2017년도 제35회 문화재수리기술자 국가자격시험문제

교 시	종 목	시 간	과 목	수 험 번 호	성 명
3교시	실측설계 기술자	120분	한국건축실측		

※ 답안 작성 시 삼각자, 곡자 등의 모든 제도기는 사용할 수 없으며, 별도로 교부하는 답안지에 문제번호와 문제를 기재(문제가 긴 경우에는 요약기재 가능) 후 작성하시오.

1. 일제 강점기에 건축된 학교건물에 대한 기록화사업을 진행중이다. 과업의 성격상 3D 스캐너를 사용한 실측과 수작업실측을 병행하고자 한다. 다음에 관하여 답하시오. (50점)

- 벽돌조적조 2층 건물
- 지붕가구는 쌍대공 트러스구조의 맨사드(Mansard)형식
- 외벽창호는 추가 달린 오르내리창

(1) 3D 스캔을 위한 준비작업부터 도화작업에 이르기까지 실측과정을 단계적으로 기술하시오.

(2) 오르내리창의 평면, 입면, 단면 상세도면을 작도하고 수작업 실측방법을 기술하시오.

(3) 지붕가구 트러스 단면도 및 외벽체와 트러스 접합부 상세도를 작도하시오.

2. 경주지역에 발생한 지진으로 불국사의 범영루 하부 석축기단 및 누하주가 이완되고 변형되었다. 이에 변형과 이완 정도를 정밀조사하고 보수하고자 한다. 다음에 관하여 답하시오. (25점)

(1) 정밀조사 및 실측방법을 설명하시오.

(2) 석축기단 및 누하주에 대한 현황 입면도를 작도하시오.

3. 궁궐에 있는 조선시대의 정자를 실측하고자 한다. 다음에 관하여 답하시오. (25점)

- 평면형태는 6각형, 지붕은 모임지붕
- 양식은 2익공, 마루 외부로 계자난간을 둘렀음

(1) 평면도 및 입면도를 작도하고 실측방법을 설명하시오.

(2) 계자난간의 상세도를 작도하고 부재명칭을 기입하시오.

청렴韓세상 한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA