2015년도 제33회 문화재수리기술자 국가자격시험

교 시	시 간	종 목	과 목	수 험 번 호	성 명
3교시	120분	실측설계 기술자	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. 조선 중기 불전 사찰을 정밀 실측하고자 한다. 다음에 관하여 답하시오. (50점)

- 목조가구는 1고주 7량집으로 평면은 정면 5칸, 측면 3칸 규모이고 정면과 측면 모두 어칸을 협칸보다 넓게 형성하고 있다.
- 내부는 고주를 정치법(正置法)에 의해 배치하고 3칸 규모의 불벽이 고주열에 위치하는 후퇴형 평면을 구성하고 있다.
- 공포는 외3출목, 내4출목의 다포식으로 어칸에는 두 조를 배치하고 협칸에는 한 조씩 배치하고 있다.
- 막돌초석 위 민흘림 기둥을 세웠고 지붕은 겹처마 팔작지붕 형식이다.
- 내부 바닥은 우물마루이고, 반자는 외진과 내진의 높이가 다른 층급반자를 형성하고 있다.

(1) 정밀 실측을 위한 비계가설 방법, 기준점 설치, 기준선 설정에 관하여 각각 설명하시오.
(2) 불전의 각부를 실측하는 방법에 관하여 개략적으로 설명하시오.
(3) 불전의 실측 평면도, 종단면도, 횡단면도를 각각 작도하시오.

2. 고대 석탑의 상륜부를 정밀 실측하고자 한다. 다음에 관하여 답하시오. (25점)
(1) 탑 상륜부를 작도하고, 이를 구성하고 있는 각 부의 명칭과 의미를 설명하시오.
(2) 상륜부를 정밀 실측하기 위한 실측방법에 관하여 설명하시오.

3. 2층 벽돌조이면서 왕대공 지붕틀 구조를 가지고 있는 근대 건축물의 외벽체를 정밀 실측하고자 한다. 다음에 관하여 답하시오. (25점)
(1) 평면 실측에 의한 벽두께 산정 방법을 설명하시오.
(2) 1층과 2층에 창호가 설치된 외벽 단면상세도를 작성하시오.
(3) 단면구조의 실측방법, 각 층별로 실측할 부위와 내용에 관하여 설명하시오.

청렴韓세상 한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA