2015년도 제33회 문화재수리기술자 국가자격시험

교 시	시 간	종 목	과 목	수 험 번 호	성 명
2교시	120분	실측설계 기술자	한국건축설계 제도		

※ 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. 수원 화성의 남문인 팔달문이 훼손되어 보수설계를 하고자 한다. 훼손현황은 전면 상층 어칸 창방의 부식이 발견되어 교체가 불가피한 상태이다. 규모는 정면 5칸, 측면 2칸, 중층으로 지어진 문루이다. 다음에 관하여 답하시오. (50점)
   (1) 이 남문의 건축적 특징에 관하여 설명하시오.
   (2) 훼손된 문루를 해체보수하고자 한다. 최소한의 해체보수범위를 설명하시오.
   (3) 문루의 평면도, 정면도(또는 측면도), 종단면도를 작도하시오.

2. '백제역사유적지구'로 유네스코의 세계문화유산으로 등재된 부여, 공주, 익산 지역에 사찰을 복원하고자 한다. 백제시대의 양식으로 추정되는 하앙식으로 복원 설계하되 다음의 조건에 부합하도록 하시오. (25점)

<설계조건>
- 층수 : 단층
- 처마 : 겹처마
- 지붕 : 맞배지붕
- 출목 : 외2출목 내3출목
- 규모 : 정면3칸, 측면3칸

   (1) 복원건물에 사용할 하앙구조에 관한 기본개념을 설명하시오.
   (2) 어칸을 중심으로 종단면도를 작도하고 기본적인 단면치수를 기입하시오.
   (3) 공포 상세도를 작도하고 세부치수를 기입하시오.

청렴韓세상 한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

3. 나주향교 대성전의 보수설계를 하고자 한다. 설계조건에 근거하여 다음에 관하여 답하시오. (도면상에 주간 치수 등 주요 치수 기입) (25점)

<설계조건>

- 가구 : 2고주 7량가, 평주와 고주 사이 퇴량설치
- 지붕 : 겹처마, 팔작지붕
- 규모 : 정면 5칸, 측면 4칸
- 기둥 : 모두 원기둥(고주 8개)
- 어칸과 양 툇칸(두짝 판문), 양 협칸(살창)

(1) 지형에 따른 향교 배치유형 개념도를 작도하고 설명하시오.

(2) 나주향교의 배치도를 작도하고 주요공간의 구성요소와 기능적 특성을 설명하시오.

(3) 상기 설계조건에 맞는 평면도, 정면도, 종단면도를 작도하시오.

청년韓세상 한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA