

2025년도 제43회 국가유산수리기술자 1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
2교시	보존과학 기술자	120분	국가유산보존실무
수험번호		성 명	

【 수험자 유의사항 】

1. 시험문제지 표지와 시험문제지의 총면수, 문제번호 일련 순서, 인쇄상태 등을 확인하시고, 문제지 표지에 수험번호와 성명을 기재하시기 바랍니다.
2. 수험자 인적사항 및 답안지 등 작성은 반드시 검은색 필기구만을 계속 사용하여야 합니다. (그 외 연필류, 유색필기구, 지워지는 펜 등으로 작성한 답항은 0점 처리됩니다.)
3. 답안 작성 시 삼각자, 곡자 등 모든 자 종류의 제도기는 사용할 수 없습니다.
4. 문제번호 순서에 관계없이 답안 작성이 가능하나, 반드시 문제번호 및 문제를 기재(긴 경우 요약기재 가능)하고 해당 답안을 기재하여야 합니다.
5. 요구한 가지(문제) 수 이상을 답란에 표기한 경우, 답란기재 순으로 요구한 가지(문제) 수만 채점합니다.
6. 답안 정정 시에는 정정할 부분을 두 줄(=)을 긋고 다시 기재 또는 수정테이프 사용이 가능하며, 수정액을 사용할 경우 채점상의 불이익을 받을 수 있으므로 사용하지 마시기 바랍니다.
7. 감독위원의 지시에 불응하거나 시험시간 종료 후 답안지를 제출하지 않을 경우 불이익이 발생할 수 있음을 알려 드립니다.
8. 시험 문제지는 시험 종료 후 가져가시기 바랍니다.

안내사항

1. 수험자의 의견을 적극 반영하기 위하여 QR코드를 활용한 설문조사를 실시하고 있으니 많은 참여 바랍니다.
2. 시험 합격자에게 합격축하 SMS(알림톡) 알림 서비스를 제공하고 있습니다.

- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -



▲ 설문조사

국가유산보존실무

【문제 1】 해저에서 출수된 유물은 도자기류, 금속류, 목재류, 석재류 등 다양한 재질로 구성되지만, 그중에서도 도자기가 가장 많은 비중을 차지한다. 이렇듯 오랜 기간 동안 잠겨 있다가 출수된 도자기에는 여러 가지 손상이 관찰된다. 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 출수 도자기의 손상원인에 관하여 수용성 염에 의한 손상과 해양생물에 의한 손상에 관하여 각각 설명하시오. (10점)

물음 2) 출수 도자기에 오염물을 제거하는 방법 중 화학적 제거 방법(침적법)에 사용되는 세척제 5가지를 쓰시오. (10점)

물음 3) 출수 도자기 가운데 분청사기는 탈염을 신중하게 처리해야 하는 이유를 설명하시오. (10점)

【문제 2】 금속 문화유산인 백제금동대향로는 형태가 복잡하여 주물 성형과정에서 여러 제작흔적이 관찰되는데 이를 컴퓨터 단층촬영으로 파악할 수 있다. 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 컴퓨터 단층촬영의 원리에 관하여 설명하시오. (4점)

물음 2) 컴퓨터 단층촬영의 콘빔(Corn Beam)방식과 팬빔(Fann Beam)방식에 관하여 설명하시오. (6점)

물음 3) 컴퓨터 단층촬영의 선명한 이미지를 얻는데 중요한 요소 5가지를 쓰시오. (10점)

【문제 3】 근·현대 기록물 중 물리적, 화학적, 생물학적 손상(열화)이 관찰되는 지류(종이)를 보존처리하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 화학적 손상(열화)의 원인에 관하여 설명하시오. (10점)

물음 2) 지류(종이)의 구조적 성질 5가지를 열거하여 설명하시오. (15점)

물음 3) 리프캐스팅(Leaf-casting)에 관하여 설명하시오. (5점)

【문제 4】 개인 소장 중인 반닫이의 후면 판재에 섬유방향으로 갈라짐과 결손의 손상이 발생되어 보존처리를 진행하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 갈라짐 원인인 목재수분의 종류 3가지를 열거하고 각각의 성질을 설명하시오. (10점)

물음 2) 「동산문화유산 표준시방서」에 의거한 결손부 복원에 있어 일반사항, 재료, 처리법에 관하여 설명하시오. (10점)