

2025년도 제43회 국가유산수리기술자 1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
2교시	단청기술자	120분	단청보수실무
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. 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.

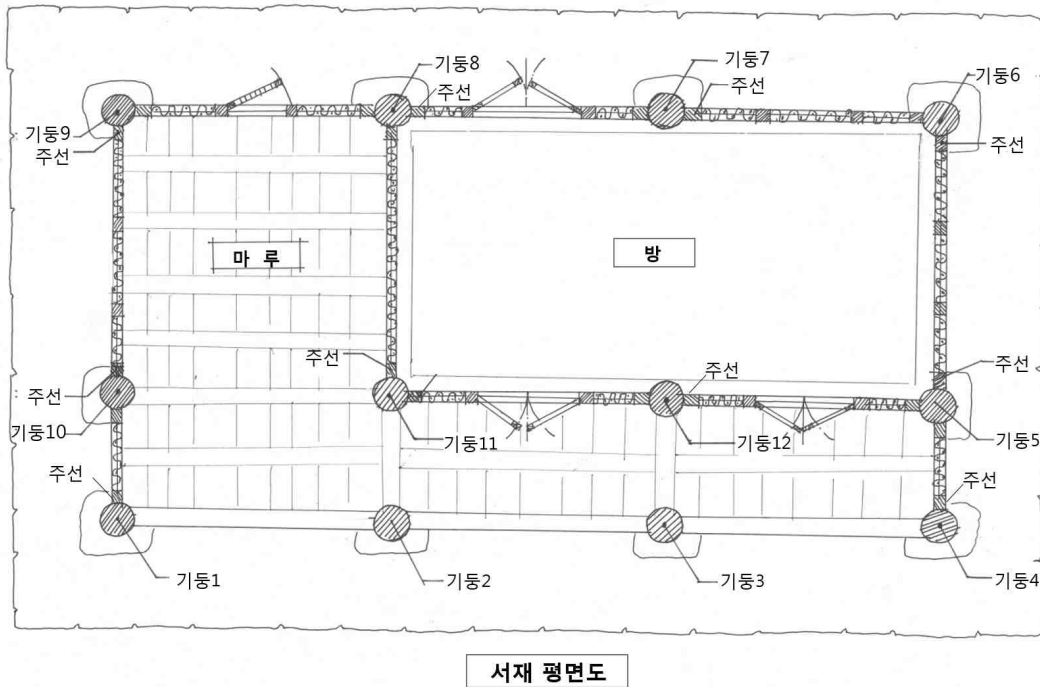
- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -



▲ 설문조사

단청보수실무

【문제 1】 조선시대에 지은 서원 서재 건물의 기둥을 재단청하고자 한다. 다음에 제시된 사항을 참고하여 물음에 답하시오. (30점)



- 기존 단청의 제거품을 기준으로 한다.
- 내부 기둥에도 단청이 되어 있다.
- 기둥 규격은 반지름 135 mm, 길이 2,450 mm
- π 는 3.14로 하고, 인력품의 할증 및 공구손료는 고려하지 않는다.
- 주선의 두께를 공제하여 산출한다.
- 기둥에 접한 주선의 규격 : 90 mm × 180 mm × 2,450 mm
- 창방과의 결구면, 마루높이 및 바닥의 높이는 고려하지 않는다.
- 정답은 소수 셋째 자리에서 반올림하여 소수 둘째 자리까지 표시한다.

○ 면담기(단청 제거)

(m²당)

구분	규격	단위	수량	비고
화공		인	0.68	
공구손료	인력품의 5%	식	1	

○ 바탕면 포수(아교) (m²당)

구분	규격	단위	수량	비고
화공		인	0.01	
공구손료	인력품의 5%	식	1	

○ 석간주가칠 (m²당)

구분	규격	단위	수량	비고
red oxied		g	95	
아교		g	39	
화공		인	0.03	
공구손료	인력품의 5%	식	1	

물음 1) 모든 기둥의 가칠 수량을 산출하시오. (15점)

물음 2) 단청 인력품을 산출하시오. (10점)

물음 3) 단청 노무비를 산출하시오. (5점)

【문제 2】 전통 소재 단청의 시공에 관하여 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 전통 소재 단청 시공의 목적에 관하여 설명하시오. (4점)

물음 2) 전통 단청을 한 후 하자가 발생된 도막 상태의 유형을 5종류로 나누고 각각 설명하시오. (10점)

물음 3) 전통 단청 채색층의 열화에 따른 변색 유형에 관하여 설명하시오. (6점)

【문제 3】 전주 경기전 정전의 내·외부 단청에 관하여 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 경기전의 역사와 단청의 특징에 관하여 설명하시오. (6점)

물음 2) 인문학적 조사의 중요성과 조사방법 4가지에 관하여 설명하시오. (10점)

물음 3) 과학적 조사방법 4가지에 관하여 설명하시오. (8점)

물음 4) 단청 문양 원형을 고증할 때의 판단 근거 3가지에 관하여 설명하시오. (6점)

【문제 4】 단청을 채색하고 일정 시간이 경과한 후 채색층의 도막에 생긴 박리 현상에 관하여 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 박리의 종류 2가지와 각각의 개념에 관하여 설명하시오. (4점)

물음 2) 종류별 박리의 현상과 원인에 관하여 설명하시오. (16점)