

2022년도 제40회 문화재수리기술자 1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
2교시	실측설계 기술자	120분	한국건축설계제도실무
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 답안은 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. 답안 정정 시에는 정정할 부분을 두 줄(=)로 긋고 수정할 내용을 다시 기재합니다.
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.

안 내 사 항

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

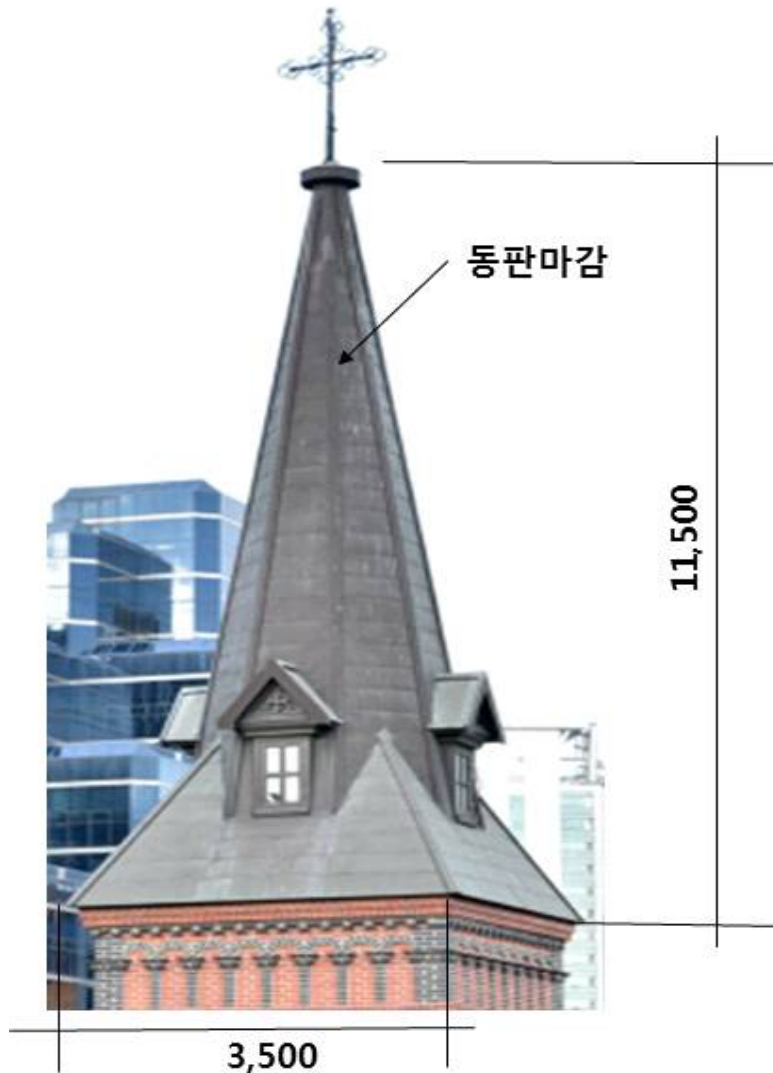
【문제 1】 서울 약현성당에 대하여 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 평면도를 작도하고, 약현성당의 특징을 설명하시오. (10점)

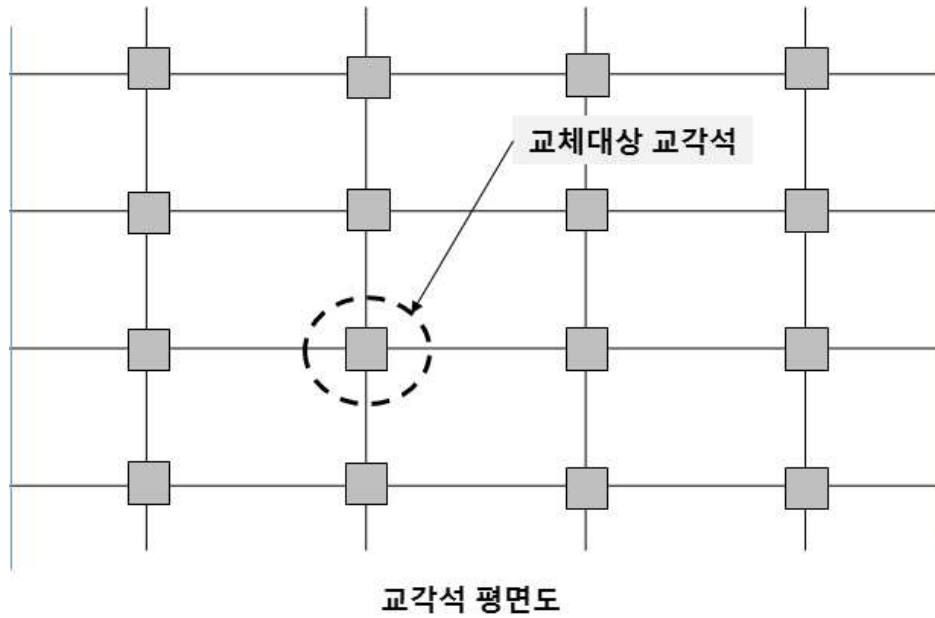
물음 2) 한국전쟁 직후 변형된 내부바닥을 목조바닥으로 복원하는 설계도(평면도, 단면도)를 작도하고 설명하시오. (5점)

물음 3) 화재로 소실된 첨탑 복원을 위한 설계도(평면도, 단면도)를 작도하시오. (15점)

첨탑하부 (중심간 거리) : 3.5 m × 3.5 m
첨탑높이 (최상부 십자가높이 제외) : 11.5 m
첨탑 외부마감재 : 동판



【문제 2】 서울 살곶이다리의 교각석 1개가 손상되어 신재로 교체하는 공사를 하려고 한다. (교체대상 교각석이 표시된 평면도 참고) 다음 물음에 답하시오. (20점)



물음 1) 평면도와 단면도를 작도하고, 살곶이다리의 특징을 설명하시오. (10점)

물음 2) 손상된 교각석을 교체하기 위한 최소한의 해체 및 재설치 범위를 도면에 표시하고, 부재별 수량(갯수)을 산출하시오. (10점)

【문제 3】 다음과 같은 조건을 만족하는 사찰의 천왕문을 설계하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (30점)

- 정면 3칸 × 측면 3칸, 5량 가구, 면적 $60\text{ m}^2 (\pm 5\text{ m}^2)$
- 외2출목 내2출목의 다포 맞배지붕

물음 1) 설계에 참고할 조선시대 다포 맞배지붕 천왕문의 사례 3개와 건축적 특성을 설명하시오. (10점)

물음 2) 설계조건에 맞는 천왕문의 평면도, 정면도, 측면도, 종단면도를 작도하시오. (작도한 도면에 주칸과 주요부재의 명칭 및 치수를 기입하되 측면도와 종단면도는 하나의 도면으로 표현할 것) (20점)

【문제 4】 국가지정문화재의 관리단체는 문화재보호법 시행령 제20조 제1항에 따라 문화재별 종합정비계획을 수립할 수 있다. 종합정비계획에 관한 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) ‘사적 종합정비계획 수립 및 시행에 관한 지침’에 따른 종합정비계획 수립 시 다음의 정비대상에 관하여 각각 고려하여야 할 사항을 설명하시오. (10점)

- ① 유적·유구 ② 건물지 ③ 석축·배수로

물음 2) ‘명승 종합정비계획 수립 및 시행에 관한 지침’에 따른 종합정비계획 수립 시 다음과 같은 명승의 부문별 계획과 관련한 세부 항목과 작성내용에 관하여 설명하시오. (10점)

- ① 문화재 보존계획 ② 인문환경 조성계획 ③ 자연환경 조성계획 ④ 경관계획