2008년도 건축사 자격시험 문제

과목: 건축설계2 제1과제 (단면설계) 배점: 40/100점 (주) 한솔아카데미

제목 : 청소년 자원봉사센타 단면설계

1. 과제의 개요

제시된 도면은 청소년 자원봉사센타 평면도의 일부분이다. 평면도에 표시된 단면지시선 A-A를 기준으로 아래 사항을 고려하여 단면도를 작성하시오.

2. 설계조건

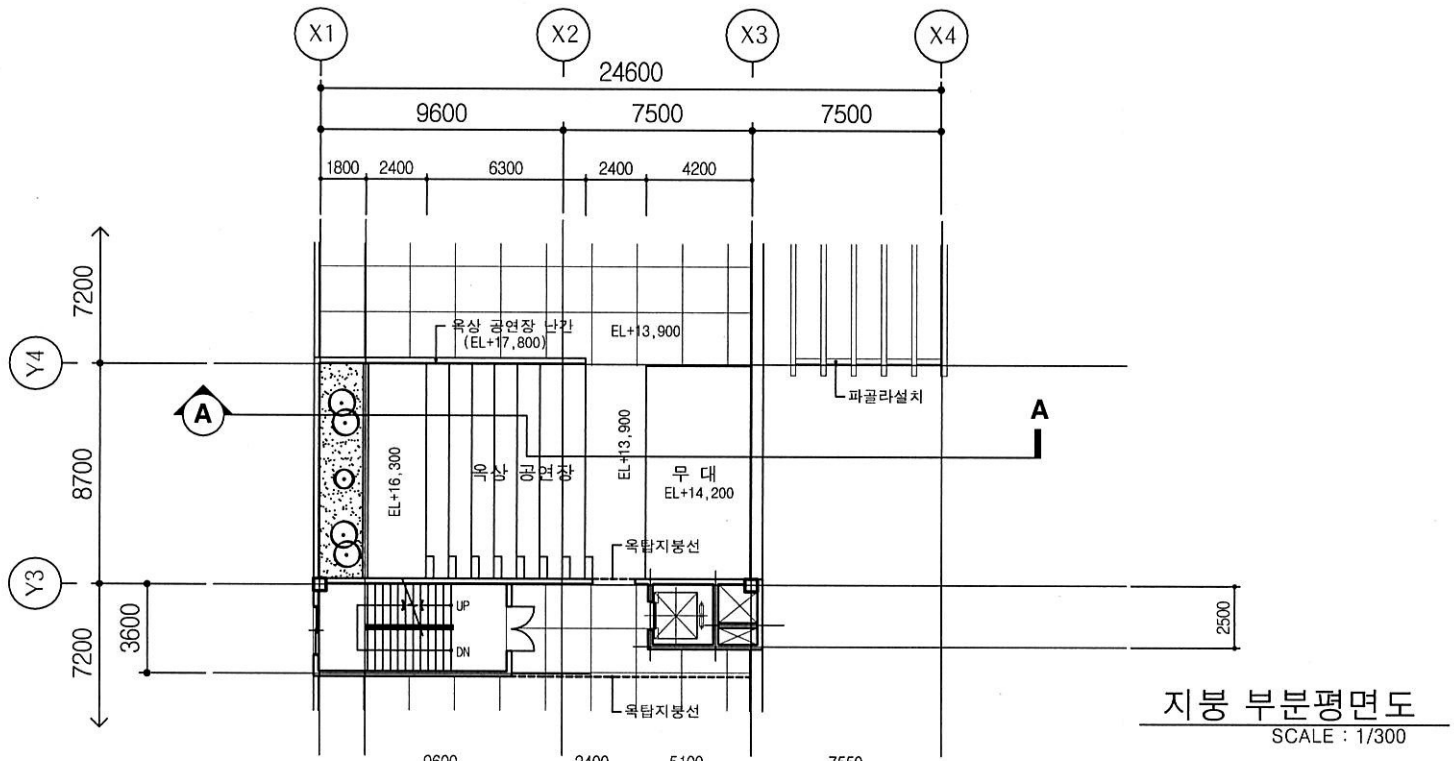
(1) 대지조건 : 대지 남측은 10m도로와 근린공원에 인접하여 양호한 조망을 확보하고 있고, 북측은 8m도로에 접한 평지이다.
(2) 규 모 : 지상3층
(3) 용 도 : 청소년 자원봉사센타
(4) 구 조 : 철근콘크리트조
(5) 냉난방설비 : 중앙공조+팬코일유니트 방식
(6) 바닥높이
① 1층 바닥 : EL+300mm
② 2층 바닥 : EL+5,500mm
③ 3층 바닥 : EL+9,700mm
④ 지붕바닥 : EL+13,900mm
⑤ 옥상공연장 상단 바닥 : EL+16,300mm
(7) 천장높이
① 방 풍 실 : 3,000mm
② 1층 로비 : 7,900mm
③ 세미나실 : 3,000mm
④ 전 산 실 : 3,000mm
⑤ 복도 및 기타 :2,700mm
(8) 기초
① 형 식 : 독립기초
② 크 기 : 2,000mmX2,000mmX400mm
③ 동결심도 : 1,000mm이상
(9) 기둥 : 500mmX500mm
(10) 보(지중보포함) : 300mmX700mm
(11) 바닥
① 바닥두께 : 150mm
② 마 감 : 전산실 바닥은 기능에 적합하고 출입이 용이하도록 설계하며, 기타 부분의 바닥재료는 임의 표기
(12) 천 장 : 마감 및 재료는 임의로 설계하고 도면에 표기
(13)벽체
①외벽과 내벽의 마감 및 재료는 임의로 하고 도면에 표기
② 남측 창호는 알루미늄 커튼월로 하고, 북측 창호는 알루미늄 일반창호로 함
③ 식당과 다목적실 서측 창호는 일사조절용 목재 루버를 설치
(14) 지붕
① 형 태 : 평지붕(일부 계단식 스탠드)
② 옥상공연장의 바닥구조는 철근콘크리크조로 하고, 스탠드와 야외무대는 내후성 목재로 마감
③ 옥상공연장은 우천 시를 고려하여 간이지붕(천막구조 등)으로 계획
④ 기타 부분의 재료와 마감은 임의로 표기
(15) 난간
① 복도 난간 : 유효높이 1,200mm의 투시형
② 옥상 난간 : 유효높이 1,500mm

3. 도면작성요령

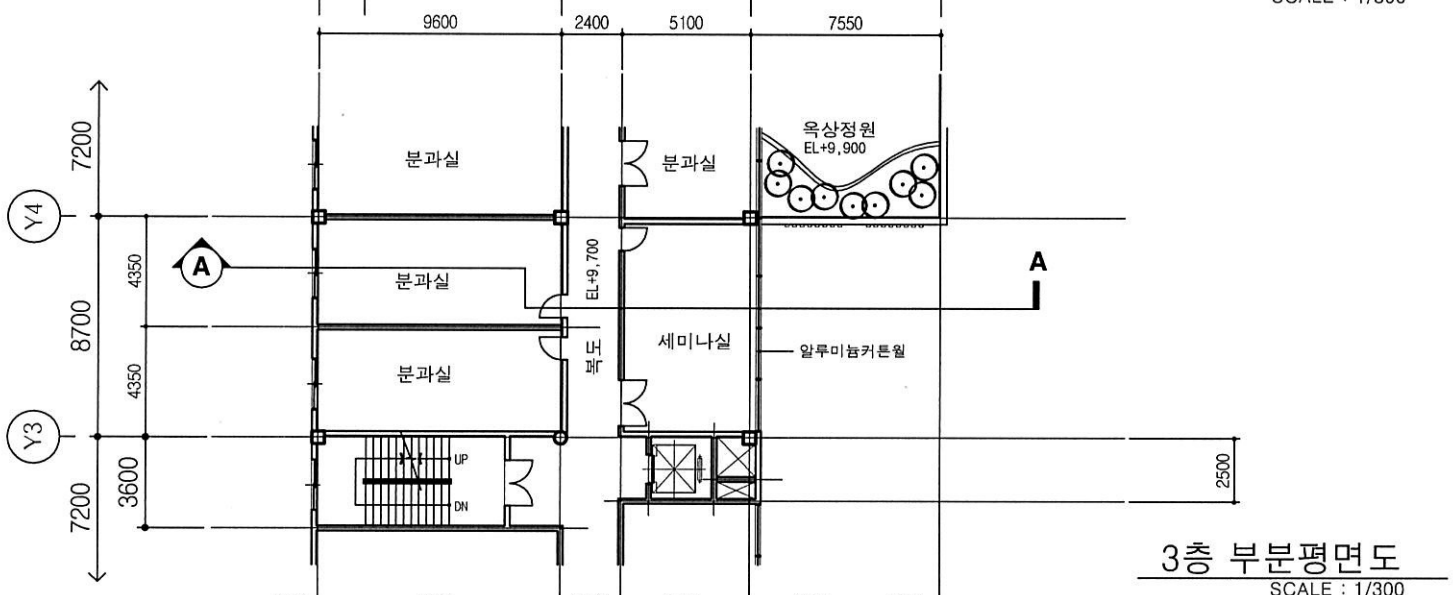
(1) 도면요소와 입면요소를 도면에 표현
(2) 각 실의 명칭을 기입
(3) 층고,개구부높이,천장높이 및 기타 주요부분의 치수와 치수선을 기입
(4) 크기가 나타나지 않은 개구부는 기능과 의장을 고려하여 작성
(5) 내.외장마감,단열,방수 등의 재료는 임의로 하되 주요마감을 표기
(6) 단위 : mm
(7) 축척 : 1/100

4. 유의사항

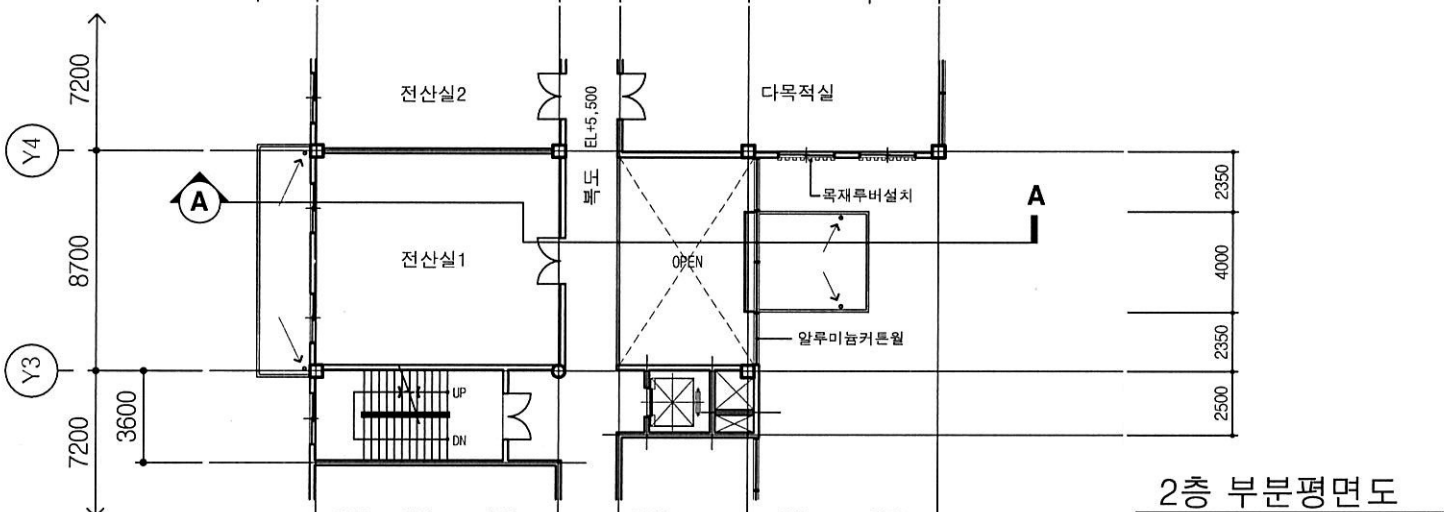
(1) 제도는 반드시 흑색연필로 표현(기타사용금지)
(2) 명시되지 않은 사항은 현행 관계법령의 범위 안에서 임의로 한다.



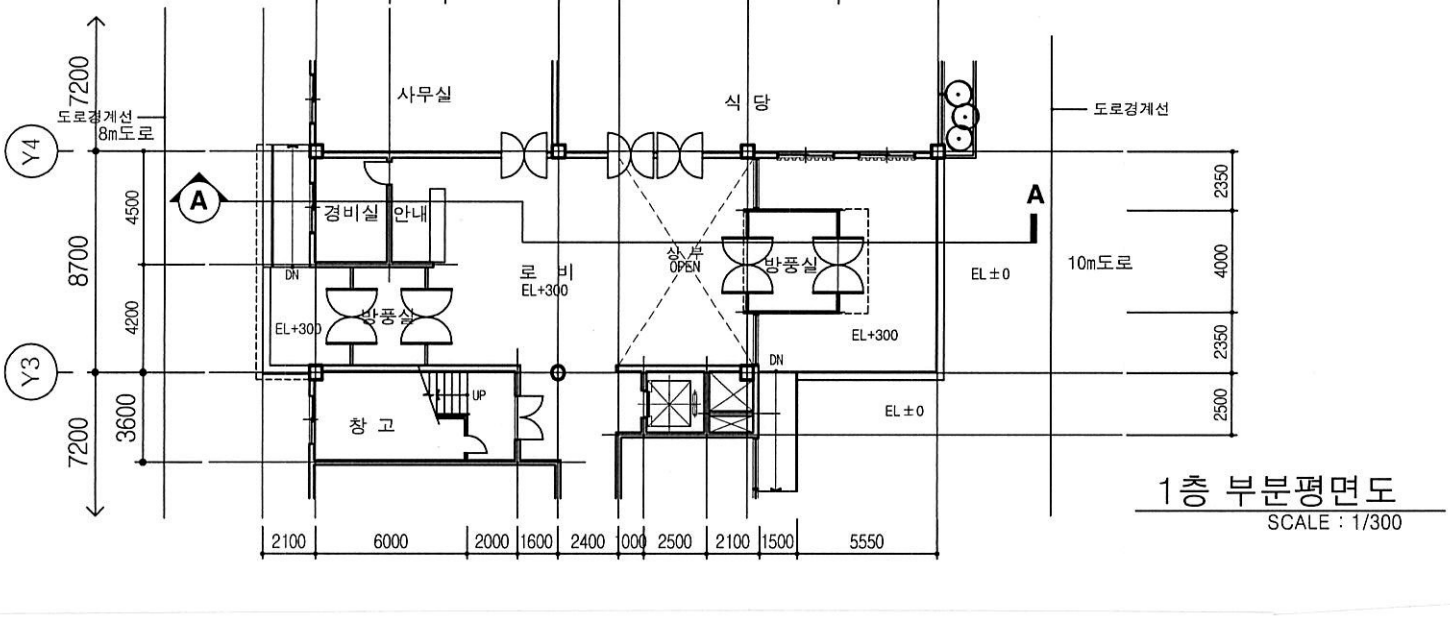
지붕 부분평면도
SCALE : 1/300



3층 부분평면도
SCALE : 1/300



2층 부분평면도
SCALE : 1/300



1층 부분평면도
SCALE : 1/300