

2024년도 제42회 문화재수리기술자 1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
2교시	보수기술자	120분	한국건축보수실무
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 정정할 부분을 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 서비스를 제공하고 있습니다.

- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -



▲ 설문조사

【문제 1】 제주 성읍마을 객주집(조일훈 가옥) 지붕을 보수하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (30점)

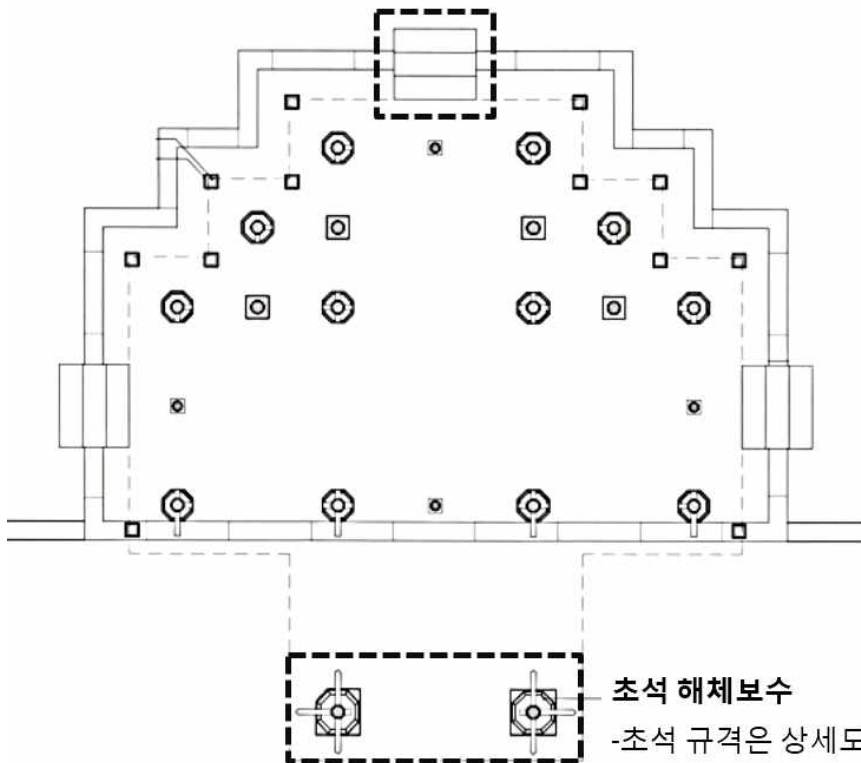
물음 1) 안거리 종단면도를 작도하고, 초가이영이기 시공순서를 설명하시오. (20점)

물음 2) 제주 성읍마을 초가이영이기의 특징을 설명하시오. (10점)

【문제 2】 창덕궁 부용정의 장초석과 계단을 해체보수하고자 한다. 아래 조건에 따라 다음 물음에 답하시오. (20점)

계단 해체보수

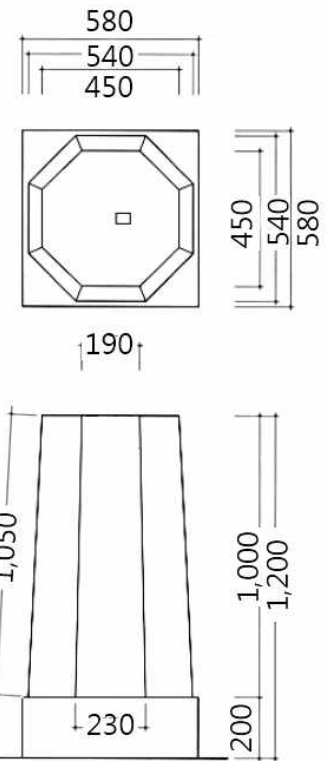
-계단석 : 가로 1,200mm, 높이 200mm, 폭 300mm, 3개소



【 부용정 기단, 초석 평면도 】

초석 해체보수

-초석 규격은 상세도 참고



【 부용정 초석 상세도 】

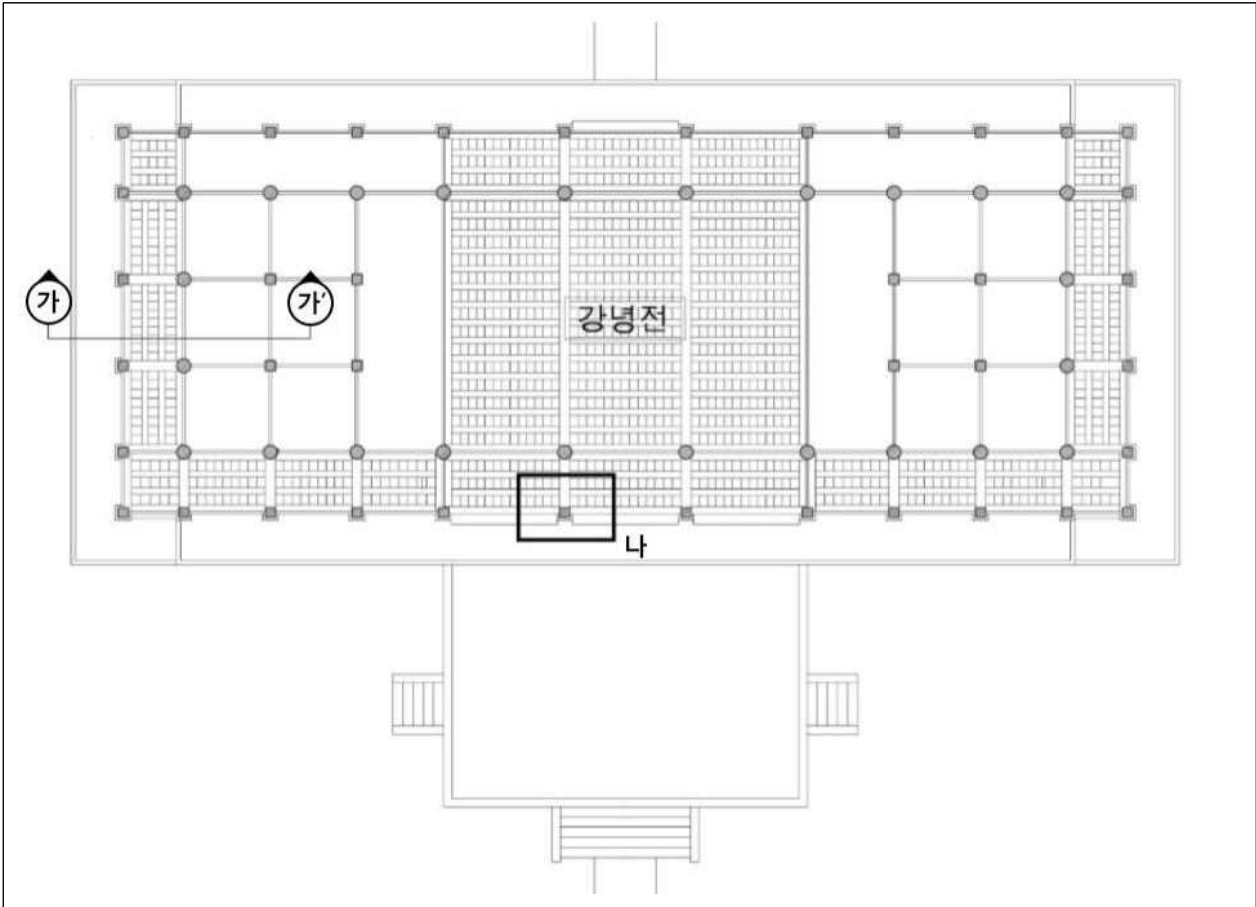
구분	제3장 기초공사		제11장 석공사					
	초석 해체	초석 설치	거친돌		마름돌		정다듬	도드락 다듬
			계단 해체	계단 설치	계단 해체	계단 설치	고운 다듬	25눈
한식석공	0.19	0.27	0.65	3.44	0.68	1.77	1.73	2.15
한식석공조공	0.08	0.11	0.26	1.37	0.27	0.71	0.43	0.54
보통인부	0.04	0.06	0.13	0.69	0.14	0.36	-	-

- 장초석, 계단의 규격은 제시한 도면 참고(단위 mm)
- 장초석, 계단의 마감은 궁궐 건물의 석재 마감을 고려하여 제시한 문화재수리 표준품셈 항목에서 선택
- 단, 장초석 수량산출 시 상하면은 제외하고 측면만을 기준으로 산출함
- 수량의 산출은 소수점 3자리에서 반올림함

물음 1) 장초석, 계단 해체보수 수량을 산출하고(단위와 산출식을 포함), 한식석공 인력품을 구하시오. (8점)

물음 2) 장초석, 계단 치석 수량을 산출하고(단위와 산출식을 포함), 한식석공 인력품을 구하시오. (12점)

【문제 3】 아래 도면은 경복궁 침전의 평면도이다. 다음 물음에 답하시오. (30점)



물음 1) 가 - 가' 부분 단면도를 작도하고, 아래 조건의 특징을 설명하시오.(도면은 기초에서 내림마루 상단까지 작성할 것) (20점)

- | | | |
|---------------|---------------|----------|
| 조건) ○ 지붕부의 특징 | ○ 반자의 특징 | ○ 공포의 특징 |
| ○ 창호의 특징 | ○ 기초 및 지정의 특징 | |

물음 2) ‘나’ 부분의 기둥 하부가 부식되어 동바리(쌍주먹장이음 : 기둥 4면에 주먹장 노출) 보수를 하고자 한다. 분해조립도를 투상도로 작도하고, 보수 시 주의사항 5가지를 설명하시오. (10점)

【문제 4】 목조문화재 지붕공사에 관하여 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 『2023 문화재수리 표준품셈』 ‘제5장 지붕공사’ 적용기준을 설명하시오.
(수량산출기준은 제외) (8점)

물음 2) 제시된 조건에 따른 수량산출기준의 산출식을 쓰시오.(조건 : 맞배지붕,
겹처마) (6점)

- ① 산자엮기
- ② 적심설치
- ③ 보토다짐

물음 3) 바닥기와의기(중와, 2.5겹) 1.0m²의 기와 소요량과 수급량(주문량)을 산출
하시오.(산출식 포함, 소수점 3자리에서 반올림) (6점)

- ① 소요량
- ② 주문량