2026년도 제44회 국가유산수리기술자 제1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
2교시	보수기술자	120분	한국건축보수실무

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 검은색 필기구만을 계속 사용**하여야 합니다. (**그 외 연필류, 유색필기구, 지워지는 펜 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. 요구한 가지(문제) 수 이상을 답란에 표기한 경우, **답란기재 순으로 요구한 가지(문제) 수만 채점**합니다.
6. 답안 정정 시에는 정정할 부분을 **두 줄(=)을 긋고 다시 기재** 또는 **수정테이프 사용이 가능**하며, **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.

안 내 사 항

1. 수험자는 **QR코드**를 통해 가답안을 확인하시기 바랍니다. (**※ 사전 설문조사 필수**)
2. 한국사능력검정시험 소명 대상자는 유효한 인증서를 제출하지 않을 경우 당해 시험이 무효 처리되오니, 큐넷 국가유산수리기술자 홈페이지 공고사항을 참조하여 **2026. 3. 27.(금) 18:00까지 인증서를** 제출하여 주시기 바랍니다.

▲ 가답안 확인

- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -

HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea

한국건축보수실무

【문제 1】 세계유산 종묘 정전의 지붕이 심하게 훼손되어 해체보수하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 종묘의 특징을 서술하고, 서측 월랑(날개채)부터 협실과 중앙부 3칸에 이르기까지의 입면도와 중앙부 종단면도를 작도하시오. (15점)

물음 2) 지붕부 훼손에 관하여 사전조사 항목(5개)과 해체조사 항목(7개)을 설명하시오. (10점)

물음 3) 지붕부 훼손 유형과 지붕 보수를 위한 해체순서를 설명하시오. (5점)

【문제 2】 기기국 번사창 벽체와 개구부 주변에 사선 균열과 함께 일부 벽돌이 박락을 보이고 있다. 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 기기국 번사창의 특징에 관하여 설명하고, 종단면도를 작도하시오. (10점)

물음 2) 근대기 벽돌조 건축의 벽체 훼손 원인에 관하여 설명하시오. (5점)

물음 3) 훼손된 기기국 번사창의 벽돌 교체 및 재설치를 위한 공정별 주요사항을 시공순서에 맞게 설명하시오. (5점)

【문제 3】 건축물의 침하가 발생하여 기둥 하부 초석 1개소를 해체 보수하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (단, 수량 산출 시 단위와 산출식을 포함) (30점)

물음 1) 터파기 수량을 산출하시오. (4점)

물음 2) 되메우기 수량을 산출하시오. (4점)

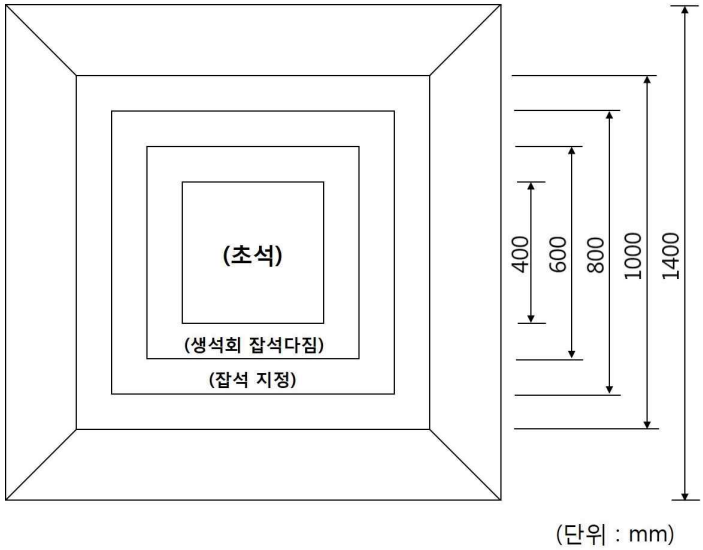
물음 3) 잔토처리 수량을 산출하시오. (단, 토량환산계수 L:1.2) (4점)

물음 4) 잡석지정 수량을 산출하고 인력품을 구하시오. (6점)

물음 5) 생석회잡석다짐 수량을 산출하고 인력품을 구하시오. (6점)

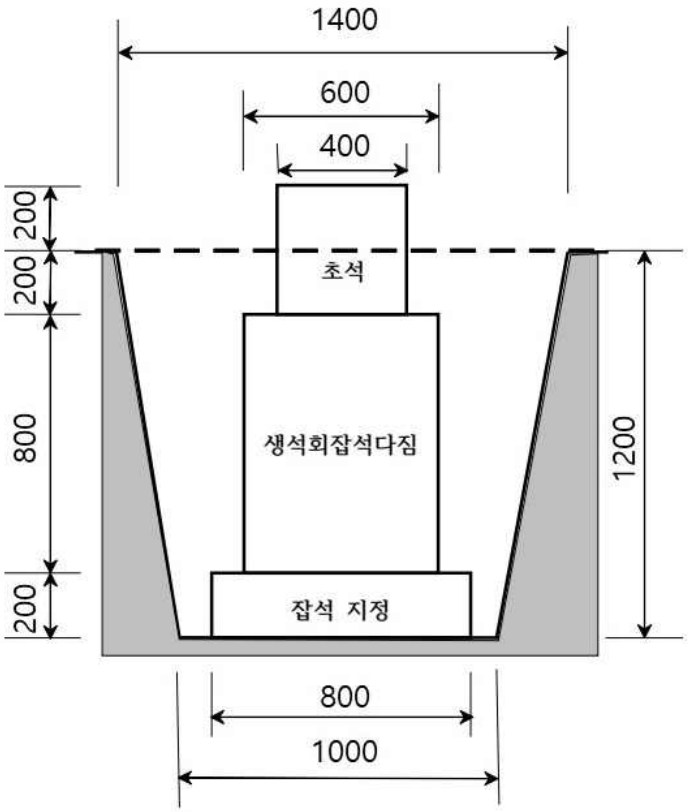
물음 6) 초석설치 수량을 산출하고 한식석공 인력품을 구하시오. (6점)

< 조건 >
○ 터파기・잡석지정・생석회잡석다짐・초석설치의 규격은 제시한 도면 참고
○ 터파기 수량 산출은 상하양단면 공식 적용
○ 소규모 할증은 적용하지 않음
○ 편수는 산정하지 않음
○ 터파기・되메우기・잔토처리 수량은 소수 3위
잡석지정・생석회잡석다짐・초석설치 수량은 소수 2위
인력품은 소수 2위



평면도

※ 평면도의 각 작업공정 및 부재의 가로와 세로 길이는 동일함



(단위 mm)

단면도

3-9 잡석지정

3-9-2 손달고다지기

(㎥당)

구분	규격	단위	수량	비고
자갈	ø40mm 내외	m^3	0.30	
잡석	ø10mm 내외	m^3	1.1	
보통인부		인	1.15	
공구손료	인력품의 2%	식	1	

3-14 생석회잡석다짐

(㎥당)

구분	규격	단위	수량	비고
생석회		kg	40	
마사토		m^3	0.2	
채움자갈	ø40mm 내외	m^3	0.25	
잡석	ø100mm 내외	m^3	1	
보통인부		인	1.3	
공구손료	인력품의 2%	식	1	

3-16 초석설치

(개소당)

구분	규격	단위	수량	비고
한식석공		인	0.27	
한식석공조공		인	0.11	
보통인부		인	0.06	
공구손료	인력품의 2%	식	1	

【문제 4】 목조건축물이 한쪽으로 기울어 건축물 전체를 드잡이 하려고 한다. 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 드잡이의 개념과 주의점을 설명하시오. (5점)

물음 2) 드잡이 전 조사항목에 관하여 설명하시오. (3점)

물음 3) 드잡이 시 사전작업에 관하여 설명하시오. (12점)