

# 2024년도 제2회 건축사 자격시험 문제

과목 : 건축설계1

제1과제(평면설계)

배점 100/100

한솔아카데미 www.inup.co.kr

## 제 목: 어린이안전체험관

### 1. 과제개요

어린이를 대상으로 한 교육·놀이형 안전체험관을 신축하고자 한다. 대지의 환경적 맥락과 이용자 동선을 고려하여 지상 1층과 지상 2층 평면도를 작성하시오.

### 2. 설계조건

#### (1) 건축개요

구분	내용	구분	내용
용도지역	준주거지역	규모	지하 1층, 지상 2층
계획대지	<대지현황도> 참조	구조	철근콘크리트구조
용도	문화 및 집회시설	층고	지하 1층: 3.4m 지상 1층: 4.2m 지상 2층: 4.5m
대지면적	1,497.96m <sup>2</sup>	조경	고려하지 않음
건폐율	70% 이하	승강기	1대(장애인 겸용)
용적률	300% 이하	주차	지상 주차장: 2대 지하 주차장: 50대 미만

#### (2) 소요면적 및 주요 설계조건

구분	명칭	면적(m <sup>2</sup> )	주요 설계조건
지상 1층	지원 시설		
	카페	130	공원 조망
	개방형 라운지	160	-전시공간으로 활용 -상부 오픈(160m <sup>2</sup> )
	사무실	50	공원 조망
	교육 시설		
	교육실	50	오리엔테이션 공간으로 활용
	응급처치실습실	50	
공용 공간	화장실	50	-남녀 구분 설치 -남녀 장애인화장실 포함
	로비, 복도, 승강기홀, 계단실	200	
	소계	690	
지상 2층	체험 시설		
	교통안전체험실	115	도로, 보행, 차량 안전 체험
	생활안전체험실	100	화재, 피난, 안전사고 체험
	자연재해체험실	85	-4D체험시설(지진, 태풍, 홍수 체험) -조정실(15m <sup>2</sup> ) 포함
	놀이 시설		
	실내 안전놀이터	95	
	공용 공간		
체험홀	130	체험 전 대기공간으로 활용	
화장실	50	-남녀 구분 설치 -남녀 장애인화장실 포함	
복도, 승강기홀, 계단실	100		
소계	675		
합계	1,365		
외부 공간	진입마당	170	주출입구와 연계
	옥외데크	100	진입마당과 연계
	놀이마당	65	공원 조망, 2층에 계획
	지상 주차장	55	비상용 차량 주차 2대

- \* 외부공간과 각 실의 면적은 5% 이내에서 증감 가능
- \* 승강로 내부치수: 2.4m×2.4m 이상(장애인 겸용)
- \* 장애인화장실 내부치수: 1.6m×2.0m 이상
- \* 비상용 차량 주차단위구획: 2.5m×5.0m 이상
- \* 주차 경사로의 종단경사도: 직선구간 17% 이하, 곡선구간 14% 이하
- \* 주차 경사로의 곡선 부분 내변반경: 5m 이상

### 3. 고려사항

- (1) 건축물은 인접 대지경계선과 도로경계선으로부터 1m 이상 이격하여 배치한다.
- (2) 지상 주차장(비상용 차량 주차 2대)을 제외한 모든 주차장은 지하층에 계획한다.
- (3) 차량 출입구는 8m 도로에 설치하고, 주차 경사로의 너비는 3.6m 이상으로 계획한다.
- (4) 지상층 평면계획(기둥 간격, 코어 배치 등)은 지하 주차장을 고려하여 계획한다.
- (5) 주차 경사로와 지상 주차장은 필로티 내에 계획한다.
- (6) 진입마당은 10m 도로에 면하도록 계획하고, 도로변에 차량 승하차 공간(Bay, 10m×3m 이상)을 설치한다.
- (7) 건축물의 부출입구는 지상 주차장에서의 접근성을 고려하여 계획한다.
- (8) 카페는 10m 도로 측에 계획하고, 전면 공간에 옥외데크를 설치한다.
- (9) 개방형 라운지는 공원으로의 조망을 고려하여 계획하고, 체험홀로 이어지는 일자형 계단(유효너비: 2.7m)을 설치한다.
- (10) 교육실은 부출입구와 연계하여 계획하고, 응급처치실습실에 인접 배치한다.
- (11) 모든 체험시설은 하나의 영역(Zone)으로 계획하고, 체험홀은 각 체험시설로 연결되도록 한다.
- (12) 4D체험장비를 운영할 수 있도록 자연재해 체험실 내에 조정실을 계획한다.
- (13) 실내 안전놀이터는 10m 도로에 면하도록 배치하고, 폴딩도어를 계획하여 놀이마당과 연계한다.
- (14) 방화구획, 장애물 없는 생활환경(Barrier Free) 관련 규정 및 에너지절약 설계기준을 고려하여 계획한다.

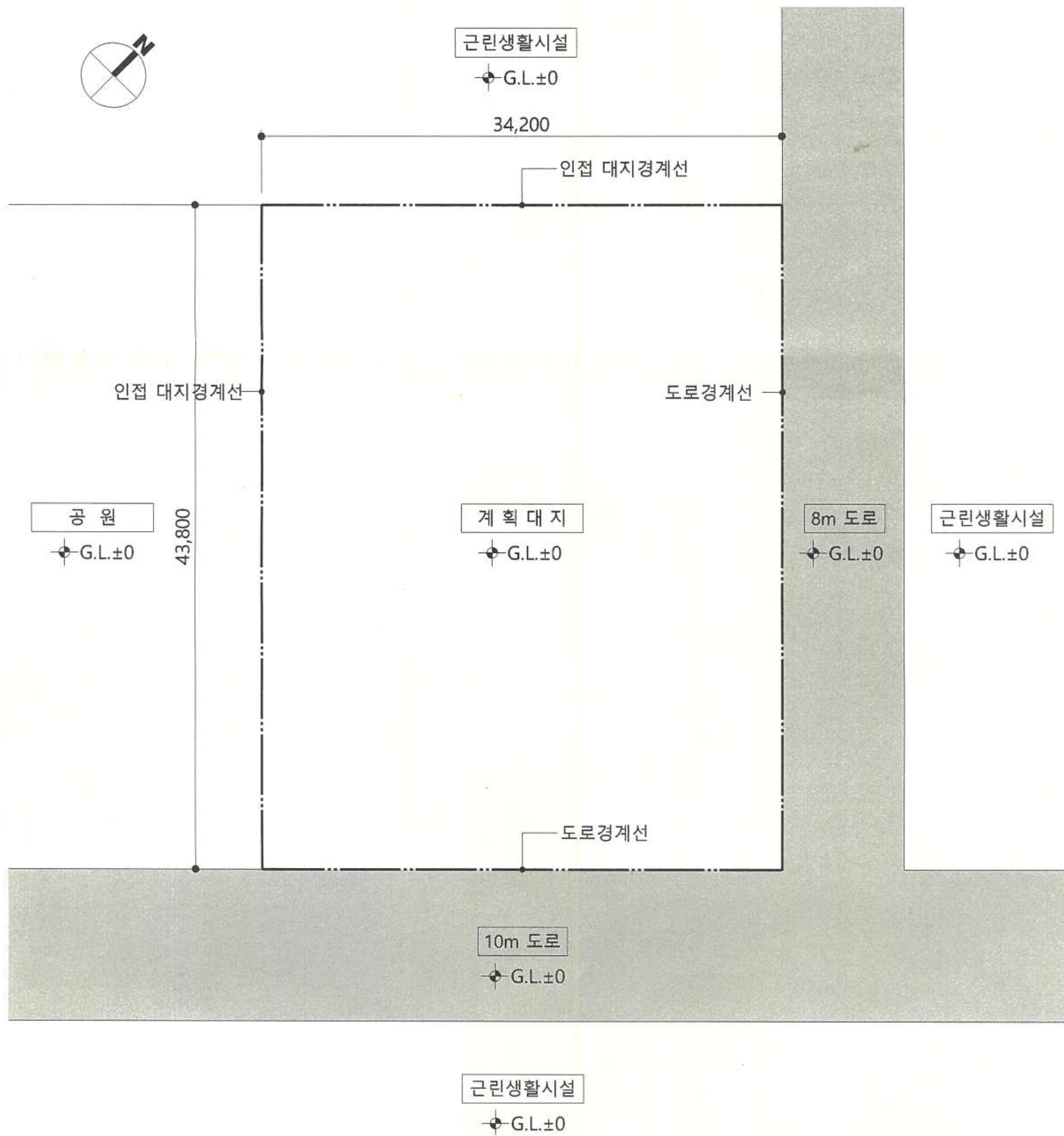
4. 도면작성 기준

- (1) 중심선, 주요 치수, 출입문, 각 층의 바닥레벨, 실 명칭 및 실 면적 등을 표기한다.
- (2) 벽과 개구부가 구분되도록 표현한다.
- (3) 지상 1층 평면도에 외부공간 계획을 표현하고, 지상 2층 상부 외곽선을 점선으로 표시한다.
- (4) 단위: mm, m, m<sup>2</sup>
- (5) 축척: 1/200

5. 유의사항

- (1) 명시되지 않은 사항은 현행 관계법령의 범위 안에서 임의로 한다.
- (2) 치수 표기 시 답안지의 여백이 없는 경우에는 융통성 있게 표기한다.
- (3) 도면 작성 시 답안지에 표기된 도면명을 확인한다.

<대지현황도> 축척 없음(단위: mm)



2024년 제2회 건축사자격시험  
(2-1 평면설계)

과목 : 건축설계1

제1과제 : 평면설계

배점 : 100/100점

inup 한솔아카데미 www.inup.co.kr

응시번호	명	(서명)
상		
감독확인		



1층 평면도  
축척: 1/200



2층 평면도  
축척: 1/200

