2022년도 제40회 문화재수리기술자 1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
3교시	보수기술자	120분	한국건축구조

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. **답안 정정 시에는 정정할 부분을 두 줄(=)로 긋고 수정할 내용을 다시 기재**합니다.
6. **감독위원의 지시에 불응하거나 시험시간 종료 후 답안지를 제출하지 않을 경우** 불이익이 발생할 수 있음을 알려 드립니다.
7. 시험 문제지는 시험 종료 후 가져가시기 바랍니다.

안 내 사 항

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.

- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -

▲ 설문조사

HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea

【문제 1】 조선후기에 중건한 경복궁에 대하여 다음 물음에 답하시오. (종단면도의 단면선은 물의 흐름 방향) (30점)

물음 1) 경회루에 조성된 다리 중 가장 남쪽에 위치한 다리의 평면, 입면(남측)과 종단면도를 작도(부재명 기입)하고 구조적 특징에 대하여 설명하시오. (15점)

물음 2) 금천(禁川)에 조성된 영제교의 평면, 입면(서측)과 종단면도를 작도(부재명 기입)하고 구조적 특징에 대하여 설명하시오. (15점)

【문제 2】 조선전기에 조성된 서울 숭례문에 대하여 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 문루 하층 주간포(협칸)의 측면도를 작도(부재명 기입)하고 그 특징에 대하여 설명하시오. (10점)

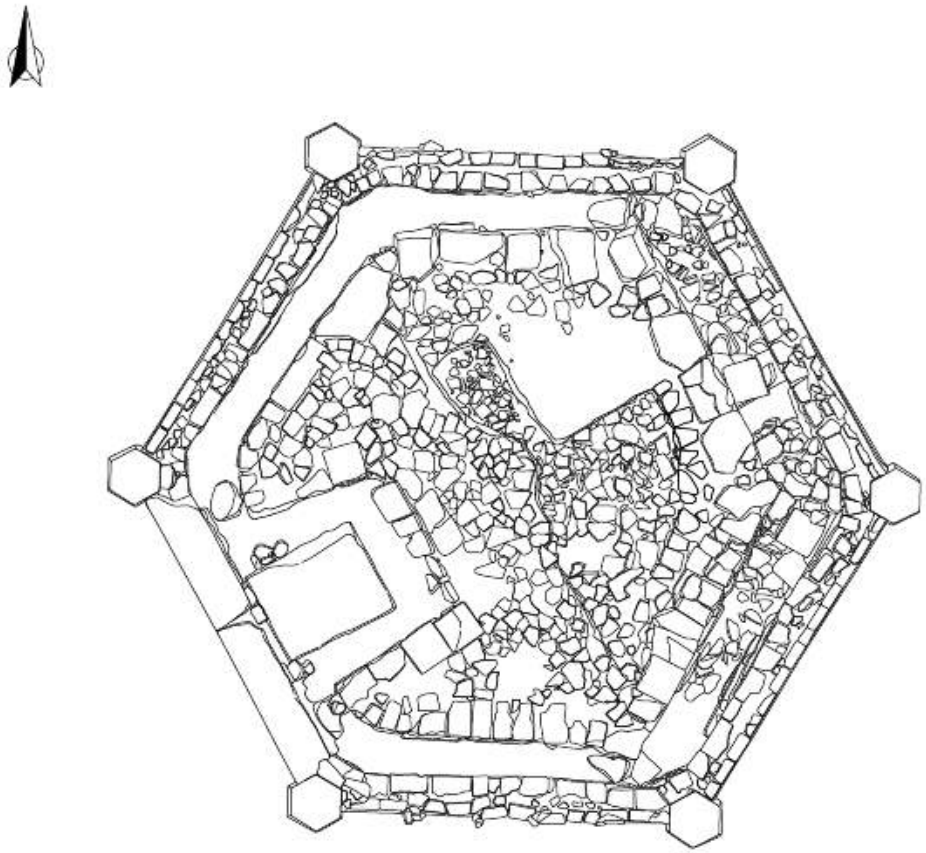
물음 2) 문루 하층 주간포(협칸)의 분해조립도(이제공이 위치한 부분)를 투상도로 작도하시오. (10점)

【문제 3】 궁궐건축에 관하여 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 창경궁 통명전과 같이 용마루가 무량갓인 건축물의 종단면도(어칸 종량 이상 지붕마루 이하)를 작도하고, 목구조를 설명하시오. (10점)

물음 2) 경복궁 사정전과 같이 용마루가 양성마루인 건축물의 종단면도(어칸 종량 이상 지붕마루 이하)를 작도하고, 목구조를 설명하시오. (10점)

물음 3) 경복궁 향원정 발굴조사 결과를 기준으로 온돌 평면 개념도를 그리고, 특이점을 설명하시오. (10점)



■ 경복궁 향원정 발굴조사 평면도(1차 노출)

【문제 4】 고려시대 사찰건축 영주 부석사 무량수전과 예산 수덕사 대웅전에 관하여 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 각 건축물의 평면도(기단과 불단을 포함하고, 바닥은 제외함)를 작도하시오. (부재명은 기둥에 한정하여 평주, 고주, 샛기둥으로 쓰고, 치수는 생략하되 주칸(柱間)은 상대적 폭을 고려하여 작도하시오.) (15점)

물음 2) 영주 부석사 무량수전은 팔작지붕이고, 예산 수덕사 대웅전은 맞배지붕이다. 기둥과 주칸(柱間) 폭이 해당 건축물의 지붕형태에 미치는 영향에 대해 설명하시오. (5점)