

2024년도 제42회 문화재수리기술자 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 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】 조선시대 궁궐 정전의 문양모사도 작성에 관하여 다음 물음에 답하시오.
(30점)

물음 1) 문양모사를 수행해야하는 중요한 이유 5가지를 설명하시오. (8점)

물음 2) 단청공사를 위한 문양도는 설계도서 및 담당원의 지시에 따라 문양의 초본도, 모사도, 견본도를 작성한다. 문양도를 작성할 때 유의해야할 점을 7가지로 설명하시오. (7점)

물음 3) 제시된 문양모사도면과 조건을 참고하여 포벽, 화반, 살미 각각의 특수화공 공사비를 산출하고 산출근거를 제시하시오. (모든 산출은 산출식을 작성한다. 수량의 계산은 소수점 3자리까지 계산하고 반올림한다. 공사비의 소수자리 이하는 버린다.) (15점)

문양모사도작성-금모로단청 (m²당)

구분	규격	단위	수량	비고
특수화공		인	3.19	
공구손료	인력품의 2%	식	1	

- ① 본 품은 금모로단청의 문양모사도를 작성할 때를 기준으로 한다.
- ② 본 품은 투사, 문양초본도 작성, 천초, 바탕색 칠하기, 타분, 채색까지를 기준으로 한다.
- ③ 살미는 부재를 각각으로 나누지 않고 하나로 간주해서 산출한다.
- ④ 2024년 특수화공 시공노임단가 285,714원

(단위: mm)



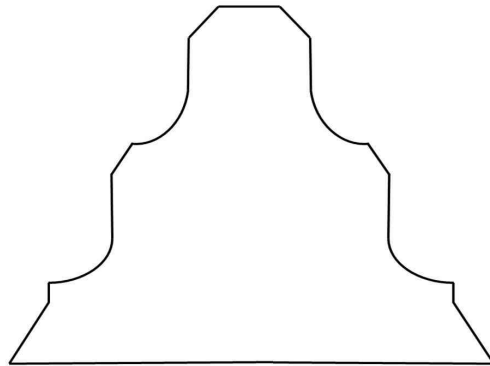
【문제 2】 조선시대 후기 사찰 주불전 포벽(불벽)에 관하여 다음 물음에 답하시오.
(20점)

물음 1) 조선시대 궁궐과 사찰 포벽(불벽)의 대표적인 바탕색상과 벽첩에 관해 설명하시오. (5점)

물음 2) 아래 사항을 포함하여 포벽(불벽)에 정면형의 석가여래좌상을 그리시오.
(15점)

- 포벽의 외곽에 먹분긋기를 한다.
- 여래의 도상 특징인 육계, 백호, 삼도, 두광, 신광, 좌대를 표현한다.
- 수인은 향마촉지인으로 한다.

<포벽>



【문제 3】 조선시대 단청과 패불에 사용된 안료에 관하여 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 단청과 패불에 공통적으로 사용된 녹색과 청색의 무기안료에 관해 설명하시오. (광물명 또는 물질명, 주 구성원소, 원료, 채색 시 색도조절 방법) (20점)

물음 2) 패불에 사용된 청색 유기안료에 관해 설명하시오. (원료, 안료의 제조방법, 안료의 성질, 채색 시 색도조절 방법, 채색 부위) (10점)

【문제 4】 단청기록화에 관하여 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 단청기록화의 조사 체계를 5단계로 나누어 제시하시오. (5점)

물음 2) 모사도 작성에 앞서 단청의 보존 현황과 열화가 심각하여 확인이 어렵거나 불분명하게 남아 있는 단청문양을 기록하는 방법 8가지를 설명하시오. (10점)

물음 3) 단청에 쓰인 안료, 교착재, 충전재 등에 관한 과학적 조사 방법에 관하여 설명하시오. (5점)