2021년도 제39회 문화재수리기술자 1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
3교시	실측설계 기술자	120분	한국건축실측

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 검정색 필기구만을 계속 사용**하여야 합니다. (**그 외 연필류, 유색필기구, 2가지 이상 색 혼합사용 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. **답안 정정 시에는 정정할 부분을 두 줄(=)로 긋고 수정할 내용을 다시 기재**합니다.
6. **감독위원의 지시에 불응하거나 시험시간 종료 후 답안지를 제출하지 않을 경우** 불이익이 발생할 수 있음을 알려 드립니다.
7. 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】 보은 법주사 팔상전에 관하여 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 3D 스캐너를 통한 실측 방법과 실측 데이터의 캐드 도면화 방법을 설명하시오. (5점)

물음 2) 각 층 평면도(1층은 기단 포함)를 작도하시오. (10점)

물음 3) 각 층 공포 상세도(최상층은 귀틀구조 포함)를 작도하시오. (10점)

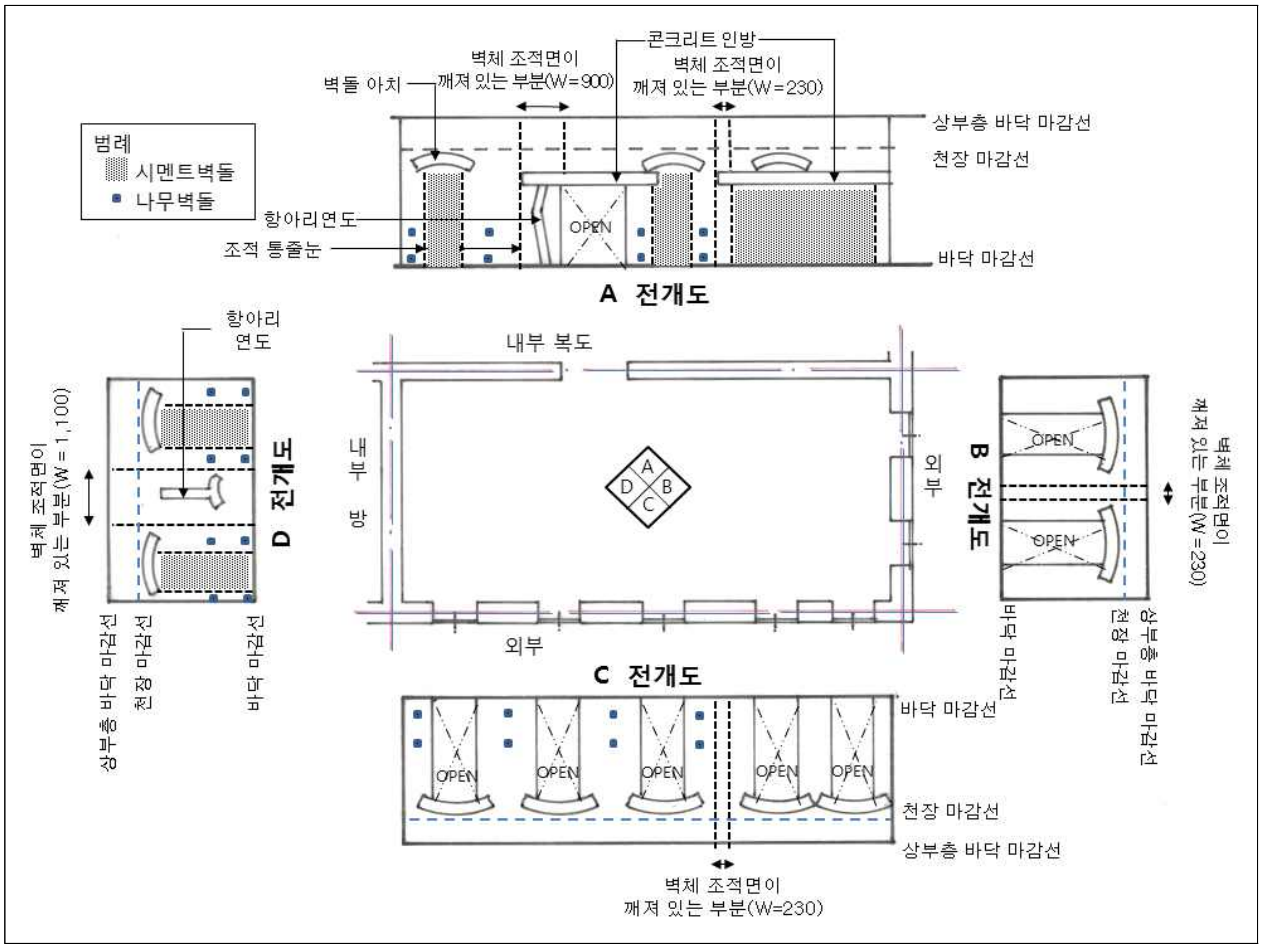
물음 4) 실측조사 결과, 외진주 초석은 기단갑석에 맞닿아 있고, 외진주와 내진주 초석의 크기 및 가공방식이 상이한 것이 확인되었다. 추정할 수 있는 건축 변화를 설명하시오. (5점)

【문제 2】 일제강점기 도지사 관사(단층, 경사지붕)를 해체하지 않은 상태에서 실측하려고 한다. 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 문헌(도상자료 포함)조사할 내용을 구체적으로 서술하시오. (10점)

물음 2) 현장조사할 내용을 건축물의 내부・외관・구조 항목으로 나누어 구체적으로 서술하시오. (10점)

【문제 3】 조적조 근대건축물에서 용도변경으로 실 구획이 바뀌면서 변형이 발생하여 보수·복원설계를 통해 원형을 찾고자 한다. 해체실측 결과 도해된 아래 평면도 및 전개도를 토대로 다음 물음에 답하시오. (30점)



물음 1) 실측요소를 기준으로 각 전개도별 현황을 설명하고, 신축 이후의 주요 변형을 해석하시오. (10점)

물음 2) 위 설명과 해석을 바탕으로 복원 평면도를 도해하시오. (10점)

물음 3) 복원 평면도에서 일부분만 근거로 추정하여 도해한 부분과 이에 대해 원형 복원을 위해 추가조사할 사항을 설명하시오. (10점)

【문제 4】 영주 부석사 무량수전에 관하여 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 가구부 실측 방법을 설명하시오. (5점)

물음 2) 보의 종류별로 평면도, 입면도, 단면도를 작도하고 특징을 설명하시오. (10점)

물음 3) 주심도리 하부에 결구되는 초공을 도해하시오. (5점)