2019년도 제37회 문화재수리기술자 1차 국가자격시험

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

※ 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. 한국 근대건축에는 목조 왕대공 트러스 지붕과 목재 마루로 된 단층 벽돌 조적조 건물이 많다. 다음에 관하여 답하시오. (50점)

- 지붕 물매 10 : 4.5
- 벽간 거리 4.8 m
- 외벽 한 장 반 쌓기(1.5 B)
- 장선과 멍에로 구성되는 마루틀

(1) 왕대공 트러스의 기본형식을 입면으로 작도하고(도리방향 부재는 단면으로 표시), 트러스를 구성하는 부재의 명칭을 모두 쓰고 각 부재의 구조적 역할을 설명하시오.

(2) 외벽과 트러스의 접합부 상세도 및 트러스 주요부재 결구 상세도(3개)를 작도하시오.

(3) 외벽에 마루틀을 설치하는 2가지 방법(콘크리트 사용은 제외)을 작도하고 설명하시오.

2. 조선후기 누각인 밀양 영남루는 높은 곳의 대루(본루)와 낮은 곳의 침류각 사이를 층단형 지붕의 건물로 연결하였다. 다음에 관하여 답하시오. (25점)

(1) 층단형 지붕 건물의 횡단면도를 작도하시오.

(2) 위 건물에서 지형 고저차를 고려한 지붕 구조의 특징을 설명하시오.

3. 건축문화재에 사용되는 다음 용어를 설명하고 작도하시오. (25점)

(1) 살대반자

(2) 청정무사

(3) 방초와

(4) 세워쌓기공간벽

(5) 두껍닫이

한국산업인력공단
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA