

2005년도 건축사 자격시험 문제

과목: 건축설계2 제1과제(단면설계)	배점 : 40/100점 (주)한솔아카데미
제 목 : 전시장 단면설계 1. 과제개요 제시된 도면은 소규모 전시장의 평면도이다. 평면도에 표시되어 있는 단면지시선 'A'를 기준으로 아래 사항을 고려하여 주단면도를 작성하시오. 2. 설계조건 (1) 규 모 : 지하 1층, 지상 3층 (2) 구 조 : 철근콘크리트조 (3) 공조설비 : 중앙 냉난방 덕트방식 (4) 층별 바닥 마감레벨 ① 1층바닥 : EL + 300mm ② 2층바닥 : EL + 5,100mm ③ 3층바닥 : EL + 9,600mm ④ 지붕슬래브 : EL + 14,100mm (5) 각 실의 반자높이(천장높이) ① 전시실 : 3,300mm ② 기획전시실 : 3,500mm ③ 로비, 복도, 계단실 등 : 임의 (6) 기 초 ① 형 식 : 독립기초 ② 크 기 : 1,500×1,500×500mm(두께) ③ 동결심도 : 지면(GL)에서 1,000mm (7) 기 둥 : 400×400mm (8) 보(폭×높이) ① 지붕층보 : 400×600mm ② 2, 3층 바닥보 : 400×600mm ③ 지 중 보 : 400×800mm ④ 캔틸레버보 : 400×900mm (단, 보의 크기는 필요에 따라 조정 가능) (9) 바닥슬래브 : 두께 150mm (10) 외벽 및 내벽 : 두께 및 재료는 임의로 표현 (11) 지붕 및 천창 ① 지붕 : 평지붕, 두께 150mm 슬래브, 높이 600mm 파라펫 ② 천창 : 형태는 임의, 경사는 1/5 이상 (12) 바닥 및 천장 : 마감재료는 임의로 표현 (13) 내부계단 난간 및 복도 난간은 높이 1,100mm이며 투시형으로 함. (14) 단열재 및 방수재료는 임의로 표현	3. 도면작성요령 (1) 단면지시선 'A'에 의해 보여지는 내·외부 입면을 모두 표현 (2) 층고, 반자높이, 개구부높이, 부위별 바닥높이, 지면에서 기초까지의 깊이 등 주요치수 표기 (3) 설비시스템 표현 생략 (4) 지하층 및 엘리베이터 기계실 표현 생략 (5) 치수가 제시되지 않은 개구부 등은 임의로 표현 (6) 기초는 점선으로 표기 (7) 단위 : mm (8) 축척 : 1/100 4. 유의사항 (1) 제도는 반드시 흑색연필로 한다. (기타는 사용금지) (2) 명시되지 않은 사항은 현행 관계 법령의 범위 안에서 임의로 한다.

