

# [공개]

## 국가기술펙사격 실기시험문제

자격종목	자기비파괴검사기사	과 제 명	자분탐상작업
------	-----------	-------	--------

※문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

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

※시험시간 : 30분

### 1. 요구사항

- 1) 지급된 시험편을 자분탐상검사하여 자분모양을 검출하고 그 결과를 “수험자 유의사항”을 참조하여 답안지에 내용을 작성하십시오.  
(단, 탐상방법은 프로드법이며, 비형광자분 건식법을 적용한다.)

### 2. 수험자 유의사항

- 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) 답안 정정 시에는 정정하고자 하는 단어에 두 줄(=)로 긋고 다시 작성하거나 수정테이프(수정액 제외)를 사용하여 정정하시기 바랍니다.
- 3) 탐상기술, 대비시험편사용, 자분탐상작업, 자분분류의 각 공정에서 순서가 바뀌거나 자분의 분류, 스케치 내용이 없으면 탐상작업 전체가 0점 처리됩니다.
- 4) 검정이 완료된 후 반드시 장비에 대한 후처리작업을 실시하여 장비 및 시험편의 청결을 유지하여야 합니다.
- 5) 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외하니 특히 유의하시기 바랍니다.  
가. 기권  
(1) 수험자 본인이 수험 도중 시험에 대한 의사를 표시하고 포기하는 경우  
(2) 실기시험 과정 중 1개 과정이라도 불참한 경우  
나. 실격  
(1) 안전 불이행 및 시험장비의 파손하거나, 요구된 탐상방법으로 측정하지 않는 경우  
(2) 비번호, 시험편 번호를 정정한 경우  
(3) 본 종목은 복합형(필답형+작업형)으로서 전 과정을 응시하지 않은 경우  
다. 미완성  
(1) 주어진 시간 내 제출하였으나 완성하지 못한 경우
- 6) “기록”은 수험자가 수행한 대로 작성하되 시험과정을 감독위원이 확인할 수 있어야 합니다.
- 7) 자분모양의 위치를 나타내는 X, Y-거리는 감독위원이 지시해 준 기준점으로부터 자분모양의 시작점까지의 거리로 합니다.
- 8) 분류번호는 X-거리에서 가까운 쪽부터 적고, 길이는 아래 기준표에 의한 자분모양의 전 길이를 적도록 합니다.

# [공개]

자격종목	자기비파괴검사기사	과 제 명	자분탐상작업
------	-----------	-------	--------

- 9) 분류 및 평가는 아래 표를 참조하고 “1-a, 합격” 또는 “불합격”으로 적습니다.  
 10) 자분모양의 분류 방법 및 평가(불)합격) 기준표

분류	구 분	불합격 기준(크기)
1 - a	균 열	모든 지시
1 - b	독립결함 - 선 상	(x)mm 이상인 지시
1 - c	독립결함 - 원형상	(x)mm 이상인 지시
2	연속결함	(x)mm 이상인 지시
3	분산결함	10mmx20mm 범위 내 (x)개 이상인 지시

### 3. 지급재료목록

일련 번호	재 료 명	자격종목 자기비파괴검사기사			
		규 격	단 위	수 량	비 고
1	자분		L		
2	테이프(종이 또는 셀로판)	폭 25.4(투명)	개		
3	용접 시험편		조		
4	방 청 유	WD-40	캔		
5	세 척 제	표면 세척제	캔		
6	종이(기름, 솔벤트 등 흡수용)	295 × 300 × 4겹	매		

※ 국가기술자격 실기시험 지급재료는 시험종료 후(기권, 결시자 포함) 수험자에게 지급하지 않습니다.

※ 국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 산업인력공단입니다. 문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판 하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

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