2023년도 제41회 문화재수리기술자 1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
2교시	보존과학 기술자	120분	문화재보존실무

수험번호		성 명	

【 수험자 유의사항 】

1. **시험문제지 표지**와 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 사용**하여야 합니다. **(그 외 연필류, 유색필기구, 지워지는 펜 등으로 작성한 답항은 0점 처리**됩니다.)
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 채점**합니다.
6. 답안 정정 시에는 **두 줄(=)을 긋고 다시 기재** 또는 **수정테이프 사용이 가능**하며, **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 서비스'**를 제공하고 있습니다.

▲ 설문조사

- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -

HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea

【문제 1】「동산문화재 보존처리 표준시방서」에 의거하여 벽화문화재 보존처리를 하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 벽화문화재인 토벽화, 첨부벽화, 판벽화의 손상유형과 처리법을 설명하시오. (15점)

물음 2) 토벽화, 첨부벽화, 판벽화의 접합처리법을 각각 설명하시오. (15점)

【문제 2】박물관 소장 조선시대 나전칠기함이 표면 오염과 칠도막 들뜸, 나전과 칠 박락 등 심하게 손상되어 보존처리를 하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 처리 전 시행하는 6가지 과학적 조사 방법과 이를 통해 얻을 수 있는 정보들을 설명하시오. (12점)

물음 2) 손상된 나전칠기의 보존처리과정을 설명하시오. (8점)

【문제 3】 조선시대 목조건축물 기둥에서 생물학적 피해가 육안으로 확인되어 보존처리를 실시하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 목재기둥의 열화진단에 사용되는 4종류 기기(X-선 제외)와 원리에 대하여 설명하시오. (15점)

물음 2) 열화진단 결과, 목재기둥에서는 변재 일부 표면에서만 열화가 확인되었다. 문화재수리표준시방서에 의거하여 보존처리공사에 해당되는 처리법 3가지에 대해 설명하시오. (15점)

【문제 4】 외부 석조문화재는 다양한 요인에 의해 손상이 나타나고 있다. 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 외부요인에 의해 생성된 오염물의 종류와 그 생성원인 3가지를 연관지어 설명하시오. (10점)

물음 2) 표면오염물의 세척방법 중 레이저세척법의 원리와 장점(5가지), 단점(2가지)을 설명하시오. (10점)