



- 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

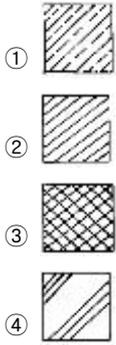
**2과목 : 건축재료**

21. 대리석의 일종으로 특수 실내 장식재로 사용되는 것은?
- ① 석회석                      ② 트래버틴
  - ③ 안산암                      ④ 화산암
22. 절건 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/cm<sup>2</sup>이상         ② 150 kgf/cm<sup>2</sup>이상
  - ③ 210 kgf/cm<sup>2</sup>이상         ④ 230 kgf/cm<sup>2</sup>이상
26. 테라코타에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?
- ① 장식용으로 사용되며 시멘트 제품이다.
  - ② 대리석보다 풍화에 강하므로 외장에 적합하다.
  - ③ 압축강도는 800-900kgf/cm<sup>2</sup> 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 알루미늄 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(Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)        ② 탄산나트륨(Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)
  - ③ 석회석(CaCO<sub>3</sub>)              ④ 산화제이철(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
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 크레오소오트 - 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, 묶지 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 사용되는가?  
 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 지반선과 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](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://www.comcbt.com/xe)

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
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