번호			강관 동바리 시공 시 사전검토와 조립·해체 안전관리
5			제140회 제2교시 5번 · 학습용 답안 예시
			1. 개요 및 검토 흐름
			· 거푸집·동바리는 콘크리트 형상 유지용 가설구조임
			· 처짐·붕괴 예방은 검토-조립-감시-해체의 연계가 핵심임
			· 강관동바리는 현장 유형별 적용 조항 구분이 필요함
			· 근거는 산업안전보건기준에 관한 규칙 제328조~제334조 중심임
			2. 사전검토 사항
			· 변형·부식·심한 손상 재료 사용 금지함(제328조)
			· 부재는 한국산업표준 기준 이상 사용함(제329조)
			· 구조검토 후 조립도 작성·준수함(제331조)
			· 조립도에 재질·단면규격·설치간격·이음방법 명시함
			· 콘크리트·작업하중과 타설순서별 하중 전달경로 검토 필요함
			· 부재의 강도·강성 및 하부 지반·지지층의 안정성 확인 필요함
			3. 기초침하 및 상하부 지지
			· 받침목·깔판 등으로 동바리 침하를 방지함
			· 상하 고정과 미끄러짐 방지 조치가 필요함
			· 상·하부 동바리는 동일 수직선상에 두고 고정함
			· 깔판·받침목은 원칙상 2단 이상 끼우지 않음

번호			4. 파이프서포트 사용 시 조립 조건
5			· 3개 이상 이어서 사용하지 않음(제332조의2)
			· 이을 때는 4개 이상 볼트 또는 전용철물 사용함
			· 3.5m 초과 시 2m 이내마다 2방향 수평연결재 설치함
			· 연결재로 변위를 방지하고, 3.5m 이하에도 조립도를 적용함
			5. 타설 중 감시 및 편심 방지
			· 당일 타설 전 변형·변위·지반침하 점검, 이상 시 보수함
			· 타설 중 감시자 배치 등으로 변형·변위·침하 확인함
			· 이상 발견 시 작업 중지 및 근로자 대피 필요함
			· 편심 없게 골고루 분산하여 타설함(제334조)
			6. 해체 시 유의사항
			· 설계도서상 양생기간 준수 후 해체함(제334조)
			· 구조안전성 확인 후 해체계획 순서대로 진행함
			· 관계자 외 출입 금지, 악천후 시 작업 중지함
			· 달줄·달포대 사용 등 낙하·충격 대비 필요함
			※ 공식 정답·채점기준이 아닌 학습용 예시임