

1. 콘크리트 구조물에 발생하는 균열의 원인 및 보수, 보강방법에 대하여 기술하시오.
2. 콘크리트 구조물 내구성 저하원인 및 내구성 증진을 위한 설계 및 시공시 방안에 대하여 기술하시오.
3. 강구조물 연결방법의 종류 및 특징을 설명하고, 강재 부식의 문제점 및 대책에 대하여 기술하시오.
4. 사면을 인공사면과 자연사면으로 구분하고, 자연사면 붕괴 원인 및 대책에 대하여 기술하시오.
5. 다짐원리 및 다짐제한 이유를 설명하고, 다짐효과 증대방안 및 다짐관리방법에 대하여 기술하시오.
6. 건설기계 선정 및 조합 원칙을 기술하고, 선정시 고려사항에 대하여 기술하시오.
7. 연약지반의 대책을 토질별로 구분하여 설명하고, 시공관리 방안에 대하여 기술하시오.
8. 옹벽의 안정조건 및 Shear key 설치이유를 설명하고, 시공시 간과하기 쉬운 사항에 대하여 기술하시오.
9. 지하수위가 높은 지반에서 굴착공사시 문제점 및 적합한 흙막이 공법에 대하여 기술하시오.
10. 말뚝 기초의 지지력에 영향을 주는 요인 및 지지력 산정방법의 종류 및 특징에 대하여 기술하시오.
11. 대구경 현장타설말뚝의 종류를 열거하고 장단점 및 시공시 주의사항에 대하여 기술하시오.
12. ACP와 CCP의 차이점 및 각 포장 파손원인 및 대책에 대하여 기술하시오.
13. PSC 교량 가설공법의 종류 및 특징에 대하여 기술하고 각 공법의 문제점을 기술하시오.
14. 강교 가조립의 목적 및 순서를 기술하고, 가설공법의 종류 및 특징에 대하여 기술하시오.
15. 암반 분류 방법의 종류 및 특징에 대하여 기술하고, 각 분류방법이 지닌 문제점에 대하여 기술하시오.
16. 터널 굴착방법의 종류별 특징에 대하여 기술하고, 현장관리시 특히 주의해야할 사항을 기술하시오.
17. 용수가 많고 지반이 불량한 지형에 터널 시공시 보조공법에 대하여 기술하시오.
18. 댐 시공을 위한 선행작업중 유수전환방식의 종류 및 특징에 대하여 기술하시오.
19. 댐 형식별 기초처리공법의 종류 및 특징에 대하여 기술하시오.
20. 하천 제방의 종류와 경로별 누수 및 붕괴 원인을 기술하고 대책에 대하여 기술하시오.
21. 항만 준설선 선정시 고려사항과 토질별, 거리별 준설선의 종류 및 특징에 대하여 기술하시오.
22. 항만공사의 Caisson 제작 및 진수 방법 및 운반, 거치시 주의사항에 대하여 기술하시오.
23. 대규모 토목공사의 예를 들고 책임기술자로서 사전조사사항을 포함한 시공계획에 대하여 설명하시오.
24. 토목공사 시공시 공사 관리상의 중점관리 항목을 열거하고 설명하시오.
25. 정보화 시대에 요구되는 건설정보 공유방안을 포함한 건설정보화에 대하여 서술하시오.