

2023년도 제1회 건축사 자격시험 문제

과 목: 대지계획

제1과제(배치계획)

배점 60 / 100

한솔아카데미 www.inup.co.kr

제 목: 초등학교 배치계획

1. 과제개요

지역 사회와 공유하는 초등학교를 계획하고자 한다. 계획조건, 주변현황, 시설 간 연계 및 지형을 고려하여 배치도를 작성하시오.

2. 대지조건

- (1) 용도지역: 일반주거지역
- (2) 대지면적: 약 23,450m²
- (3) 주변현황: <대지현황도> 참고

3. 계획조건 및 고려사항

(1) 계획조건

① 보행로

구분	너비	계획조건
보행로A	8m 이상	주진출입구와 중앙마당 연계
보행로B	8m 이상	특별교실동, 고학년교실동, 저학년교실동, 상상놀이터 연계
기타 보행로	3m 이상	

② 건축물

구분	크기(m)	규모 (지상층)	계획조건
특별교실동	71 × 15	3층	관리 및 행정실 포함 <보기 1> 참고
고학년교실동	54 × 15	3층	
저학년교실동	54 × 15	2층	
다목적체육관	35 × 24	2층	급식실 포함
도서관	21 × 20	3층	
유치원	35 × 18	1층	

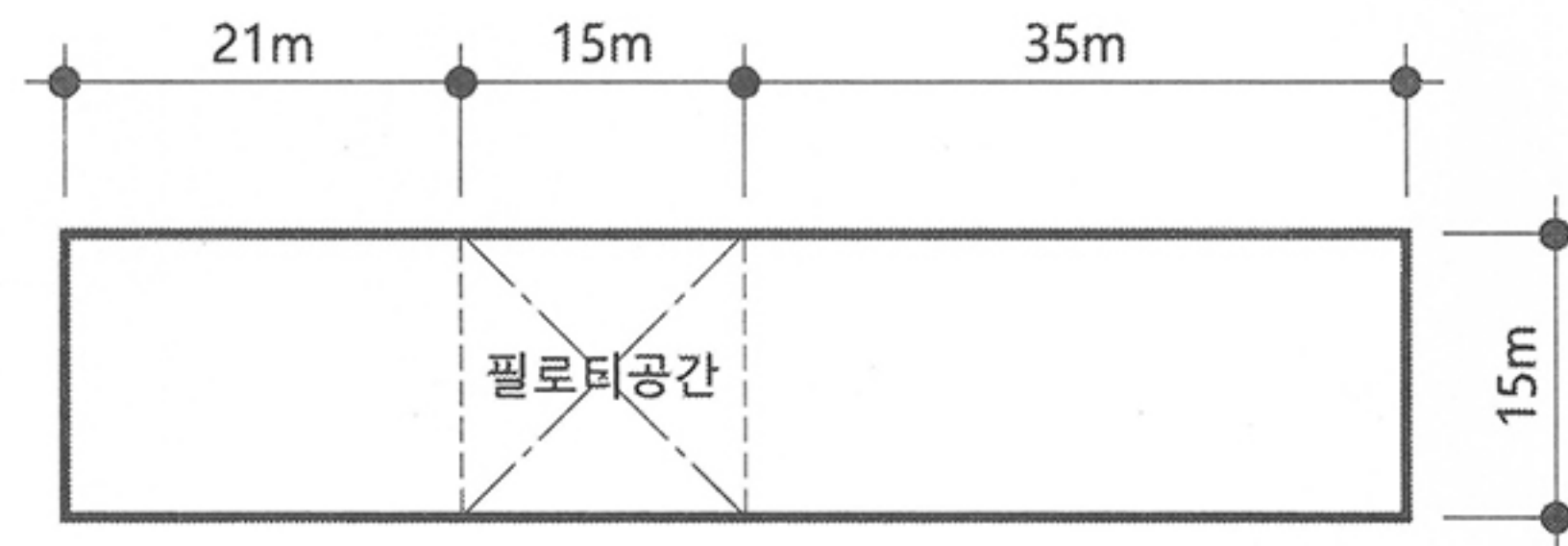
③ 외부시설

구분	크기(m)	계획조건
운동장	83 × 53	자체소음 고려
운동마당	35 × 28	고학년교실동 인접
중앙마당	54 × 18	부진출입구 인접
놀이마당	54 × 18	저학년교실동 인접
상상놀이터	35 × 18	유치원 인접
진입마당	16 × 16	유치원 전용, 주차장B 인접
휴게정원	23 × 21	다목적체육관 및 도서관 인접

④ 주차장

구분	주차대수	계획조건
주차장A	15대 이상	교사 및 직원용 장애인전용주차구획 2대 포함
주차장B	5대 이상	유치원 전용
지하주차장 출입경사로	-	지역주민 이용 도서관 인접

<보기 1> 특별교실동



(2) 고려사항

- ① 주변현황과 지형을 최대한 고려하여 계획한다.
- ② 주진출입구(정문, 경비실 포함)와 부진출입구(후문)를 계획한다.
- ③ 특별교실동 일부, 다목적체육관, 도서관 및 운동장은 지역주민의 이용을 고려한다.
- ④ 보행로A와 보행로B는 비상시 차량동선으로 이용한다.
- ⑤ 공중통로(지상 2층, 너비 3m 이상)는 특별교실동, 고학년교실동, 저학년교실동, 다목적체육관 및 도서관을 연결한다.
- ⑥ 유치원은 노인복지시설에 인접하여 계획한다.
- ⑦ 다목적체육관의 주출입구에는 전면공간을 임의로 계획한다.
- ⑧ 지하주차장의 규모 및 형태는 표현하지 않고 차량진출입구와 출입경사로(너비 6m 이상)는 표현한다.
- ⑨ 건축물, 외부시설 및 주차장은 인접대지경계선과 도로경계선으로부터 5m 이상 이격한다(진입마당 제외).
- ⑩ 건축물 상호간에 9m 이상 이격한다. 단, 특별교실동, 고학년교실동, 저학년교실동 및 유치원은 증축을 고려하여 상호간에 25m 이상 이격한다.
- ⑪ 모든 시설물(건축물, 외부시설, 주차장, 보행로)은 둘레에 3m 이상의 조경공간을 확보한다(공중통로와 특별교실동 필로티공간 제외).
- ⑫ 외부시설과 주차장은 평탄하게 계획한다.
- ⑬ 보행로의 기울기는 18분의 1 이하로 계획한다.
- ⑭ 우배수를 위한 등고선 조정은 고려하지 않는다.

4. 도면작성 기준

(1) 주요 표기 대상

- ① 보행로: 너비, 경사로의 시점과 종점의 바닥 레벨
- ② 건축물: 시설명, 출입구, 크기, 지상 1층 바닥 레벨, 이격거리
- ③ 외부시설: 시설명, 크기, 바닥레벨, 이격거리
- ④ 주차장: 시설명, 주차구획, 바닥레벨, 주차대수, 이격거리, 진출입구, 출입경사로
- ⑤ 계획 등고선

(2) 주요 도면표기 기호는 <보기 2>를 따른다.

(3) 단위: m

<보기 2> 주요 도면표기 기호

경사로	레벨		레벨
학교 주진출입구 건축물 주출입구			
학교 부진출입구 건축물 부출입구 차량 진출입구			
바닥레벨(예시)		+ 0.0	
계획 등고선			
공중통로			

5. 유의사항

명시되지 않은 사항은 현행 관계법령의 범위 안에서 임의로 한다.

<대지현황도> 축척 없음

