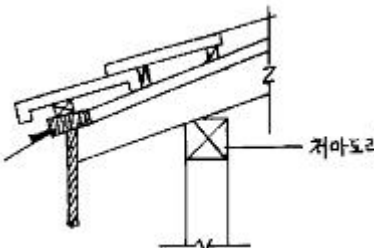


1과목 : 건축구조

- 벽돌 줄기초에서 콘크리트 기초판의 두께는 나비의 얼마 정도로 하는가?
① 1/2 ② 1/3
③ 1/4 ④ 1/5
- 공간조적벽을 쌓을 때 연결재의 간격 중 옳게 된 것은?
① 수직간격: 90cm 이내, 수평간격: 40cm 이내
② 수직간격: 50cm 이내, 수평간격: 80cm 이내
③ 수직간격: 40cm 이내, 수평간격: 90cm 이내
④ 수직간격: 80cm 이내, 수평간격: 50cm 이내
- 표준형 벽돌 1.5B의 벽두께는?
① 29cm ② 30cm
③ 31cm ④ 32cm
- 다음 중 철골구조의 약점이라 할 수 없는 것은?
① 내식성 ② 내화성
③ 내구성 ④ 좌굴
- 1방향 슬래브에 대하여 배근방법을 옳게 설명한 것은?
① 단변방향으로만 배근한다.
② 장변방향으로만 배근한다.
③ 단변방향은 부근을 배근하고 장변방향은 주근을 배근한다.
④ 단변방향은 주근을 배근하고 장변방향은 온도철근을 배근한다.
- 그림에서 화살표가 지시하는 부재의 명칭으로 옳은 것은?

① 평고대 ② 처마돌림
③ 당골막이널 ④ 박공널
- 철근콘크리트 장방형 기둥에는 주근을 최소 몇 개 이상 배근하는가?
① 2개 ② 4개
③ 6개 ④ 8개
- 철골조에 대한 기술 중 옳은 것은?
① 웨브재를 플랜지에 경사로 댄 것을 격자보라 한다.
② 격자보에 접합판을 대서 접합한 보를 래티스보라 한다.
③ 래티스보의 웨브판은 두께 6mm ~ 12mm로 한다.
④ 격자보는 콘크리트에 피복되지 않고 단독으로 쓰일 때가 많다.
- 평기와로 지붕잇기 공사를 하려면 지붕물매는 최소 얼마 이상으로 하는가?

- ① 2/10 ② 3/10
③ 3.5/10 ④ 4/10
- 사각형단면의 철근 콘크리트 기둥에서 대근의 역할은?
① 주근의 좌굴을 막기 위하여
② 주근 단면을 보강하기 위하여
③ 콘크리트의 압축 강도를 증가시키기 위하여
④ 콘크리트의 수축 변형을 막기 위하여
- 철근콘크리트 슬래브에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
① 두께는 최소 10cm 이상으로 한다.
② 단변방향의 철근 간격은 20cm 이하로 한다.
③ 장변방향의 철근 간격은 30cm 이하로 한다.
④ 슬랩의 인장철근은 D10 이상을 사용한다.
- 철근콘크리트 건물 기둥의 최소단면적과 최소단면치수로 옳은 것은?
① 600[cm²]이상, 최소 단면치수는 20[cm]이상
② 600[cm²]이상, 최소 단면치수는 25[cm]이상
③ 800[cm²]이상, 최소 단면치수는 25[cm]이상
④ 800[cm²]이상, 최소 단면치수는 30[cm]이상
- 벽돌구조에서 문꼴에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
① 나비 180cm가 넘는 문꼴의 상부에는 철근 콘크리트 인방보를 설치한다.
② 대린벽으로 구획된 벽에서 문꼴나비의 합계는 그 벽 길이의 1/3 이하로 한다.
③ 문꼴과 바로 위에 있는 문꼴과의 수직거리는 60cm 이상으로 한다.
④ 문꼴상호간 또는 문꼴과 대린벽의 중심과의 수평거리는 그 벽두께의 2배 이상으로 한다.
- 한식 공사에서 종도리를 얹는 것을 말하는 것은?
① 열초 ② 치목
③ 상량 ④ 입주
- 다음 중 인방보를 써서 쌓은 아치는?
① 분아치 ② 거친아치
③ 막만든아치 ④ 숨은아치
- 다음의 이음 중 모살용접이 널리 쓰이지 않은 이음은?
① 플러그이음 ② 덧판이음
③ 겹침이음 ④ T형이음
- 건축 구조에 관한 기술 중 옳은 것은?
① 나무구조는 내구성이 약하다.
② 돌구조는 횡력과 진동에 강하다.
③ 철근콘크리트구조는 공사 기간이 짧다.
④ 철골구조는 공사비가 싸고 내화적이다.
- 채광만을 목적으로 하고 환기를 할 수 없는 밀폐된 창은?
① 미서기창 ② 오르내리창
③ 불박이창 ④ 미닫이창
- 다음 중 벽체에 들어가지 않는 것은?

- ① 셋기둥 ② 벽보
③ 가새 ④ 주각

20. 다음 중 계단의 모양에 따른 분류에 속하지 않는 것은?

- ① 곧은 계단 ② 돌음 계단
③ 꺾인 계단 ④ 옆판 계단

2과목 : 건축재료

21. 대리석의 일종으로 특수 실내 장식재로 사용되는 것은?

- ① 석회석 ② 트래버틴
③ 안산암 ④ 화산암

22. 철근 비중이 0.3인 목재의 공극율은?

- ① 60.5% ② 70.5%
③ 80.5% ④ 90.5%

23. 콘크리트의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 압축강도가 크다.
② 인장강도가 작다.
③ 내화적이다.
④ 강재와의 접착이 좋지 않다.

24. 골재의 비중이 2.5이고, 단위용적 무게가 1.8kg/l 일 때 골재의 공극률(%)은?

- ① 28% ② 44%
③ 72% ④ 14%

25. 점토질 소성벽돌의 KS규정에 의한 품질등급에서 1종의 압축강도는?

- ① 100 kgf/cm²이상 ② 150 kgf/cm²이상
③ 210 kgf/cm²이상 ④ 230 kgf/cm²이상

26. 테라코타에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?

- ① 장식용으로 사용되며 시멘트 제품이다.
② 대리석보다 풍화에 강하므로 외장에 적합하다.
③ 압축강도는 800-900kgf/cm² 정도이다.
④ 단순한 제품은 기계로 압축성형, 압출성형하여 만든다.

27. 흡수율이 가장 높은 타일은?

- ① 자기질 타일 ② 반자기질 타일
③ 석기질 타일 ④ 도기질 타일

28. 점토 벽돌에 붉은 색을 갖게 하는 성분은?

- ① 산화철 ② 석회
③ 산화나트륨 ④ 산화마그네슘

29. 채광용 판유리로 일반적으로 사용되는 것은?

- ① 프린트 유리 ② 칼륨석회 유리
③ 알루미나 봉사유리 ④ 소오다석회 유리

30. 콘크리트슬래브에 묻어 천정 달대를 고정시키는 철물은?

- ① 인서트 ② 스크류앵커
③ 익스팬션볼트 ④ 듀벨

31. 유리에 함유되어 있는 성분 가운데 자외선을 차단하는 주성분인 것은?

- ① 황산나트륨(Na₂SO₄) ② 탄산나트륨(Na₂CO₃)
③ 석회석(CaCO₃) ④ 산화제이철(Fe₂O₃)

32. 회반죽은 공기 중에서 경화하는데 어느 것의 작용을 받는가?

- ① 공기 중의 산소 ② 공기 중의 탄산가스
③ 공기 중의 질소 ④ 수증기의 산소

33. 도료가 가지는 성능으로 틀린 것은?

- ① 물체의 보호 성능
② 물체 방식 성능
③ 물체의 색채와 미장의 기능
④ 물체의 가공기능

34. 다음 재료의 용도와 조합에서 옳지 않은 것은?

- ① 오일스테인 - 착색재 ② 신너 - 희석제
③ 크레오소트 - 용제 ④ 광명단 - 방청제

35. 다음 건축재료 중 천연 재료에 속하는 것은?

- ① 목재 ② 철근
③ 유리 ④ 고분자재료

36. 목재의 자연발화점 평균온도는 어느 정도 인가?

- ① 250℃ ② 350℃
③ 450℃ ④ 550℃

37. 콘크리트의 배합에서 물시멘트비와 가장 관계가 깊은 것은?

- ① 강도 ② 내구성
③ 내화성 ④ 내수성

38. AE제를 사용한 콘크리트의 특징이 아닌 것은?

- ① 동결 융해 작용에 대하여 내구성을 갖는다.
② 작업성이 좋게 된다.
③ 수밀성이 개량된다.
④ 압축강도가 커진다.

39. 현대 건축 재료에 대한 내용으로 틀린 것은?

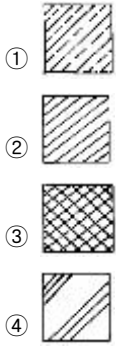
- ① 고성능화, 생산성, 공업화가 요구된다.
② 건설 작업의 기계화에 맞도록 재료를 개선한다.
③ 수작업과 현장시공의 재료로 개발한다.
④ 생산성을 높이고 에너지를 절약한다.

40. 콘크리트의 경량, 단열, 내화성 등을 목적으로 사용되는 혼화제는?

- ① AE제 ② 감수제
③ 방수제 ④ 기포제

3과목 : 건축계획 및 제도

41. 도면 작도에서 석재의 재료 표시 기호인 것은?



42. 건축도면에서 물체의 보이지 않는 부분을 나타내는 선은?
 ① 파선 ② 파단선
 ③ 상상선 ④ 일점쇄선
43. KS D 3503 의 기호 중 사각형안의 첫 번째 S의 뜻으로 옳은 것은?
 ① 재질 ② 형상
 ③ 강도 ④ 규격
44. 건축도면을 작성할 때 일반적으로 사용되는 길이의 단위는?
 ① cm ② mm
 ③ m ④ km
45. 도면 작도에서 가장 굵은선을 사용해야 하는 것은?
 ① 치수선 ② 해칭선
 ③ 단면선 ④ 지시선
46. 다음은 어떤 묘사 방법에 대한 설명인가?
 묘사하고자 하는 내용위에 사각형의 격자를 그리고 한 번에 하나의 사각형을 그릴 수 있도록 다른 종이에 같은 형태로 옮기며, 사각형이 원본보다 크거나 작다면, 완성된 그림은 사각형의 크기에 따라서 규격이 정해진다.
- ① 모눈종이 묘사 ② 투명용지 묘사
 ③ 복사용지 묘사 ④ 보고그리기 묘사
47. 투시도의 종류에 속하지 않는 것은?
 ① 조감도 ② 2소점 투시도
 ③ 전개도 ④ 1소점 투시도
48. A3 제도용지에 테두리선을 그릴 때 여백은 최소한 얼마를 두는가? (단, 묵지 않을 경우)
 ① 5mm ② 10mm
 ③ 15mm ④ 20mm
49. 왕대공지붕틀에 사용하는 부재의 크기가 잘못된 것은? (단위:mm)
 ① 서까래 50× 50 ② 깔도리 100× 120
 ③ 평보 90× 90 ④ 왕대공 100× 180
50. 위치 또는 길이를 표현할 때 이미 지정한 점의 위치로부터 X, Y값을 정의하는 좌표는?
 ① 절대좌표 ② 상대좌표
 ③ 상대극좌표 ④ 최후좌표

51. 도면 표시기호를 바르게 설명한 것은?
 ① 치수 보조선은 도면에서 2~3mm 떨어져 긋는다.
 ② 화살표의 크기는 글씨 크기와 조화되게 쓴다.
 ③ 도면에 표시된 기호는 치수 뒤에 쓴다.
 ④ 반지름을 나타내는 기호는 ϕ 이다.
52. 건축도면 중 실시설계도에 포함되는 것은?
 ① 구상도 ② 조직도
 ③ 전개도 ④ 동선도
53. 왕대공 지붕틀에서 앵커볼트는 어느 부재를 연결할 때 사용 되는가?
 ① 평보 - 왕대공
 ② 서까래 - 평보
 ③ 처마도리 - 평보 - 깔도리
 ④ 왕대공 - 대공가새
54. 건축도면 중 건축물의 외관을 나타낸 투상도는?
 ① 입면도 ② 배치도
 ③ 단면도 ④ 평면도
55. 건축물과 관련된 각종 배경의 표현 요령에 대한 설명으로 옳바른 것은?
 ① 표현은 항상 섬세하게 하도록 한다.
 ② 건물을 이해할 수 있도록 배경을 다소 크게 표현한다.
 ③ 배경을 다양하게 표현한다.
 ④ 건물보다 앞쪽의 배경은 사실적으로, 뒤쪽의 배경은 단순하게 표현한다.
56. 조적조 벽체를 제도하는 순서가 바른 것은?
 ① 축척과 구도 정하기
 ② 기반선과 벽체 중심선 긋기
 ③ 치수와 명칭을 기입하기
 ④ 벽체와 연결부분 그리기
 ⑤ 재료표시
 ⑥ 치수선과 인출선 긋기
- ① ①-②-③-④-⑤-⑥ ② ①-②-④-⑥-⑤-③
 ③ ①-②-④-⑤-⑥-③ ④ ①-⑥-②-③-④-⑤
57. 철근콘크리트 그리기 기호 중 D13@200에서 @의 뜻은?
 ① 철근 길이 ② 철근 무게
 ③ 철근 종류 ④ 철근 간격
58. CAD용 데이터베이스에 대한 설명으로서 부적합한 것은?
 ① CAD 시스템의 표준화 요소 중 하나이다.
 ② 각종 디테일 데이터나 심벌 데이터를 포함한다.
 ③ 각종 물체의 형태나 Layer 데이터는 포함되지 않는다.
 ④ 각종 디자인을 수행하는 실행 기능에 관한 모든 정보 체계의 집합이다.
59. 컴퓨터의 3대 구성장치로 맞는 것은?
 ① 입출력 장치 - 기억장치 - 중앙처리 장치
 ② 입출력 장치 - 플로터 - 중앙처리 장치

- ③ 입출력 장치 - 연산장치 - 하드웨어
- ④ 입출력 장치 - 연산장치 - 소프트웨어

60. 3차원 형상을 가장 완벽하게 표현할 수 있는 개념은?

- ① 솔리드 모델(Solid Model)
- ② 서페이스 모델(Surface Model)
- ③ 와이어 프레임 모델(Wireframe Model)
- ④ 모두 같다.

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 CBT
에서 확인하세요.

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