

2023년도 제41회 문화재수리기술자 1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
3교시	실측설계 기술자	120분	한국건축실측
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 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 서비스'를 제공하고 있습니다.

- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -



▲ 설문조사

【문제 1】 향교의 대성전 건물(정면 5칸, 측면 4칸) 배면 기둥열 하부에 부식(부후)에 의한 구조적인 문제가 발생하였다. 기둥 이상 해체수리를 위한 조사 및 해체 실측에 관하여 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 해체 전 사전조사 내용에 관하여 설명하시오. (10점)

물음 2) 해체 시 단계별로 조사하고 실측할 내용에 관하여 설명하시오. (20점)

【문제 2】 1960년 건축된 서울 혜화동성당(국가등록문화재)의 지붕 트러스구조를 실측하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 지붕트러스의 평면, 입면, 투상도를 작도하시오. (10점)

물음 2) 지붕트러스의 구조적 특징을 설명하시오. (10점)

【문제 3】 익산 왕궁리 오층석탑(국보)을 정밀실측 하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 사전조사 시 고려해야 할 석탑의 훼손유형과 원인에 관하여 설명하시오. (10점)

물음 2) 입면도와 단면도를 작도(각 부 명칭 포함)하고, 옥개부 특징에 관하여 설명하시오.(탑의 중심을 기준으로 입면도는 좌측, 단면도는 우측에 작도) (12점)

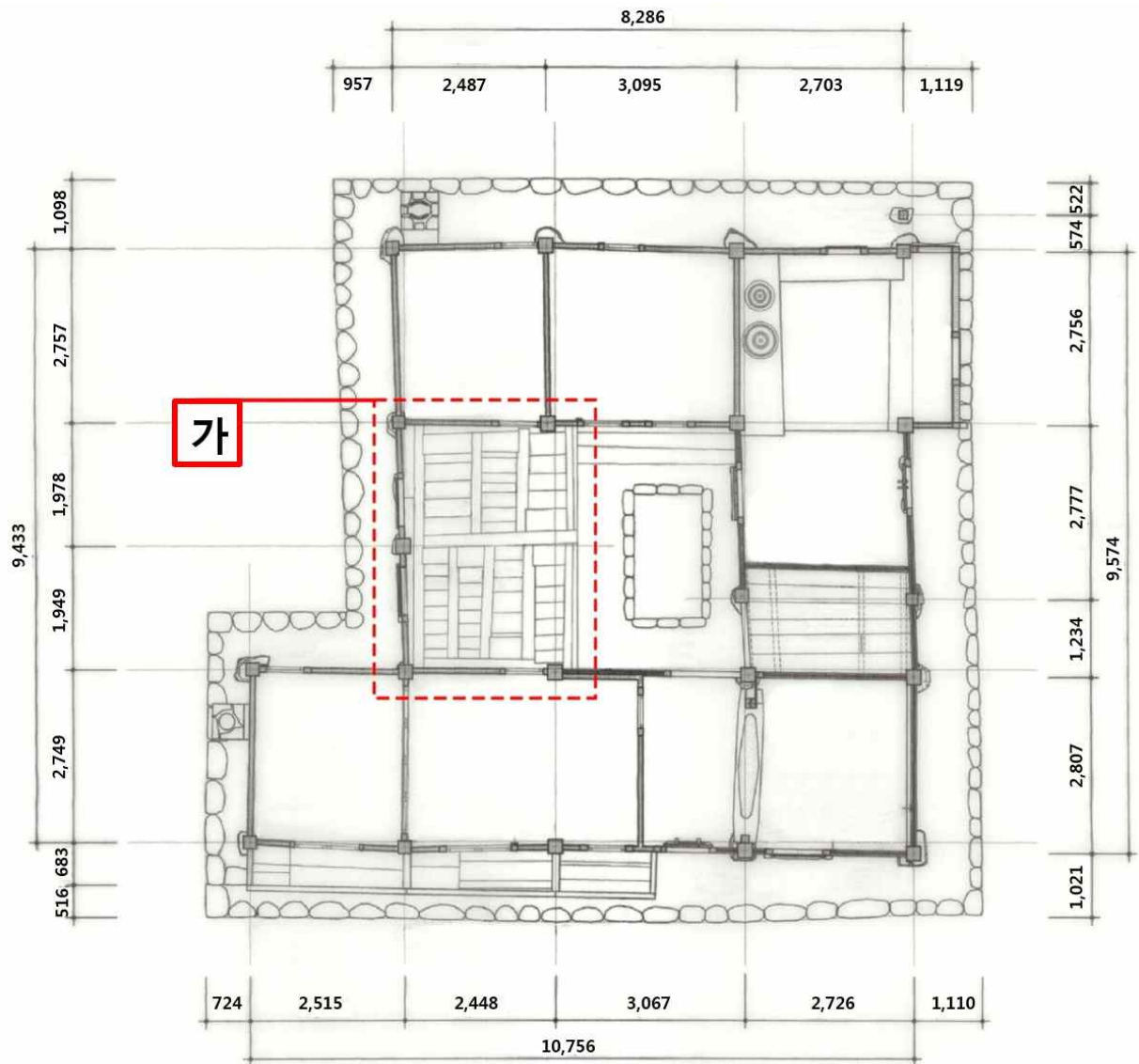
물음 3) GL+500 지점의 평면도(지대석 포함)를 작도하고, 내부 구조에 관하여 설명하시오. (8점)

【문제 4】 다음 도면은 청송 성천댁(국가민속문화재)의 현황 실측 평면도이다. 다음 물음에 답하시오. (20점)

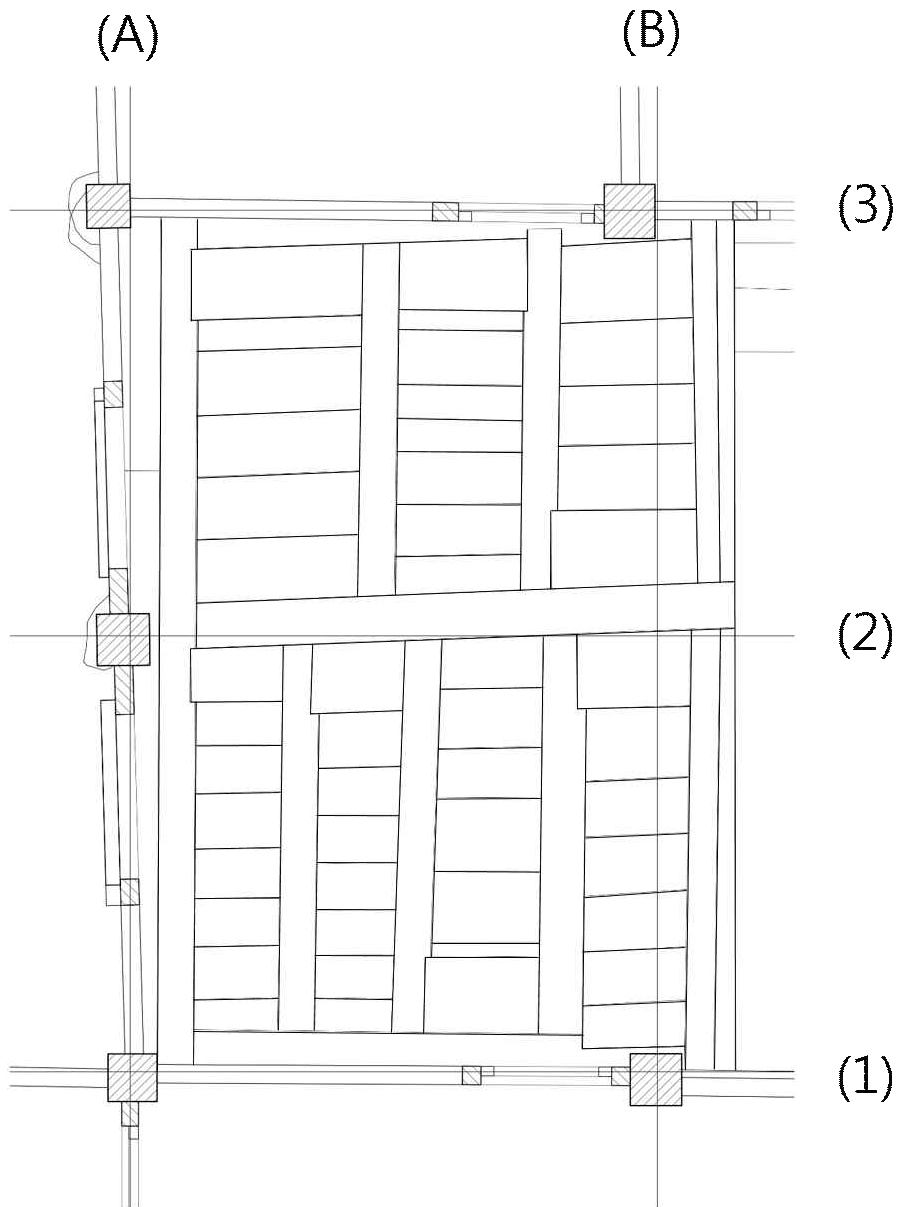
물음 1) 우물마루 실측 시 조사해야 할 사항에 관하여 5가지를 설명하시오. (5점)

물음 2) 우물마루 부재간(동귀틀과 청판) 결구방법을 투상도로 작성하시오. (5점)

물음 3) ‘가’ 부분을 통해 알 수 있는 건축적 특징을 설명하시오. (10점)



도면 1-1. 현황 실측 평면도



도면 1-2. '가' 부분 확대 평면도