# 2023년도 제1회 건축사 자격시험 문제

과 목: 건축설계 1

제1과제(평면설계)

배점 100 / 100

한솔아카데미 www.inup.co.kr

#### 제목: 어린이 도서관 설계

#### 1. 과제개요

근린공원에 어린이 도서관과 편의시설을 신축하고자한다. **대지의 환경적 맥락과 이용자 동선**을 고려하여지상 1층과 지상 2층 평면도를 작성하시오.

#### 2. 설계조건

#### (1) 건축개요

구분	내용	구분	내용
용도지역	자연녹지지역	용도	제1종 근린생활시설
대지면적	1,610m <sup>2</sup>	구조	철근콘크리트조
규모	지상 2층	층고	지상 1층 4.2m
			지상 2층 4.2m
승강기	2대(장애인 겸용)	계획대지	<대지현황도> 참고

#### (2) 소요면적 및 주요 설계조건 (단위: m²)

구분 실명		면적	주요 설계조건		
		정기간행물실	50		
		어린이열람실	100	이저 비카	
		독서계단공간	140	인접 배치	
		사무실	20		
		상담실	15	인접 배치	
지상	지상	수유실	20	부출입구와 연계	
0.1	1층	보건실	15		
어		서고	35		
리이도		화장실	35	남: 대변기 2개·소변기 2개 여: 대변기 2개 장애인화장실: 남녀구분 설치	
		공용공간	185	계단실 · 승강기 · 복도 · 로비 등	
서 관 지성 2층		A/V열람실	70	독서계단공간과 인접	
		유아열람실	50	이저 메쉬	
	71.4.	세미나실	30	인접 배치	
	2층	화장실	35	남: 대변기 2개·소변기 2개 여: 대변기 2개 장애인화장실: 남녀구분 설치	
		공용공간	150	계단실・승강기・복도・홀 등	
		소계	950		
		편의점	120		
	지상 1층	화장실	45	남: 대변기 2개·소변기 2개 여: 대변기 4개 장애인화장실: 남녀구분 설치	
		공용공간	70	계단실・승강기・복도・로비 등	
시 설	지상 2층	카페	145	남향 배치	
		화장실	25	남: 대변기 2개·소변기 2개 여: 대변기 2개	
		공용공간	65	계단실・승강기・복도・홀 등	
소계		470			
합계		1,420			
외부공간		옥외휴게데크	60	브릿지형	
		놀이마당	157	<대지현황도> 참고	

\* 연면적과 각 실의 면적은 5% 이내 증감 가능

#### 3. 고려사항

- (1) 계획대지경계선으로부터의 이격거리는 1m 이상으로 계획한다.
- (2) 어린이 도서관과 편의시설은 분동형으로 계획하고, 두 건축물 사이에는 보행통로(유효너비 7.5m 이상)를 설치하여 공원주차장과 남측 공원을 연결한다.
- (3) 도서관과 편의점의 주출입구는 보행통로와 남측 공원에서의 접근성을 고려하여 계획한다.
- (4) 도서관의 부출입구는 공원주차장에서의 접근성을 고려하여 계획한다.
- (5) 보행통로 상부를 이용하여 카페와 도서관을 연결 하는 옥외휴게데크를 계획하고, 옥외휴게데크와 보행통로를 연결하는 외부계단을 계획한다.
- (6) 정기간행물실은 로비에 인접한 개방형 평면으로 계획하고, 상부를 일부 오픈(면적: 30m² 이상)하여 개방감을 확보한다.
- (7) 어린이열람실은 독서계단공간에 인접하여 배치하고, 수공간을 조망할 수 있도록 계획한다.
- (8) 어린이열람실은 놀이마당으로 출입이 가능하도록 하고, 천장고를 2개층 높이로 계획하여 개방감을 확보한다.
- (9) 독서계단공간은 독서, 휴식을 위한 넓은 계단식 형태이며, 어린이열람실을 조망할 수 있는 방향 으로 계획한다.
- (10) 독서계단공간은 1층과 2층을 연결하는 주요 이동 동선으로 너비 2.1m 이상의 직선형 계단을 포함 하여 계획한다.
- (11) 서고는 경사진 독서계단공간의 하부를 활용하여 계획한다.
- (12) A/V열람실은 실의 특성을 고려하여 북향으로 배치한다.
- (13) 유아열람실은 남향으로 배치한다.
- (14) 건폐율, 용적률, 주차계획 및 조경계획은 고려하지 않는다.
- (15) 승강기(장애인 겸용)의 승강로 내부 치수는 2.4m × 2.4m로 계획한다.
- (16) 장애인화장실 내부 유효 치수는 1.6m×2.0m 이상으로 계획한다.
- (17) 방화구획, 피난·안전, 무장애 및 에너지 절약을 고려하여 계획한다.

### 4. 도면작성 기준

- (1) 중심선, 주요치수, 출입문, 각 층의 바닥레벨, 실명 및 실면적 등을 표기한다.
- (2) 벽과 개구부가 구분되도록 표현한다.
- (3) 지상 1층 평면도에 지상 2층 외곽선을 점선으로 표시한다.
- (4) 단위: mm, m<sup>2</sup>

# 5. 유의사항

- (1) 명시되지 않은 사항은 현행 관계법령의 범위 안에서 임의로 한다.
- (2) 치수표기 시 답안지의 여백이 없는 경우에는 융통성 있게 표기한다.

## <대지현황도> 축척 없음

