할 때 일단 정지한 후 뒷바퀴가 도착선을 통과할 때까지 전진주행 합니다.
- 2) 전진 주행이 끝난 지점에서 후진하여 앞바퀴가 종료 선을 통과할 때까지 중간 정지 없이 후진 주행하여 출발 전 장비 위치에 정차시킵니다.

#### 나. 크람셀 작업(5분)

지면 에 있는 크람셀로 흙을 평적이상 굴착하여 장애물 사이를 통과하여  안에서 흙을 쏟지 말고, 지면에서 약 50cm 높이를 유지하여 5초정도 일시정지한 후, 다시 장애물 사이를 통과하여 에 흙을 쏟고 크람셀을 완전히 펼쳐 지면에 내려놓습니다.

# [공개]

자격종목	기중기운전기능사[기계식]	과제명	코스운전 및 크람셀 작업
------	---------------	-----	---------------

## 2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 수행하십시오.

※ 항목별 배점은 “코스운전 30점, 작업 70점”입니다.

### 1) 시험시간 기준

가) 코스 : 출발선 및 종료선을 통과하는 시점으로 합니다.(단, 앞바퀴기준)

나) 작업 : 수험자가 준비된 상태에서 시험위원의 호각 신호에 의해 시작하고, 작업이 끝나고 크람셀을 완전히 펼쳐 지면에 내려놓을 때까지로 합니다.

2) 시험위원의 지시에 따라 시험 장소에 출입 및 장비운전을 하여야 합니다.

3) 규정된 작업복장의 착용여부는 채점사항에 포함됩니다.(복장:수험자 지침공구 목록 참고)

4) 휴대폰 및 시계류(손목시계, 스톱워치 등)는 시험시작 전 시험감독위원에게 제출합니다.

5) 음주상태 측정은 시험 시작 전에 실시하며, 음주상태이거나 음주 측정을 거부하는 경우 실기시험에 응시할 수 없습니다.(도로교통법에서 정한 혈중 알코올 농도 0.03% 이상 적용)

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

7) 장비조작 및 운전 중 안전수칙을 준수하여 안전사고가 발생되지 않도록 유의합니다.

8) 다음 사항은 실격에 해당하여 채점 대상에서 제외됩니다.

### 가) 기권

(1) 수험자 본인이 수험 도중 기권 의사를 표시하는 경우

### 나) 실격

(1) 시험 전체 과정(코스, 크람셀 작업)을 응시하지 않은 경우

(2) 운전조작이 극히 미숙하여 안전사고 발생 및 장비손상이 우려되는 경우

(3) 시험시간을 초과하는 경우

(4) 요구사항 및 도면대로 운전하지 않을 경우

(5) 코스운전, 크람셀 작업 중 어느 한 과정 전체가 0점일 경우

(6) 출발신호 후 1분 내에 장비의 앞바퀴가 출발선을 통과하지 못하는 경우

(7) 주차브레이크를 해제하지 않고 앞바퀴가 출발선을 통과하는 경우

(8) 코스 중간지점의 정지선 내에 일시정지하지 않은 경우

(9) 뒷바퀴가 도착선을 통과하지 않고 후진 주행하여 돌아가는 경우

(10) 코스운전 중 라인을 터치하는 경우

(단, 출발선(및 종료선)·정지선·도착선·주차구역선·주차선은 제외)

(11) 수험자의 조작미숙으로 엔진이 1회 정지된 경우(단, 수동변속기형 기중기는 2회 엔진정지)

(12) 크람셀, 축, 로프, 붐 등이 폴(pole) 또는 줄을 건드리는 경우

(오버스윙 제한선과 풀은 연장선이 있는 것으로 간주하여 적용)

# [공개]

자격종목	기중기운전기능사[기계식]	과제명	코스운전 및 크람셀 작업
------	---------------	-----	---------------

- (13) 크람셀이 장애물 폴의 상단 및 바깥을 통과하는 경우
- (14) 굴착 후 크람셀의 흡량이 3/4이하인 경우
- (15) 크람셀 작업 시 **A**, **C** 지점 적하장소의 라인을 터치한 경우
- (16) 크람셀이 작업 중 지면에 닿는 경우(단, **A**에서는 제외)
- (17) 굴착 후 크람셀이 완전히 닫히지 않거나 작업 중 벌어지는 경우
- (18) 호이스트 케이블이 늘어진 상태로 스윙할 경우
- (19) 크람셀 작업 시 붐 각을 조정하지 못할 경우
- (20) 작업 종료 후 크람셀이 완전히 열리지 않는 상태로 지면에 내려놓는 경우

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

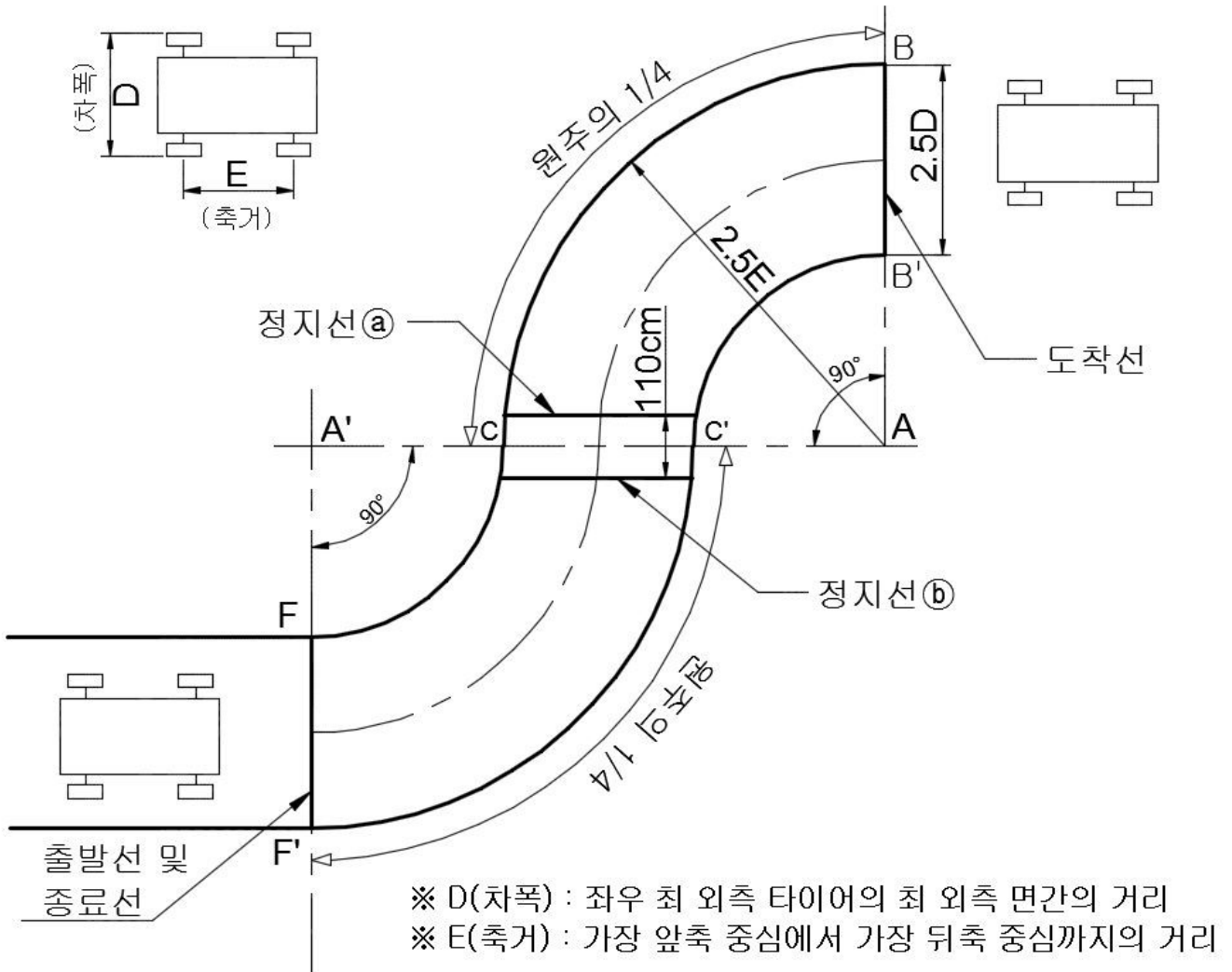
<국가기술자격 부정행위 예방 캠페인 : “부정행위, 묵인하면 계속됩니다.”>

# [공개]

## 3. 도면

자격종목	기중기운전기능사[기계식]	과제명	코스운전 및 크람셀 작업
------	---------------	-----	---------------

### 가. S코스



# [공개]

## 3. 도면

자격종목	기중기운전기능사[기계식]	과제명	코스운전 및 크람셀 작업
------	---------------	-----	---------------

### 나. 크람셀 작업

