

2015년도 건축사자격시험 문제

과 목 : 건축설계 1

제1과제(평면설계)

배점 100 / 100

제 목 : 육아종합 지원시설을 갖춘 어린이집

1. 과제개요

영유아 일시보육서비스와 보육에 관한 정보의 제공 및 상담 등, 육아종합 지원시설을 갖춘 어린이집의 평면도를 작성하시오.

2. 건축개요

- (1) 용도지역 : 제1종 일반주거지역
- (2) 주변현황 : <대지현황도> 참조
- (3) 대지면적 : 1,290m²
- (4) 건 폐 율 : 60% 이하
- (5) 용 적 률 : 150% 이하
- (6) 규 모 : 지상2층
- (7) 구 조 : 철근콘크리트구조
- (8) 층 고 : 임의
- (9) 주차대수 : 4대 이상(장애인주차 1대 포함)
- (10) 조경면적 : 대지면적의 10% 이상
- (11) 승 강 기 : 1대(장애인 겸용)

3. 설계조건

- (1) 대지의 주변현황과 조건을 최대한 활용한다.
- (2) 주차장은 보행로와 분리한다.
- (3) 차량은 10m도로에서 출입한다.
- (4) 보육시설과 지원시설은 별도의 출입구를 설치한다.
- (5) 야외놀이터 및 모래놀이터는 1층 공용공간에서 관찰이 용이하도록 하고 공원과 연계한다.
- (6) 동선계획에 있어 어린이의 행동특성을 고려한다.
- (7) 보육시설은 주중에, 지원시설은 주중과 주말에 운영하는 것을 가정한다.
- (8) 책놀이실은 주중에 지원시설과 공유하여 사용하고 주말에는 보육시설과 별도운영이 가능하도록 한다.
- (9) 장난감대여실은 주차장과 인접 배치한다.
- (10) 부모카페는 공원으로의 조망을 고려한다.
- (11) 사무실과 상담실은 인접 배치한다.
- (12) 모든 실은 자연환기가 가능하도록 한다.
- (13) 장애인의 편의를 고려하여 설계한다.
- (14) 기존 수목을 고려하여 설계한다.

4. [표] 실별 소요면적 및 요구조건

구분	주요실명	면적 (m ²)	비 고
1층 (보육 시설)	2세반	30	· 2개의 보육실 사이에 공동 으로 사용하는 화장실 (10m ² 이상X3개) 설치
	3세반	30	
	4세반	30	
	5세반	30	
	6세반	30	
	7세반	30	
	화장실	30	· 2, 3세반이 공동으로 사용
	목욕실	6	
	원장실	15	
	주방	15	
	책놀이실	60	
공용공간	270	· 공용공간 내 50m ² 의 실내 놀이터를 구획하여 점선으로 표현 · 공용화장실은 설치하지 않음	
소 계	576		
2층 (지원 시설)	장난감대여실	45	· 세척실 10m ² 포함 · 반납 및 하역 고려
	부모카페	45	
	동화구연실	30	
	사무실	30	
	상담실	15	
	공용공간	220	
	소 계	385	
합 계	961		
야외 공간	야외놀이터	80	· 보육실데크와 별도
	모래놀이터		
	보육실데크	45	· 보육실 2개당 15m ² 이상
	2층테라스	60	· 1층에서 직접 접근이 가능

- (1) 각 실별 소요면적은 10%내에서 증감이 가능하다.
- (2) 연면적은 10%내에서 증감이 가능하다.
- (3) 야외공간은 주어진 면적 이상으로 계획한다.

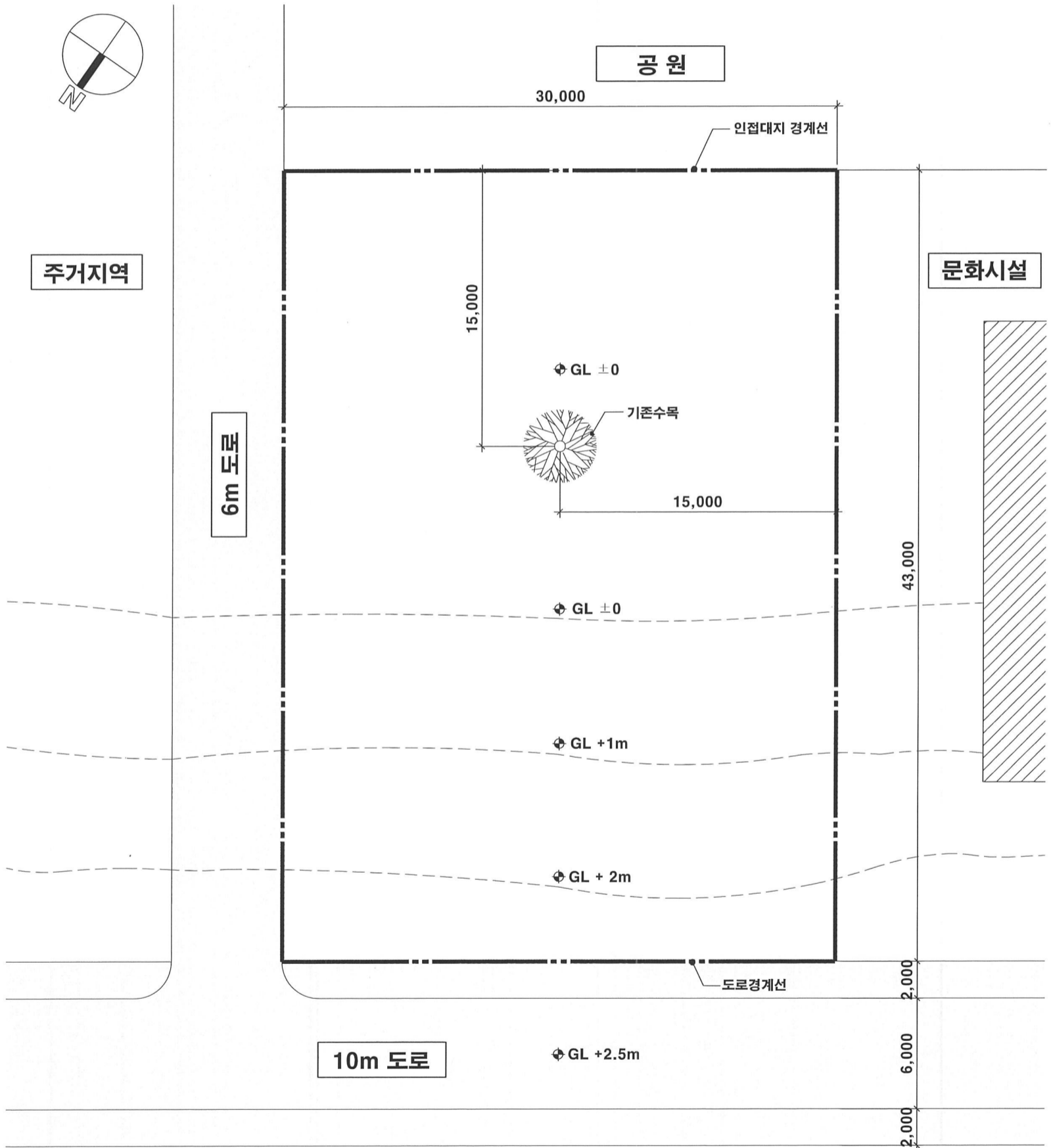
5. 도면작성요령

- (1) 1층(배치계획 포함), 2층 평면도를 작성한다.
- (2) 주요치수, 축선, 출입문(회전방향 포함), 실명 및 각 실의 면적 등을 표기한다.
- (3) 벽과 개구부는 구분하여 표기한다.
- (4) 바닥레벨(마감레벨) 및 층별 면적을 표기한다.
- (5) 단위 : mm
- (6) 축척 : 1/200

6. 유의사항

- (1) 도면작성은 반드시 흑색 연필로 한다.
- (2) 명시되지 않은 사항은 현행 관계법령의 범위 안에서 임의로 한다.

<대지 현황도> 축척 없음



아파트단지