

1과목 : 건축구조

1. 시멘트블록조에서 기초보의 층은 최소 얼마 이상으로 하는가? (단층인 경우)
 - ① 20cm
 - ② 35cm
 - ③ 45cm
 - ④ 60cm
2. 조적조에서 개구부 상부의 인방보는 좌우의 벽에 몇cm 이상 물리게 해야 하는가?
 - ① 10cm
 - ② 20cm
 - ③ 30cm
 - ④ 40cm
3. 철근콘크리트 벽체에서 두께가 얼마 이상일때 복배근을 하여야 하는가?
 - ① 15cm
 - ② 20cm
 - ③ 25cm
 - ④ 30cm
4. 벽돌 벽체의 내쌓기에서 내쌓는 길이는 최대 얼마 이하로 하는가?
 - ① 1.0B
 - ② 1.5B
 - ③ 2.0B
 - ④ 3.0B
5. ㄱ자형, ㄷ자형, T자형, ㄹ자형 등으로 살 두께가 얇고 속이 없는 블록으로 쌓은 조적조는?
 - ① 거푸집블록조
 - ② 보강블록조
 - ③ 조적식블록조
 - ④ 블록장막벽
6. 벽돌조에서 문꼴 나비의 합계는 벽길이의 얼마 이하로 하는가?
 - ① 1/2
 - ② 1/3
 - ③ 1/4
 - ④ 1/5
7. 조적식구조인 내력벽으로 둘러싸인 부분의 최대 바닥면적은 얼마를 넘을수 없는가?
 - ① 40m²
 - ② 60m²
 - ③ 80m²
 - ④ 100m²
8. 왕대공지붕틀에 관한 아래 기술 중 잘못된 것은?
 - ① 양식지붕틀에서 가장 많이 쓰인다.
 - ② 평보를 이음 할 때에는 왕대공 부근이 좋다.
 - ③ 빗대공의 단면은 대개 달대공 단면의 1/2이다.
 - ④ ㄱ자보는 압축력을 받는다.
9. 철근콘크리트 보에 사용하는 주근의 최소 지름은?
 - ① D10
 - ② D13
 - ③ D16
 - ④ D19
10. 철근콘크리트 보에서 전단력에 대한 강도를 크게 하기 위하여 배근하는 것은?
 - ① 띠철근
 - ② 스테럽(늑근)
 - ③ 가새근
 - ④ 배력근
11. 보를 지지하는 벽돌 독립기둥의 높이가 3m일 때 기둥 한변의 최소 크기는?
 - ① 19cm 이상
 - ② 21cm 이상
 - ③ 30cm 이상
 - ④ 43cm 이상

12. 철근콘크리트의 나선형철근 기둥에는 주근을 몇 개이상 사용하여야 하는가?
 - ① 4개
 - ② 6개
 - ③ 8개
 - ④ 10개
13. 철골구조의 판보(Plate girder)에서 웨브의 좌굴을 방지하기 위하여 사용되는 것은?
 - ① 거젯트 플레이트
 - ② 플렌지
 - ③ 스티프너
 - ④ 래티스
14. 목조계단 나비가 1m 이상이 되면 철판의 중간부에 디딤판의 횡, 보행진동을 막기 위하여 보강재를 댄다. 이 보강재의 명칭은?
 - ① 계단멍에
 - ② 계단받이보
 - ③ 계단옆판
 - ④ 엄지기둥
15. 목재 미서기문에서 윗층대의 홈의 깊이는 얼마정도로 하는가?
 - ① 0.5cm
 - ② 1cm
 - ③ 1.5cm
 - ④ 2cm
16. 울거미 내부에 중간살을 30cm마다 대고 양면에 합판을 붙인 문은?
 - ① 양판문
 - ② 비늘살문
 - ③ 플러쉬문
 - ④ 스틸도아
17. 철근콘크리트 구조의 독립기초에 있어서 주각을 고정위 상태에 가깝게 하기 위한 방법 중 가장 옳은 것은?
 - ① 기초판을 두껍게 한다.
 - ② 지중보를 크게 한다.
 - ③ 최하층의 기둥을 크게 한다.
 - ④ 기초판에 충분히 철근을 배근한다.
18. 조적조 내력벽에 적합한 기초는?
 - ① 줄기초
 - ② 온통기초
 - ③ 주춧돌기초
 - ④ 독립기초
19. 철근콘크리트 기둥의 단면적은 최소 얼마 이상으로 하여야 하는가?
 - ① 300cm²
 - ② 450cm²
 - ③ 600cm²
 - ④ 800cm²
20. 지붕이기 재료에서 물매의 최소한도로 부적당한 것은?
 - ① 평기와 4/10
 - ② 슬레이트(소형) 5/10
 - ③ 아스팔트루우핑 3/10
 - ④ 슬레이트(대형) 2/10

2과목 : 건축재료

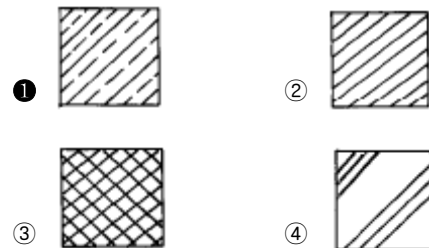
21. 목재의 착화점에 해당되는 온도는?
 - ① 100-180℃
 - ② 260-270℃
 - ③ 300-360℃
 - ④ 400-450℃
22. 목재에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?
 - ① 온도에 대한 신축이 비교적 적다.
 - ② 외관이 아름답다.

- ③ 중량에 비하여 강도가 크고 탄성이 크다.
 ❶ 재질, 강도 등이 균일하다
23. 압축강도가 가장 큰 석재는?
 ❶ 화강암 ❷ 대리석
 ❸ 안산암 ❹ 응회암
24. 상호 짝지어진 것 중 관련이 없는 것은?
 ❶ 클링커타일 - 점토
 ❷ 리그노이드 - 마그네사
 ❸ 킨스시멘트 - 석고
 ❹ 테라조 - 페티
25. 보통콘크리트 골재로서 가장 부적당한 석재는?
 ❶ 화강암 ❷ 안산암
 ❸ 현무암 ❹ 응회암
26. 매스콘크리트 용으로 사용되며 수축이 적고 화학 저항성이 있어 댐 등의 공사에 사용되는 콘크리트는?
 ❶ 중용열 포틀랜드 시멘트
 ❷ 조강 포틀랜드 시멘트
 ❸ 보통 포틀랜드 시멘트
 ❹ 알루미나 시멘트
27. 콘크리트의 경화 촉진제에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ❶ 경화촉진 혼화제로 염화칼슘 등이 쓰인다.
 ❷ 시공연도가 빨리 감소되므로 시공을 빨리해야 한다.
 ❸ 건조수축이 감소한다.
 ❹ 동기공사나 수중공사에 이용된다
28. 점토벽돌의 품질등급에서 1종의 압축강도로 옳은 것은?(KS 규정)
 ❶ 120 Kg/cm² 이상 ❷ 150 Kg/cm² 이상
 ❸ 180 Kg/cm² 이상 ❹ 210Kg/cm² 이상
29. 점토 제품이 아닌 것은?
 ❶ 내화벽돌 ❷ 위생도기
 ❸ 모자이크타일 ❹ 아스팔트타일
30. 시멘트를 사용하지 않는 재료는?
 ❶ 후형슬레이트 ❷ 테라코타
 ❸ 흙관 ❹ 테라조
31. 점토제품 중 흡수율이 가장 적은 것은?
 ❶ 토기 ❷ 석기
 ❸ 자기 ❹ 도기
32. 창호 철물이 아닌 것은?
 ❶ 플로어힌지(floor hinge)
 ❷ 나이트 래치(night latch)
 ❸ 논슬립(non slip)
 ❹ 도어클로저(door closer)
33. 복층유리(pair glass)의 특징으로 틀린 것은?

- ❶ 흡음 ❷ 단열
 ❸ 결로방지 ❹ 방음
34. 투명 보통유리의 성질 중 광선 투과율은 어느정도인가?
 ❶ 60% ❷ 67%
 ❸ 75% ❹ 90%
35. 일반 창호용으로 사용되는 유리의 두께는?
 ❶ 2-3mm ❷ 5-6mm
 ❸ 7-8mm ❹ 9-10mm
36. 석유계아스팔트로서 연화점이 높아 옥상의 아스팔트방수 등으로 많이 이용되는 아스팔트의 종류는?
 ❶ 스트레이트 아스팔트(straight asphalt)
 ❷ 블로운 아스팔트(blow asphalt)
 ❸ 레이키 아스팔트(lake asphalt)
 ❹ 로크 아스팔트(rock asphalt)
37. 회반죽에 쓰이지 않는 재료는?
 ❶ 소석회 ❷ 여물
 ❸ 종석 ❹ 해초풀
38. 목재의 강도에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?
 ❶ 비중이 클수록 강도가 크다.
 ❷ 함수율이 클수록 강도가 크다.
 ❸ 심재가 변재보다 크다.
 ❹ 섬유방향의 인장강도는 압축강도보다 크다.
39. 고로시멘트를 보통시멘트와 비교한 설명으로 옳은 것은?
 ❶ 수화열이 크다. ❷ 비중이 작다.
 ❸ 초기 강도가 크다. ❹ 바닷물에 대한 저항이 작다
40. 금속재의 접합에 적당한 합성수지 접착제는?
 ❶ 페놀수지 접착제 ❷ 멜라민 수지 접착제
 ❸ 에폭시 수지 접착제 ❹ 요소수지 접착제

3과목 : 건축계획 및 제도

41. 도면 작도에서 석재의 재료 표시 기호인 것은?



42. 창호의 표시 기호 중 틀린 것은?



미서기문

주름문



43. 일정색선을 사용하는 선 가운데 가장 가는 선으로 표시되는 것은?

- ① 절단선 ② 경계선
③ 중심선 ④ 기준선

44. 다음은 어떤 도면에 대한 설명인가?

평면계획의 초기단계에서 각실의 크기나 형태로 들어가기 전에 동식물의 각 기관이 상호관계에 있는 것과 같이 용도나 내용의 관련성을 정리하는 도면이다.

- ① 구상도 ② 조직도
③ 동선도 ④ 면적도표

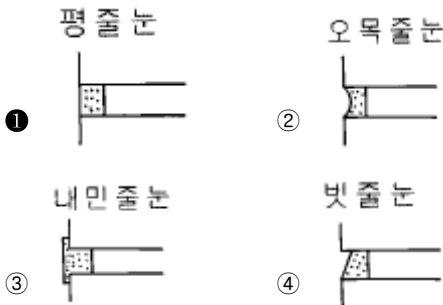
45. 다음 중 기본설계도에 해당하지 않는 것은?

- ① 배치도 ② 평면도
③ 건물개요 ④ 구조도

46. 철근콘크리트조 도면에서만 사용되는 도면은?

- ① 바닥평면도 ② 뼈대도
③ 단면표(단면일람표) ④ 시공도

47. 그림에서 줄눈의 명칭이 틀린 것은?



48. 실내 계단에서 난간 두께의 높이는 보통 어느 정도로 하는가?

- ① 450mm ② 600mm
③ 900mm ④ 1200mm

49. 컴퓨터에 사용되는 데이터 저장 장치가 아닌 것은?

- ① 모뎀 ② 자기테이프
③ 하드디스크 ④ 플로피디스크

50. CAD 에서 정확한 선을 그릴 수 없는 경우는?

- ① 두 점의 좌표를 알고 있다.
② 한 점의 좌표와 다른 점의 X, Y 변위값을 알고 있다.
③ 한 점의 좌표와 거리 값을 알고 있다.
④ 한 점의 좌표와 다음점의 거리 및 각도를 알고 있다.

51. 위치 또는 길이를 표현할 때 이미 지정한 점의 위치로부터

X, Y값을 정의하는 좌표는?

- ① 절대좌표 ② 상대좌표
③ 상대극좌표 ④ 최후좌표

52. 지붕의 경사 등과 같이 물매가 큰 경우에 물매를 표시한 것이다.적당한 것은?

- ① 4/10 ② 4/100
③ 4/50 ④ 1/100

53. 우리나라 건축제도에 사용하는 투영법은?

- ① 제1각법 ② 제2각법
③ 제3각법 ④ 제4각법

54. 투시도의 착색 마무리에서 유채색의 마무리 중 불투명 마무리 색채로 가장 적합한 것은?

- ① 포스터칼라 ② 연필
③ 콘테 ④ 파스텔

55. 단면도에 표기하여야 할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 건물 높이, 층높이, 처마높이
② 도로와 대지와와의 고저차, 등고선
③ 창대 높이, 창높이
④ 지반에서 1층 바닥까지의 높이

56. 도면의 표제란에 기입하지 않아도 되는 것은?

- ① 공사 명칭 ② 시공 책임자의 서명
③ 설계자의 성명 ④ 도면 분류 번호

57. 설계도면에서 건축물의 외형을 각 면에 대하여 정투상법으로 투사한 도면은?

- ① 배치도 ② 평면도
③ 입면도 ④ 단면도

58. 도면의 기호 표시에서 기초보를 나타내는 것은?

- ① G ② WG
③ FG ④ ST

59. 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.

60. 좌표나 위치 정보를 입력하는 장치는?

- ① 플로터 ② 디스플레이(CRT)
③ 태블릿 ④ 프린터

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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