

- ③ 블리딩이 커지면 콘크리트의 강도, 철근과의 부착력이 떨어진다
- ④ 콘크리트를 던지기할 때 레이턴스가 있는 상태에서 작업해도 좋다

20. 골재의 조립률은 골재 알의 지름이 클수록 크다. 콘크리트용 잔골재의 조립률은 어느정도가 좋은가?

- ① 2.3~3.1 ② 3.5~5.6
- ③ 6~8 ④ 9~12

2과목 : 콘크리트시공

21. 콘크리트 펌프(Concrete Pump)에 의하여 치기를 하고자할 때 사용되는 굵은 골재의 최대치수는 얼마이하로 하여야 하는가?

- ① 20mm 이하 ② 30mm 이하
- ③ 40mm 이하 ④ 60mm 이하

22. 콘크리트 시공기계에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 콘크리트운반기계는 트럭믹서,콘크리트 펌프,손수레, 치기기계는 슈트, 트레미 등이 있다.
- ② 골재기계는 크러셔, 골재 플랜트 등이 있다.
- ③ 제조기계는 강제식믹서, 가경식믹서 등이 있다.
- ④ 다짐기계는 진동기, 탬퍼, 배치플랜트 등이 있다.

23. 수밀 콘크리트를 만드는데 적합하지 않은 것은?

- ① 물-시멘트비는 되도록 적게 한다.
- ② 단위굵은골재량은 되도록 크게 한다.
- ③ 단위수량은 되도록 적게 한다.
- ④ AE제의 사용을 금지한다.

24. 콘크리트 배합설계 할 때 고려하여야 할 사항으로 적당하지 않은 것은?

- ① 골재는 표면건조 포화상태로 한다.
- ② 가능한 한 단위수량을 적게한다.
- ③ 굵은골재는 될수록 작은 치수의 것을 사용한다.
- ④ 배합은 충분한 내구성과 강도를 가지도록 한다.

25. 콘크리트의 배합설계에서 재료 계량의 허용 오차가 맞는 것은?

- ① 물:1%, 혼화재 3% ② 물:1%, 혼화재 2%
- ③ 물:2%, 혼화재 1% ④ 물:3%, 혼화재 4%

26. 콘크리트 펌프로 콘크리트를 수송할 때 수송관이 90° 의 굴곡이 1회 있을 경우 수평거리 몇 m정도로 환산하는가? (단, 슬럼프 값은 12cm정도)

- ① 2m ② 6m
- ③ 8m ④ 12m

27. 공장 제품 콘크리트의 강도는 보통 재령 며칠의 압축강도를 기준으로 하는가?

- ① 7일 ② 14일
- ③ 28일 ④ 91일

28. 일반적인 수중콘크리트의 단위시멘트량의 표준은 얼마인가?

- ① 370kg ② 300kg

- ③ 250kg ④ 200kg

29. 서중 콘크리트의 치기는 콘크리트 온도가 몇 °C이하에서 처야 하는가?

- ① 20°C ② 25°C
- ③ 30°C ④ 35°C

30. 콘크리트의 배합에서 단위 잔골재량이 600kg/m³, 단위 굵은 골재량이 1400kg/m³일 때 절대 잔골재율(S/a)은? (단, 잔골재와 굵은골재 비중은 같다.)

- ① 30% ② 35%
- ③ 40% ④ 45%

31. 수송관 속의 콘크리트를 압축공기로써 압송하며 터널 등의 좁은 곳에 콘크리트를 운반하는데 편리한 콘크리트 운반장비는?

- ① 운반차 ② 콘크리트 플레이서
- ③ 슈트 ④ 버킷

32. 벽이나 기둥과 같은 높은 구조물에 연속해서 콘크리트를 칠 경우 알맞은 치기속도는?

- ① 30분에 0.5~1m ② 60분에 0.5~1m
- ③ 30분에 1~1.5m ④ 60분에 1~1.5m

33. 콘크리트 치기에 있어 먼저 친 콘크리트와 새로 친 콘크리트의 사이에 이음이 생기는데 이 이음을 무엇이라 하는 가?

- ① 공사 이음 ② 시공 이음
- ③ 치기 이음 ④ 압축 이음

34. 거푸집의 높이가 높을 경우 재료 분리를 막기 위하여 거푸집에 투입구를 만들거나, 슈트, 깔때기를 사용한다. 깔때기와 슈트 등의 배출구와 치기면과의 높이는 얼마이하를 원칙으로 하는가?

- ① 0.5m이하 ② 1.0m이하
- ③ 1.5m이하 ④ 2.0m이하

35. 다음 중 습윤 양생 방법이 아닌 것은?

- ① 가압양생 ② 수중양생
- ③ 습포양생 ④ 피막양생

36. 콘크리트 또는 모르타가 영기기 시작하지는 않았지만 비빈 후 상당히 시간이 지났거나, 재료가 분리된 경우에 다시 비비는 작업은?

- ① 되비비기 ② 거듭비비기
- ③ 현장비비기 ④ 시방배합

37. 비교적 두께가 얇고, 넓은 콘크리트의 표면에 진동을 주어 고르게 다지는 기계로서, 주로 도로포장, 활주로 포장 등의 표면 다지기에 사용되는 기계는?

- ① 표면 진동기 ② 거푸집 진동기
- ③ 내부진동기 ④ 콘크리트 플레이서

38. 단위 수량이 172kg/m³이고 물-시멘트가 55%일 때 단위시멘트량은 몇 kg/m³인가?

- ① 253 ② 310
- ③ 313 ④ 324

39. 단위 잔골재량의 절대 부피가 0.253m³ 이고, 잔 골재의 비

50mm이하인 경우 시험체의 한 변의 길이는 얼마를 표준으로 하는가?

- ① 10cm ② 15cm
- ③ 20cm ④ 25cm

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	①	④	③	①	③	①	①	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	②	③	②	④	①	②	④	④	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	④	④	③	②	②	②	①	④	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	③	②	③	①	②	①	③	①	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	③	③	①	④	④	④	②	③	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	④	①	①	②	④	①	④	①	②