번호			통합기준점
1			기출문제: 2023년 제131회 측량및지형공간정보기술사,
			제1교시 1번 / 하루 한 문제 11일차
			과목·학습 분야: 측지학·좌표계 / 순환 2차
			세부 유형: 국가기준점·우주측지
			연계 분야: GNSS, 지상측량(수준측량)
			학습용 분류 / 단답형 권장 10분·약 2쪽
			Ⅰ. 정의(공간정보관리법 시행령 제8조)
			경위도·직각좌표·지구중심 직교좌표, 높이 및
			중력 측정의 기준으로 쓰기 위해 위성기준점·
			수준점·중력점을 기초로 정한 국가기준점이다.
			한 점에서 위치·높이·중력 성과를 함께 제공.
			Ⅱ. 성과 결정 원리
			위치·타원체고 h: 위성기준점 기반 GNSS 측량
			표고 H: 수준점에서 직접수준측량으로 연결
			중력 g: 중력점을 기준으로 중력측량
			→ 한 점에서 h와 H가 함께 확보되므로
			N = h - H (지오이드고) 산정·검증에 쓴다.
			Ⅲ. 성과 결정 개념도(학습용, 축척 없음)
			위성기준점(GNSS)·수준점(수준)·중력점(중력)
			→ 통합기준점: 위치·h·H·g 동시 보유

번호			Ⅳ. 다른 국가기준점과 비교
1			구분 기준은 결정의 기초와 제공 성과이다.
			(법정 정의를 학습용으로 요약한 표)

구분	결정 기초	주요 성과
위성기준점	경위도원점	경위도·3차원 좌표
수준점	수준원점	표고
중력점	중력 측정 기준	중력값
통합기준점	위성·수준·중력점	위치·표고·중력
삼각점	위성·통합기준점	경위도·좌표

Ⅴ. 활용과 유의사항

① GNSS 높이측량·지오이드 모델 검증 자료

② 공공측량·지적측량 등의 기준점으로 활용

③ 위치와 높이를 한 점에서 얻어 작업 간소화

유의: 최신 고시·발급 성과를 확인해 사용.

표고(H)와 타원체고(h)를 혼용하지 않는다.

표지 변위가 의심되면 점검 후 사용한다.

결론: 통합기준점은 위치·높이·중력 기준을

한 점에 연계해 국가기준점체계를 잇는다.

근거: 공간정보관리법 시행령 제8조(26.7.1 시행)

※ 학습용 예시이며 공식 채점기준이 아님.