

[공개]

국가기술자격 실기시험문제

자격종목	자기비파괴검사기능사	과 제 명	자분탐상작업
------	------------	-------	--------

※문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

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

※시험시간 : 30분

1. 요구사항

- 1) 지급된 시험편을 KS D 0213 및 ASME 코드에 따라 비형광-건식자분, 극간법으로 자분탐상검사를 실시하여 답안지를 작성하시오.

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) 시험의 전 과정은 감독위원이 확인할 수 있게 작업하여야 하며 검출 감도를 높이기 위해 white paint 를 사용해서는 안 됩니다.
- 4) 검사 종료 후 반드시 후처리작업을 실시, 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

나. 실격

- (1) 결함 순번은 시험위원이 지시해 준 기준점으로부터 결함을 순차적으로 기입하지 않은 경우
- (2) 요구한 탐상방법으로 측정하지 않는 경우
- (3) 안전수칙을 불이행, 장비조작 미숙, 시험장비의 파손 등 수험이 불가능한 경우

다. 미완성

- (1) 주어진 시간 내 제출하였으나 완성하지 못한 경우

- 6) 자분모양의 위치를 나타내는 X, Y-거리는 감독위원이 지시해 준 기준점을 기준으로 하여 자분모양의 각 시작점을 기록합니다.
- 7) 자분모양분류는 표의 문자로 표기하며, 전사(스케치)는 차례대로 2개만 기록합니다.
- 8) 자분모양 분류표 (분산자분은 10x10mm 내에 연속자분이 아닌 2개 이상의 지시임)

구 분	자분모양분류	구 분	자분모양분류
균열의 자분모양 - 갈라짐	1	연속자분모양	a
독립자분모양 - 선 상	2	분산자분모양(10x10mm)	b
독립자분모양 - 원형상	3		

[공개]

자격종목	자기비파괴검사기능사	과 제 명	자분탐상작업
------	------------	-------	--------

자격종목	자기비파괴검사기능사	과 제 명	자분탐상작업
------	------------	-------	--------

3. 지급재료목록

일련 번호	재 료 명	규 격	자격종목		
			자기비파괴검사기능사		
			단위	수량	비 고
1	자 분	자분 탐상용	g		
2	시 험 편		조		
3	방 청 유	WD-40	캔		
4	세 척 제	표면세척제	캔		
5	종이(기름, 솔벤트등 흡수용)	295 x 300 x 4겹	매		
6	테이프(종이 또는 셀로판)	폭 25.4			

※ 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.”>