2021년도 제39회 문화재수리기술자 1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
2교시	실측설계 기술자	120분	한국건축설계제도실무

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】 덕수궁(사적 제124호)의 선원전을 복원하고자 한다. 덕수궁 선원전은 1900년대 초에 건립되고 1920년대 초에 훼철되었다. 건립당시의 사료에서 파악되는 아래 조건을 기준으로 다음 물음에 답하시오. (30점)

○ 정면 9칸(좌우협실 각 1칸 포함), 측면 4칸 ○ 2고주 9량가

물음 1) 사적지 내 역사적 건축물 복원설계의 원칙과 선원전의 건축적 특징을 설명하시오. (10점)

물음 2) 평면도를 작도하고, 주칸 및 주요 구조부재의 치수를 계획하시오. (10점)

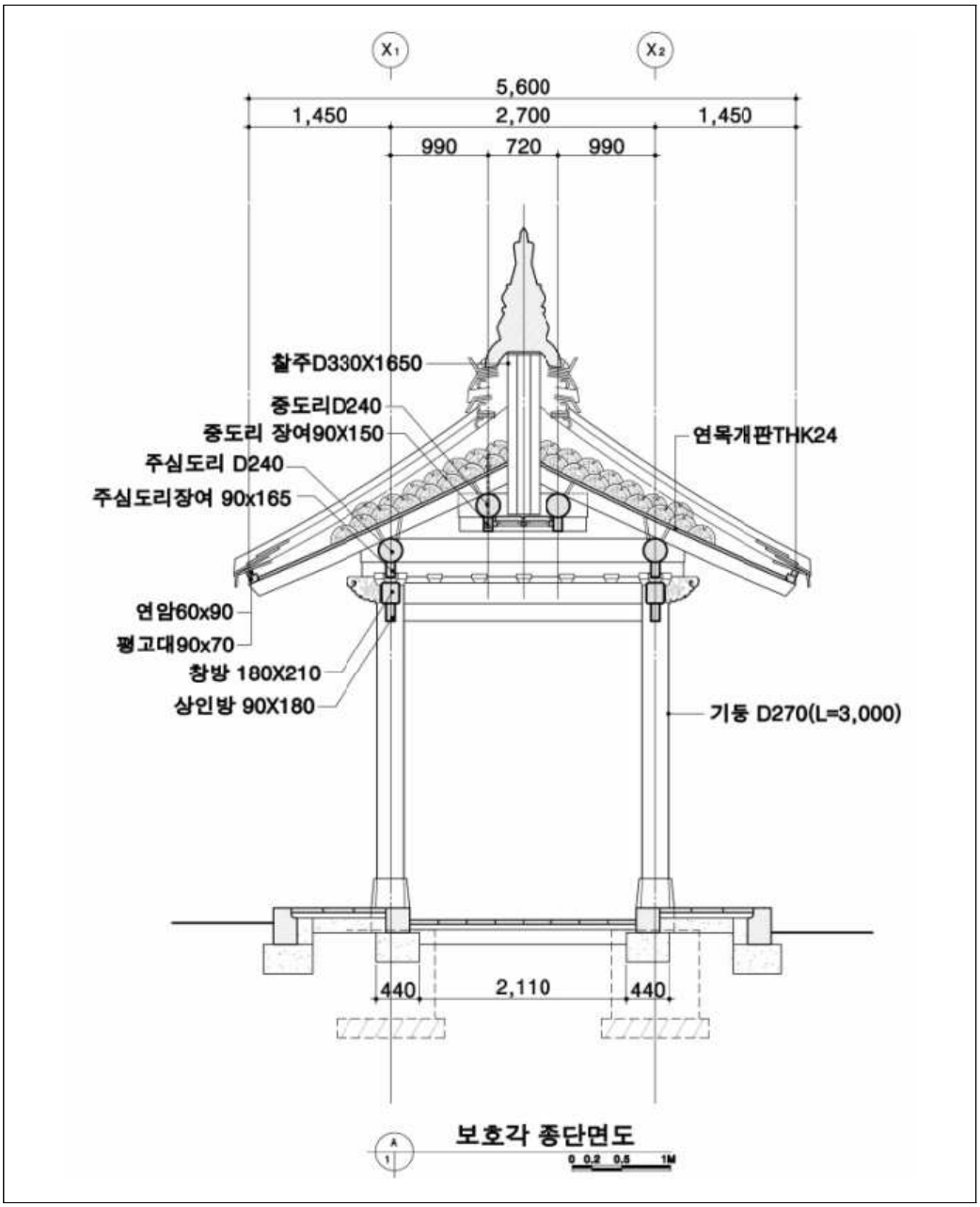
물음 3) 종단면도와 횡단면도를 작도하시오. (10점)

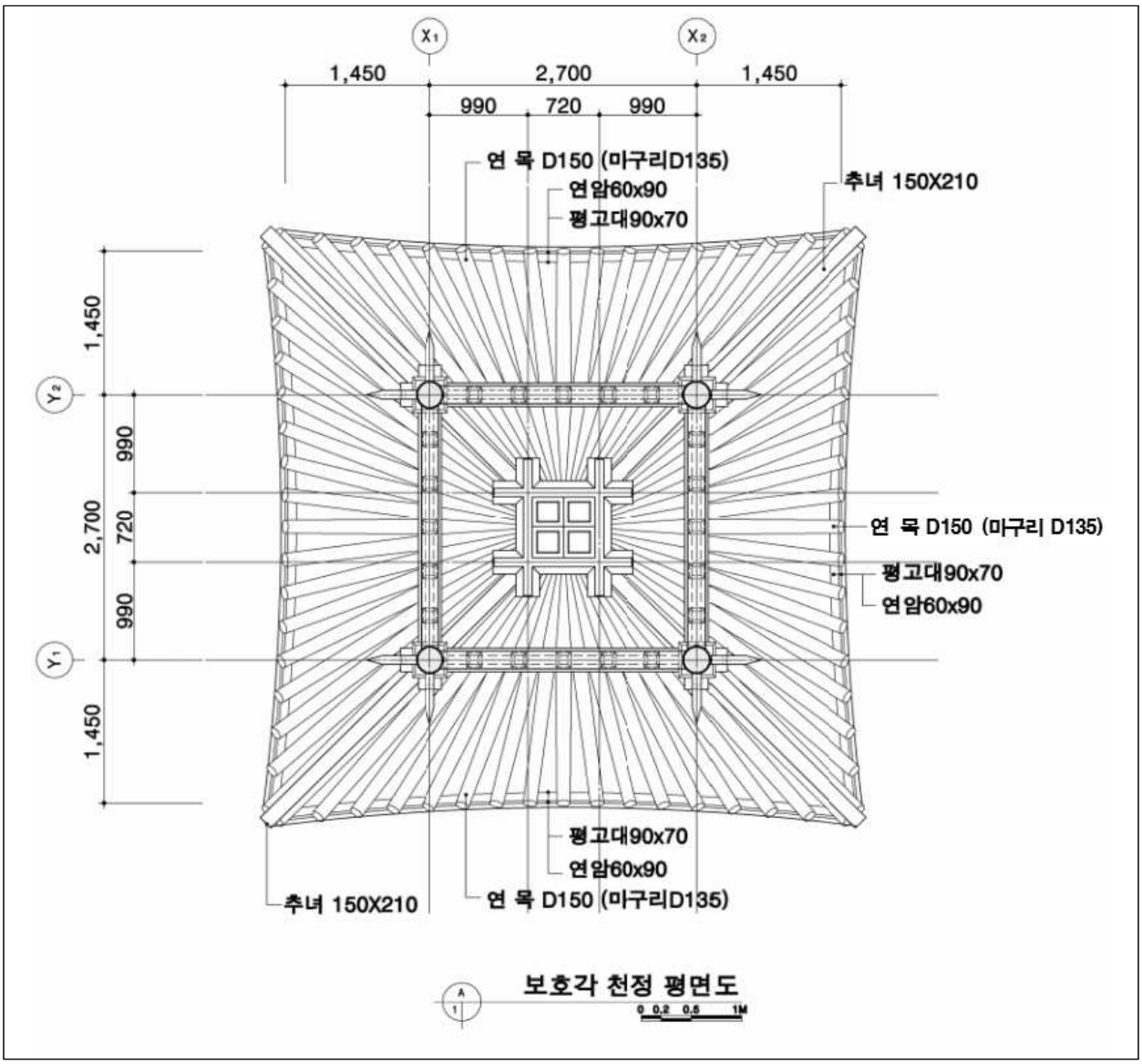
【문제 2】조선시대 태종과 원경왕후 능에 대하여 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 현재의 상설(象設) 현황(홍살문에서 곡장까지)을 작도하시오.(명칭 포함) (10점)

물음 2) 원경왕후릉의 봉분 단면상세도 및 인석과 만석의 결구상세도(투상도)를 작도하시오.(단면상세도는 봉분 중심에서 동측방향으로 절개한 부분단면도를 작도한다.) (10점)

【문제 3】 훼손이 진행 중인 석조문화재(수표)의 보호각을 설치하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (30점)





○ 추녀길이: 4.4 m, 선자연 길이(평균값): 3.8 m
○ 창방 뺄목길이: 중심선에서 0.45 m, 도리 뺄목길이: 중심선에서 0.3 m
○ 반자 및 연함은 산출 제외
○ 그 밖에 제시되지 않은 부재의 규격은 비례치를 적용할 것
○ 산출식은 미터(m) 단위로 작성할 것

물음 1) 제시된 도면과 조건에 근거하여 다음 부재별 목재수량의 산출식을 작성하시오. (15점)
(1) 축부재 (2) 평연재 (3) 선연재 (4) 포부재

물음 2) 목재 규격을 구분하는 기준표를 작성하시오. (5점)
(1) 일반재 (2) 특수재 (3) 특대재

물음 3) 목공사의 수량 및 내역작성 시 근거가 되는 「2019 문화재수리 표준품셈」의 '적용기준' 을 쓰시오.(단, 수량산출기준은 제외할 것) (10점)

【문제 4】 우리나라 2층 근대건축물(지정・등록문화재)에서 벽돌조적벽(2.0B)과 2층 바닥이 만나는 방식에 관하여 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 조적벽과 2층 바닥의 재료별 접합상세(단면도)를 세 가지 도해하시오. (10점)

물음 2) 구조적 특징 및 한 가지 실례(문화재)를 각 상세별로 설명하시오. (10점)