2023년도 제41회 문화재수리기술자 1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
2교시	실측설계 기술자	120분	한국건축설계제도실무

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 **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.

안내사항

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.

▲ 설문조사

- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -

HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea

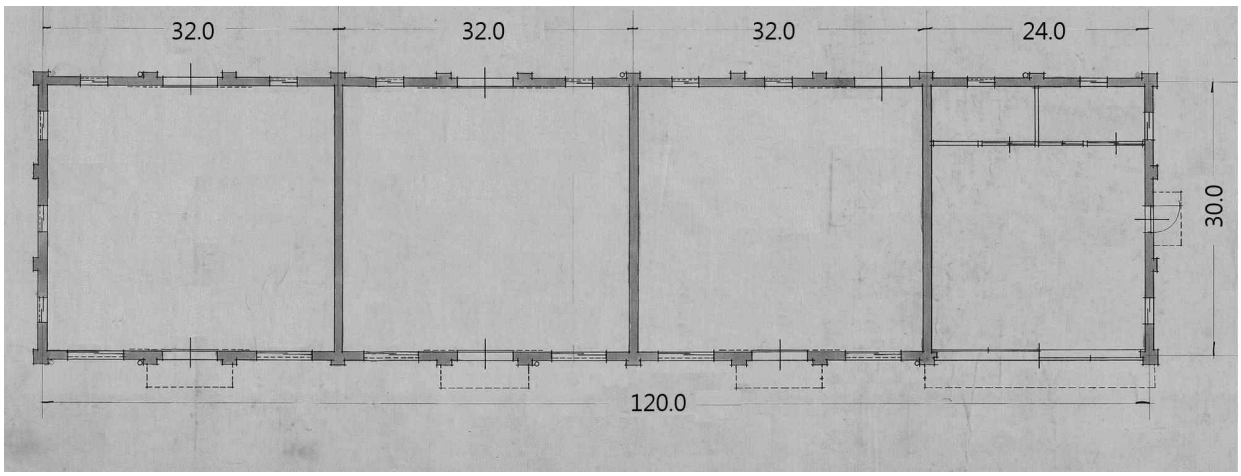
【문제 1】 영주 부석사 무량수전(국보)과 나주향교 대성전(보물)에 관하여 다음 물음에 답하시오.(주요 치수 기입, 주기 제외, 비례에 맞추어 작도) (30점)

물음 1) 두 건물의 기단을 포함한 평면도를 작도하시오. (8점)

물음 2) 두 건물의 정칸 종단면도와 우측면도를 1/2 씩 한 도면으로 작도하시오. (12점)

물음 3) 추녀 설치의 가구 개념도를 도리와 기둥을 포함하여 작도하고, 특징을 설명하시오. (10점)

【문제 2】 서울 구 서대문형무소(사적)에서 소실된 창고를 복원하고자 한다. 발굴조사 결과 1923년 건립당시의 평면도와 같은 벽돌줄기초를 확인하였다. 다음 물음에 답하시오. (20점)



물음 1) 앙시도, 정면도, 우측면도를 작도(주요치수 기입)하시오. (10점)

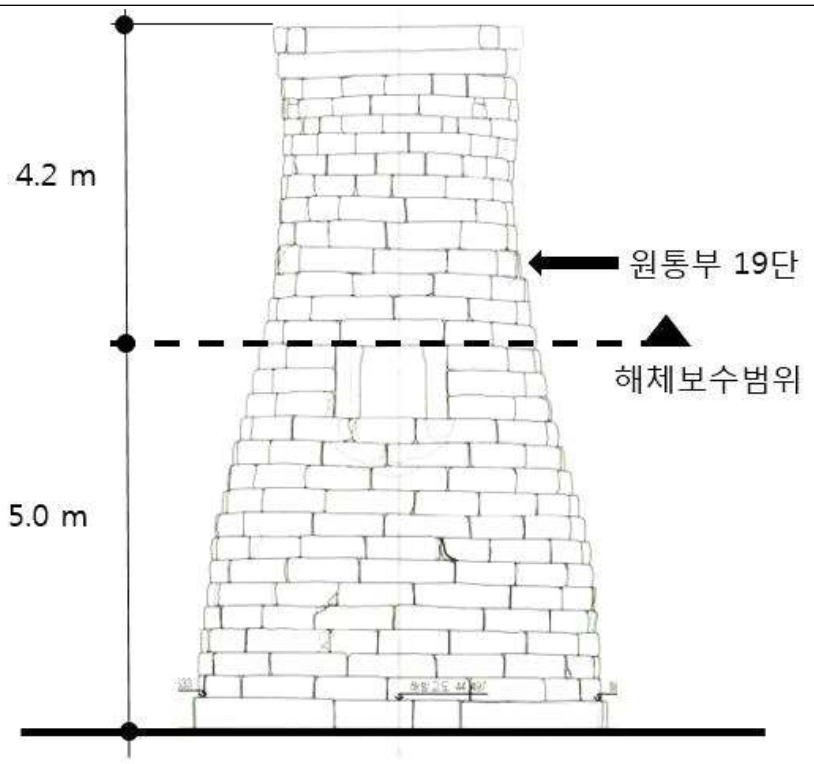
물음 2) 종단면도, 외벽단면상세도(줄기초와 창호 포함), 처마상세도를 작도하고 설명하시오. (10점)

【문제 3】 정면 5칸, 측면 3칸의 사찰 대웅전(외3출목 내4출목, 다포 팔작지붕)을 설계하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 주칸을 설정한 후 평면도와 종단면도를 작도하고 주요 치수를 기입하시오. (10점)

물음 2) 정면 우측 모서리칸의 주간포와 귀포에 대한 입면도와 앙시도를 작도하고, 주요 치수를 기입하시오. (20점)

【문제 4】경주 첨성대(국보)를 아래 조건과 같이 수리하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (20점)



첨성대 남측 입면도

○ 원통부 16단 이상 해체 수리
○ 원통부 19단의 최대 지름은 3.1 m
○ 해체·조립 적용 품셈 : 석조물공사의 석탑 적용
- 해체·조립 물량 : 3 m^3 이상
- 해체 실측조사 병행
○ 치석 적용 품셈 : 석공사 적용
- 교체 면석 1개의 수량 : 0.09 ~ 0.12 m^3
- 교체 면석 전체 수량 : 1.5 m^3
※ 기계장비, 전동공구는 사용하지 않으며 인력품 적용
※ 면석은 조각이나 특수형상이 아님
※ 문화재수리 표준품셈 적용

물음 1) 원통부 19단 평면도를 작도하시오. (5점)

물음 2) 본 석조물공사 해체·조립 공정의 품셈 할증 종류와 중복가산요령에 관하여 설명하시오. (5점)

물음 3) 교체 면석 1개의 치석에 필요한 품셈 항목을 설명하시오.(원석 사용, 면 마감은 도드락다듬 25눈) (10점)