2020년도 제2회 건축사 자격시험 문제

과 목 : 대지계획　　제1과제(배치계획)　　배점 65 / 100　　한솔아카데미 www.inup.co.kr

제 목 : 보건의료연구센터 및 보건소 배치계획

1. 과제개요

보건의료연구센터 및 보건소를 계획하고자 한다. 다음 사항을 고려하여 시설을 배치하시오.

2. 대지조건

(1) 용도지역 : 계획관리지역(공공하수처리운영지역)

(2) 주변현황 : <대지 현황도> 참조

3. 계획조건 및 고려사항

(1) 계획조건

① 단지 내 도로

구 분	너 비	경사도
차 로	6m 이상	1/10 이하
보행로	2.5m 이상	1/20 이하

주) 1. 보행로는 수평면으로 된 참과 난간을 고려하지 않는다.

② 건축물(가로, 세로 구분 없음. 총 7개동, 층고 3m)

구분	시설명	크기	규모	비고
보건의료연구센터영역	관리동	15m × 35m	지상 2층	쌈지마당, 교육동 연계
	교육동	20m × 35m	지상 2층	관리동 연계
	연구동	20m × 55m	지상 2층 지하 1층	실험동, 휴게마당 연계
	실험동	15m × 45m	지상 2층	연구동 연계
보건소영역	보건소	30m × 50m	지상 4층	보건마당, 의료광장 연계
	기숙사 ㉮	15m × 35m	지상 4층	정남향 배치, 의료광장 연계
	기숙사 ㉯	15m × 30m	지상 4층	

③ 외부시설

구분	시설명	규모	비고
외부공간	쌈지마당	500m^2 이상	보호수목 ① 포함
	보건마당	750m^2 이상	보건소, 의료광장 연계
	휴게마당	650m^2 이상	연구동, 기숙사 ㉮ 연계
	의료광장	480m^2 이상	보건소, 기숙사 ㉮, 기숙사 ㉯ 연계
	하역공간	200m^2 이상	실험동 하역공간
주차장	주차장 Ⓐ	18대 이상	관리동, 교육동 주차
	주차장 Ⓑ	15대 이상	연구동, 실험동 주차
	주차장 Ⓒ	35대 이상	보건소 주차
	주차장 Ⓓ	30대 이상	기숙사 ㉮, 기숙사 ㉯ 주차

주) 1. 각 주차장마다 장애인전용 주차구획 2대 이상을 계획한다.
2. 주차장 Ⓑ를 제외한 주차장은 지상주차장으로 계획한다.

(2) 고려사항

① 주어진 지형을 최대한 이용하고 지형과의 조화를 고려하여 계획한다.

② 보건의료관련시설임을 고려하여 건축물의 1층 주출입구 및 외부시설은 1/20 이하 경사의 보행로와 연결한다.

③ 보건의료연구센터영역은 15m 도로, 보건소영역은 8m 도로에서 차량이 진출입할 수 있도록 계획한다.

④ 연구동은 단지조망이 용이하도록 주어진 대지의 가장 높은 레벨(Level)에 배치한다.

⑤ 주차장 Ⓑ는 지형을 이용하여 연구동 지하 1층에 계획한다.

⑥ 보건소영역의 차량동선은 의료광장을 중심으로 순환하도록 계획하여 필요시 드라이브스루(Drive-through) 선별검사소로 사용할 수 있도록 한다.

⑦ 건축물과 외부시설은 15m 도로, 8m 도로, 인접 대지경계선에서 5m 이상 이격하여 배치하고, 보호수목을 훼손하지 않도록 배치한다.

⑧ 건축물과 건축물은 5m 이상 이격하고, 건축물과 외부시설, 외부시설과 외부시설 그리고 건축물과 단지 내 도로는 2m 이상 이격하여 배치한다.

⑨ 건축물, 외부시설 및 단지 내 도로의 배치를 위해 등고선의 경사도를 1/2 이하로 조정하거나 3m 이하의 옹벽을 사용한다.

⑩ 우·배수를 위한 등고선 조정은 고려하지 않는다.

4. 도면작성요령

(1) 건축물의 1층 바닥레벨, 외부시설의 바닥레벨, 경사차로와 경사보행로의 시작과 끝 지점 레벨을 표기한다.

(2) 건축물과 외부시설에는 시설 명, 외곽선 치수, 면적 및 이격 거리 등을 표기하고, 주차구획(장애인전용 주차구획 포함), 주차대수, 건축물의 주출입구를 표현한다.

(3) 옹벽과 조정된 등고선은 굵은 실선으로 표시한다.

(4) 단지 내 도로와 주차장은 실선으로 표현하고 경사차로와 경사보행로를 <보기>와 같이 표기한다.

(5) 도면표기 기호는 <보기>를 따른다.

(6) 단위 : m, m^2

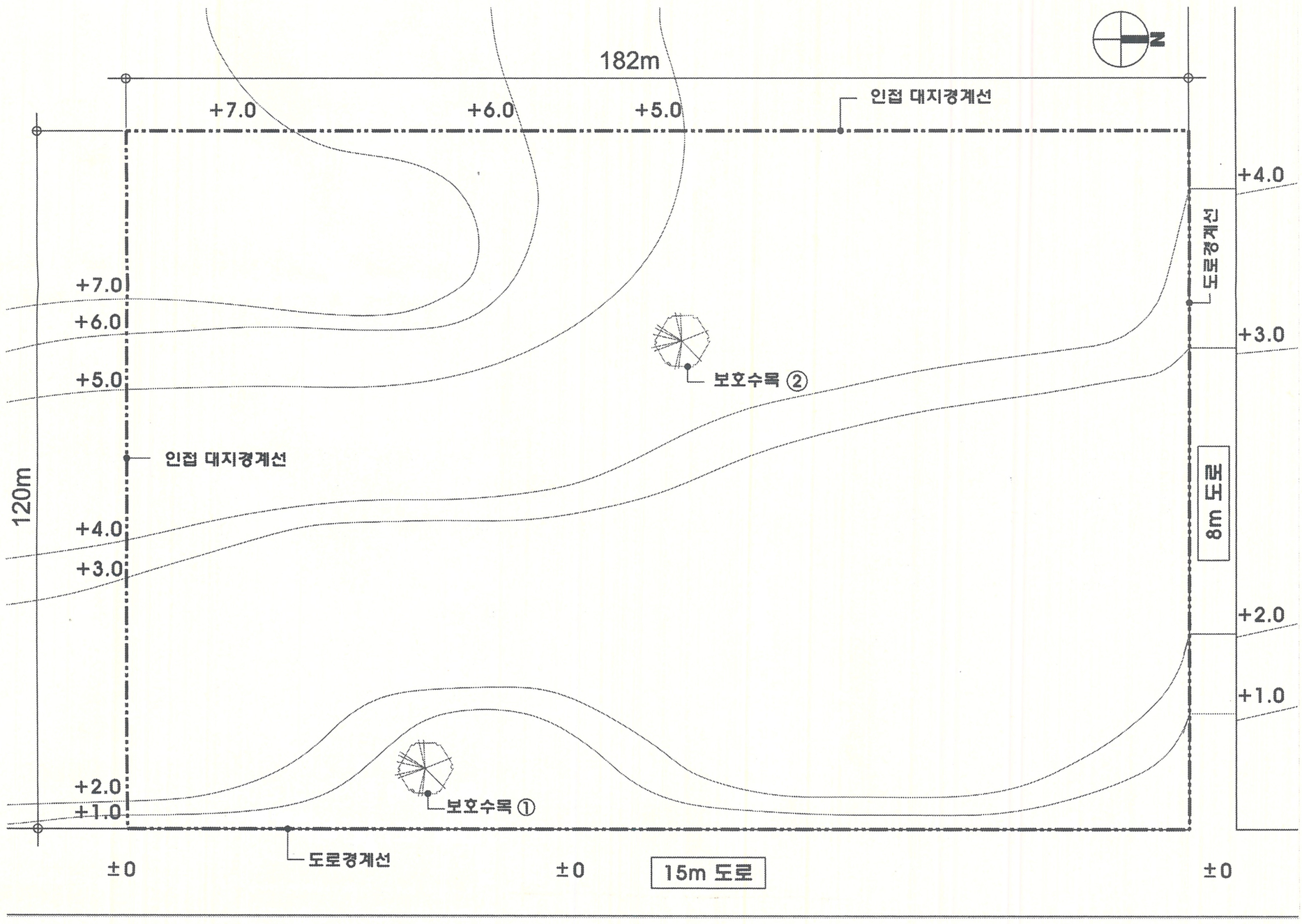
(7) 축척 : 1/600

<보기> 도면표기 기호

경사차로 및 경사보행로	시작레벨× ×끝 레벨
건축물 주출입구	▲
바닥레벨	±0
옹벽	▬▬▬
지하주차구획	----------

5. 유의사항

(1) 답안작성은 반드시 흑색 연필로 한다.

(2) 명시되지 않은 사항은 현행 관계법령의 범위 안에서 임의로 한다.

<대지 현황도> 축척 없음