2024년도 제42회 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 정정할 부분을 **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.

- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -

▲ 설문조사

HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea

【문제 1】 최근 기후변화로 인해 서울, 창원 등에서 외래흰개미가 발견되어 사회적으로 이슈가 되었다. 특히, 흰개미는 목조건축물에 큰 피해를 입히고 외래흰개미가 문화유산에 영향을 미칠 수 있어 관심이 매우 컸다. 이에 관하여 다음 사항에 대해 설명하시오. (30점)

물음 1) 일본흰개미와 마른나무흰개미의 서식 특성 (8점)

물음 2) 흰개미 탐지 방법 5가지 (10점)

물음 3) 흰개미 방제를 위해 사용하는 화학적 처리 방법 4가지와 각 방법의 장단점 (12점)

【문제 2】 발굴 현장에서는 매장환경에 따라 다양한 골각류가 출토된다. 특히, 저습지에서는 부후되지 않고 남아있는 경우가 많다. 이에 관하여 다음 사항에 대해 설명하시오. (20점)

물음 1) 수분이 많은 상태에서 출토된 대형 골각류의 현장수습 방법 (10점)

물음 2) 골각류의 보존처리 방법 (10점)

【문제 3】 사찰 보수공사 시 고려시대 석탑을 해체하던 중 사리공에서 두루마리 형태의 종이뭉치가 발견되었다. 종이뭉치의 윗부분은 솜처럼 부풀어 있고 중간부분은 보존상태가 비교적 양호하였으나 밑부분은 눌린 상태로 몇 겹이 딱딱하게 붙어 있었다. 해당 유물의 안정적인 보존처리 전체 과정을 설명하시오. (30점)

【문제 4】 석조문화유산은 다양한 요인에 의해 손상이 발생되고 이에 대한 적절한 보존처리가 필요하다. 내부로 발달한 균열과 공극 부분을 충전하는 방법에 대해 각각 설명하시오. (20점)