

# 2001년도 건축사 자격시험 문제

과 목 : 대지계획      제1과제(배치계획)      배 점 : 50/100

제목 : 장애인 학교 시설의 대지 계획

## 1. 과제의 개요

학교부지 및 아파트 단지로 둘러싸인 대지에 장애인 학교를 건축하고자 한다. 아래 사항을 고려하여 장애인이 이용하는데 불편이 없도록 시설을 배치하시오.

## 2. 대지조건 및 설계조건

### (1) 대지조건

- ① 대지위치 : 일반주거지역
- ② 대지규모 및 인접현황 : 답안지 도면참조

### (2) 배치하고자 하는 시설 (<보기>참조)

- ① 교사동(校舍棟) : 18m×50m  
(건물높이 8m, 지상2층)
- ② 실내체육관 : 30m×32m  
(건물높이 10m, 지상2층)
- ③ 경비실 : 4m×5m
- ④ 옥외 연결통로 : 폭 5m이상, 교사동과 실내체육관을 연결
- ⑤ 자연학습장 : 26m×40m
- ⑥ 옥외 놀이공간 : 20m×40m
- ⑦ 주차장 : 30대 이상 (장애인용 6대 포함)
- ⑧ 보도 : 폭 3.5m이상 (교문에서 교사동까지의 보도는 폭 5m 이상)
- ⑨ 조경 : 모든 인접대지경계선으로부터 폭 6m이상, 교사동 앞면과 뒷면의 벽면으로부터 폭 5m 이상 (출입구 부분 제외)
- ⑩ 교문 : 설계자 재량으로 계획하되, 적절한 규모로 경비실과 연계하여 설치

## 3. 시설배치의 주안점

### (1) 교사동

- ① 교사동은 주차장, 자연학습장, 실내체육관 및 옥외 놀이 공간과 가까이 있을 것
- ② 교사동은 향(向)을 고려하여 배치
- ③ 교사동과 실내체육관의 외벽면은 12m이상 이격시키고 교사동과 실내체육관의 출입구는 옥외 연결통로로 연결

### (2) 차량 및 보행자 통행

- ① 교문은 차량과 보행자가 출입하는 부분에 설치하되, 차량과 보행자의 출입을 구분
  - ② 대지 차량동선과 보행자동선은 서로 분리하고 주차장안의 차량동선은 일방통행
  - ③ 실내체육관의 부출입구까지 서비스차량이 출입할 수 있을 것
  - ④ 교문에서 차량출입 통로폭은 6m 이상
  - ⑤ 교사동 앞면에 차량 승하차를 위한 공간을 설치하되 통로폭은 10m 이상
  - ⑥ 20m 도로변에 가감속차로는 설치하지 않아도 됨
  - ⑦ 대형버스 및 대형차량의 출입은 고려하지 않음
- (3) 대지내에 있는 수목 및 연못은 보존

## 4. 도면작성

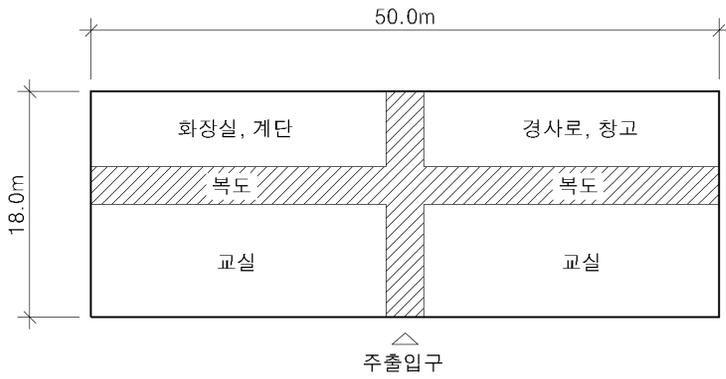
- (1) 시설은 실선으로 표시하고 시설명 표기 단, 옥외연결통로는 점선으로 표시
- (2) 건물의 출입구는 그 위치를 표시
- (3) 주차장 입구 및 출구와 주차장안에서의 차량진행 방향은 화살표로 표시
- (4) 주차구획 : 실선으로 구획하고 주차면에는 일련번호를 기입하며 장애인주차면은 "H"로 표시
- (5) 주요부분의 치수를 기입 (단위 : m)
- (6) 조경 및 바닥패턴은 설계자 재량
- (7) 축 척 : 1/400

## 5. 유의사항

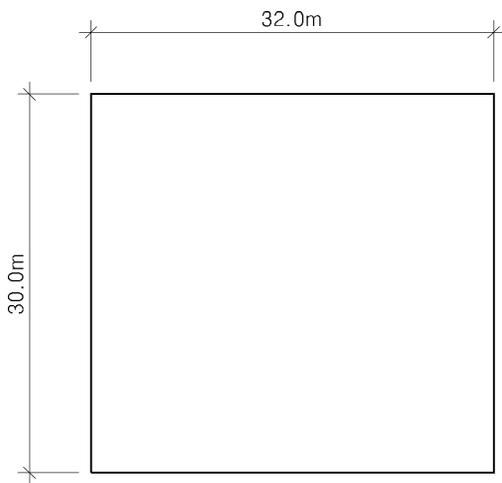
- (1) 제도는 반드시 흑색연필로 한다.  
(기타는 사용금지)
- (2) 명시되지 않은 사항은 현행 관계법령의 범위 안에서 임의로 한다.

<보기>

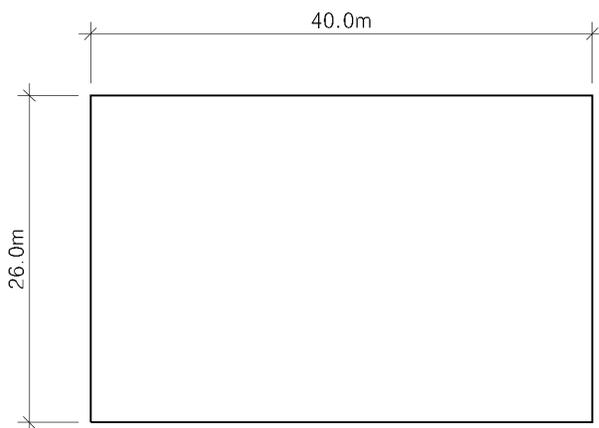
(1) 교사동



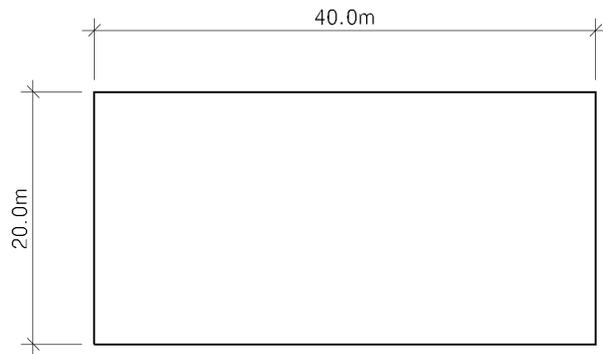
(2) 실내체육관



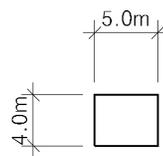
(3) 자연학습장



(4) 옥외 놀이공간



(5) 경비실

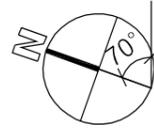


1

2001 건축사사무소  
용기번호  
장 명  
감독확인 (인)

과목 : 대지계획

과제 : 배치계획



학교부지

120.0m

아파트  
단지

75.0m

인접대지경계선

도로경계선

20M도로

보도

보도

연못

인접대지경계선

아파트단지

대지 평면도

축척 : 1/400

