

<주관식 정리>

1. 공정표 종류

- 기성표 공정표
- 막대 공정표
- Net Work 공정표

2. 기성고 공정표 장점

- 작성이 쉽다.
- 예정과 실적 차이를 파악하기 쉽다.
- 전체공정과 시공속도를 파악하기 쉽다.

3. 막대 공정표 장점

- 각 공종별 공사의 착수 및 완료일이 명시되어 있어 판단이 용이하다.
- 각 공종별 공사와 전체 공정시기 등이 일목요연하다.
- 공정표가 단순하여 경험이 적은 사람도 이해하기 쉽다.

4. 수동말뚝 해석법> (탄성유지!)

- 탄성법
- 유한요소법
- 지반반력법

5. 콘크리트 균열 보수기법

- 에폭시 주입법
- 봉합법
- 짜깁기법
- 그라우팅
- 드라이패킹

6. 측방유동 최소화

- 뒤택움재 편재하중 경감
- 배면토압 경감
- 압밀촉진에 의한 지반강도 증대
- 화학반응에 의한 지반강도 증대
- 치환에 의한 개량

40. 측방유동에 영향을 미치는 원인

- 교대 배면의 뒤택움 편재하중
- 교대 배면의 성토높이
- 교대 하부 연약층의 두께
- 교대하부 연약층의 전단강도

7. Boiling, quick sand 방지대책

- 흠막이 근입깊이를 깊게한다.
- 지하수위 저하
- 차수성 높은 흠막이 설치
- 굴착저면을 고결시킨다.

8. 심빼기 발파공

- v컷
- 번컷
- 노컷
- 스윙컷
- 피라미드컷

9. 줄눈 종류

- 가로수축줄눈
- 가로팽창줄눈
- 시공줄눈
- 세로줄눈

10. 가체절공 종류

- 한겹식
- 두겹식
- 셸식
- 흠땀식
- 간이식

39. 가물막이 공사(sheet pile식)

- 간이식 시트파일식
 - 링빔식
 - 한겹식
 - 두겹식
 - 셸식
- > 가체절공 = 가물막이

11. 애틀버그

- 액성한계
- 수축한계
- 소성한계

12. 암반분류시 적용되는 평가요소(RMR에 의한)

- RQD(암질지수)

- 불연속면 간격
- 절리(불연속면)의 상태
- 불연속면 방향
- 암석의 일축압축강도
- 지하수 상태

13. CPT(원추형콘관입시험) 일종인 피에조콘으로 측정

- 선단 콘 저항(qc)
- 마찰저항
- 간극수압

14. 부마찰력 발생원인

- 말뚝의 타입지반이 압밀진행중인 경우
- 말뚝과 지표에 상재하중이 작용
- 지하수위의 저하로 체적이 감소
- 점착력 있는 압축성 지반일 때

15. 여굴 발생원인

- 천공 및 발파의 잘못
- 착암기 사용의 잘못
- 전단력이 약한 토질 굴착시 발생

16. 치환공법의 종류(연약지반개량공법 중)

- 강제치환공법
- 폭파치환공법
- 굴착치환공법

17. 횡방향 토압의 종류

- 수동, 주동, 정지

18. 초기균열의 종류

(콘크리트 응결이 종료할때까지)

- 침하수축균열
- 플라스틱수축균열
- 거푸집 변형에 의한 균열
- 진동 및 경미한 재하에 의한 균열

19. 사운딩

정의: rod에 붙인 어떤 저항체를 지중에 넣어 타격 관입, 인발, 회전 할 때의 흙의 전단강도를 측정

20. 정적 사운드링 종류

- 베인시험
- 이스키메터 시험
- 스웨덴식 관입시험기
- 휴대용 원추관입시험기

21. 텀핑롤러(딱히중요x)

- 턴풋 롤러 turn foot
- 시프스 풋 롤러 sheeps foot
- 그리드 롤러 grid
- 태퍼 풋 롤러 taper foot

22. 강사자형교(box 단면의 구성형태에 따라)

- 단실 상자
- 다실 상자
- 다중 상자

23. 무동바리(현장타설)

- ILM, FCM, MSS

24. ILM 압출방법

- pulling 방법
- pushing 방법
- lifting and pushing 방법

25. ILM 단점

-

26. 감세공의 종류

- 정수지형
- 플립버킷형
- 잠수버킷형

27. 축진양생

- 온수 양생
- 증기 양생
- 오토클레이브 양생
- 전기 양생
- 고주파 양생

- 적외선 양생

28. 조절발파공법 종류

- 라인 드릴릴 공법
- 쿠션 블라스팅 공법
- 스무스 블라스팅 공법
- 프리스플리팅 공법

29. 도로교 신축 이음장치 종류(맞고강!)

- 맞댐 조인트
- 고무 조인트
- 강재 조인트

30. 말뚝의 압축재하시험의 재하방법

- 정적 재하방법
- 동적 재하방법
- SPLT

31. 지하수위 저하공법 (중력배수, 강제배수)

강제배수의 종류!

- 웰포인트 공법
- 전기침투 공법
- 진공압밀 공법

32. 암거의 배열방식

- 자연식
- 빗식
- 차단식
- 어골식
- 집단식

33. 방파제의 구조형식에 따른 종류

- 직립제
- 경사제
- 혼성제

34. 예민비란?

- 교란되지 않은 공시체의 일축압축강도와 다시 반죽한 공시체의 일축압축강도의 비

35. 록볼트 인발시험의 목적

- 지반과 록볼트의 정착력
- 볼트와 충전재의 부착강도
- 볼트의 파단강도

41. 록볼트의 역할

- 봉합효과
- 보형성 효과
- 아치형성 효과
- 지반보강 효과
- 내압효과

36. 양압력 처리방법

- 사하중에 의한 방법
- 부력앵커시스템 방법
- 영구배수처리 방법

37. 일반적 보수 방법

(기존 아스팔트 포장에 생긴 균열)

- 오버레이
- 절삭 오버레이
- 표면처리
- 패칭

38. 기층을 만들기 위해 사용되는 공법(CACL)

- 입도조정 공법
- 시멘트 안정처리공법
- 아스팔트 안정처리공법
- 석회 안정처리공법

39. 유기질토의 특징

- 압축성이 크다
- 2차 압밀에 의한 압밀 침하량이 크다
- 자연함수비는 200~300%이다.

42. 양수시험 (1번나옴)

- 단계양수 시험법
- 대수층 시험법

43. 주수시험

- 정수위법
- 변수위법

44. 교량상판의 위치에 따른 분류

- 상로교
- 중로교
- 하로교
- 2층교

45. 기초지반의 점진적 파괴에서 파괴형태

- 국부전단파괴
- 전반전단파괴
- 관입전단파괴

46. 내진해석방법

- 등가정적 해석법
- 스펙트럼 해석법
- 시간이력 해석법