

1과목 : 실내디자인

- 일반적으로 실내 벽면에 부착하는 조명의 통칭적 용어는?  
① 브라켓(bracket)      ② 펜던트(pendant)  
③ 캐스케이드(cascade)      ④ 다운 라이트(down light)
- 밖으로 창과 함께 평면이 돌출된 형태로 아늑한 구석 공간을 형성할 수 있는 창 종류는?  
① 고정창      ② 원도우 월  
③ 베이 원도우      ④ 픽처 원도우
- 부엌가구의 배치 유형 중 양쪽 벽면에 작업대가 마주보도록 배치한 것으로 부엌의 폭이 길이에 비해 넓은 부엌의 형태에 적합한 것은?  
① 일자형      ② L자형  
③ 병립형      ④ 아일랜드형
- 조선시대 주택에서 남자 주인이 거처하던 방으로서 서재와 접객공간으로 사용된 공간은?  
① 안방      ② 대청  
③ 침방      ④ 사랑방
- 다음 중 실용적 장식품에 속하지 않는 것은?  
① 모형      ② 벽시계  
③ 스크린      ④ 스탠드 램프
- 동선계획을 가장 잘 나타낼 수 있는 실내 계획은?  
① 천장계획      ② 입면계획  
③ 평면계획      ④ 구조계획
- 우리나라의 전통가구 중 장과 더불어 가장 일반적으로 쓰이던 수납용 가구로 몸통이 2층 또는 3층으로 분리되어 상자 형태로 포개 놓아 사용된 것은?  
① 농      ② 함  
③ 궤      ④ 소반
- 상점의 공간구성에 있어서 판매공간에 속하는 것은?  
① 파사드공간      ② 상품관리공간  
③ 시설관리공간      ④ 상품전시공간
- 다음 설명에 알맞은 디자인 원리는?  

디자인의 모든 요소가 중심점으로부터 중심 주변으로 퍼져 나가는 양상을 구성하며 리듬을 이루는 것

① 강조      ② 조화  
③ 방사      ④ 통일
- 다음과 같은 특징을 갖는 의자는?  

· 등받이와 팔걸이가 없는 형태의 보조의자이다.  
· 가벼운 직업이나 잠시 걸터앉아 휴식을 취하는 데 사용된다.

① 스톨      ② 카우치  
③ 이지 체어      ④ 라운지 체어

- 다음 중 부엌에서 삼각형(work triangle)의 각 변의 길이의 합계로 가장 알맞은 것은?  
① 1.5m      ② 2.5m  
③ 5m      ④ 7m
- 실내 공간을 실제 크기보다 넓어 보이게 하는 방법과 가장 거리가 먼 것은?  
① 크기가 작은 가구를 이용한다.  
② 큰 가구는 벽에서 떨어뜨려 배치한다.  
③ 마감은 질감이 거친 것보다는 고운 것을 사용한다.  
④ 창이나 문 등의 개구부를 크게 하여 시선이 연결되도록 계획한다.
- 천창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
① 통풍, 차열에 유리하다.  
② 벽면을 다양하게 활용할 수 있다.  
③ 실내 조도 분포의 균일화에 유리하다.  
④ 밀집된 건물에 둘러싸여 있어도 일정량의 채광을 확보할 수 있다.
- 주거공간의 동선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
① 주부 동선을 길수록 좋다.  
② 동선은 짧을수록 에너지 소모가 적다.  
③ 상호 간에 상이한 유형의 동선은 분리하도록 한다.  
④ 동선을 줄이기 위해 다른 공간의 독립성을 저해해서는 안 된다.
- 특정한 사용목적이나 많은 물품을 수납하기 위해 건축화된 가구를 의미하는 것은?  
① 가동가구      ② 이동가구  
③ 유닛가구      ④ 붙박이가구
- 다음 중 옥내조명의 설계에서 가장 먼저 이루어져야 하는 것은?  
① 광원의 선정      ② 조도의 결정  
③ 조명방식의 결정      ④ 조명기구의 결정
- 음의 대소를 나타내는 감각량을 음의 크기라고 하는데, 음의 크기의 단위는?  
① pH      ② dB  
③ sone      ④ phon
- 열기나 유해물질이 실내에 널리 산재되어 있거나 이동되는 경우에 급기로 실내의 전체 공기를 희석하여 배출시키는 방법은?  
① 집중환기      ② 전체환기  
③ 국소환기      ④ 고정환기
- 다음 중 열전도율이 가장 큰 것은?  
① 동판      ② 목재  
③ 대리석      ④ 콘크리트
- 겨울철 실내에서 발생하는 표면결로의 방지 방법으로 옳지 않은 것은?  
① 실내에서 발생하는 수증기를 억제한다.

- ② 실내온도를 노점온도 이하로 유지시킨다.
- ③ 환기에 의해 실내 절대습도를 저하시킨다.
- ④ 단열강화에 의해 실내측 표면온도를 상승시킨다.

### 2과목 : 실내환경

21. 점토의 일반적인 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 양질의 점토는 습윤 상태에서 현저한 가소성을 나타낸다.
  - ② 일반적으로 점토의 압축강도는 인장강도의 약 5배 정도이다.
  - ③ 점토 제품의 색상은 철산화물 또는 석회물질에 의해 나타난다.
  - ④ 점토의 비중은 불순 점토일수록 크고, 알루미늄이 많을수록 적다.
22. 다음 중 콘크리트용 골재로서 요구되는 성질과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 내화성이 있을 것
  - ② 함수량이 많고 흡습성이 클 것
  - ③ 콘크리트강도를 확보하는 강성을 지닐 것
  - ④ 콘크리트의 성질에 나쁜 영향을 끼치는 유해물질을 포함하지 않을 것
23. 재료의 역학적 성질 중 물체에 외력이 작용하면 변형이 생기나 외력을 제거하면 순간적으로 원래의 형태로 회복되는 성질은?
- ① 전성                      ② 소성
  - ③ 탄성                      ④ 연성
24. 다음 중 도료의 저장 중에 도료에 발생하는 결함에 속하지 않는 것은?
- ① 피막                      ② 증점
  - ③ 겔화                      ④ 실끌림
25. 강화유리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 보통 유리보다 강도가 크다.
  - ② 파괴되면 작은 파편이 되어 분쇄된다.
  - ③ 열처리 후에는 절단 등의 가공이 쉬워진다.
  - ④ 유리를 가열한 다음 급격히 냉각시켜 제작한 것이다.
26. 다음 중 역학적 성능이 가장 요구되는 건축재료는?
- ① 차단재료                  ② 내화재료
  - ③ 마감재료                  ④ 구조재료
27. 강의 열처리 방법에 속하지 않는 것은?
- ① 압출                      ② 불림
  - ③ 풀림                      ④ 담금질
28. 금속의 방식방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 가능한 한 건조 상태로 유지할 것
  - ② 큰 변형을 주지 않도록 주의할 것
  - ③ 상이한 금속은 인접, 접촉시켜 사용하지 말 것
  - ④ 부분적으로 녹이 생기면 나중에 함께 제거할 것

29. 조강포틀랜드 시멘트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 경화에 따른 수화열이 작다.
  - ② 공기 단축을 필요로 하는 공사에 사용된다.
  - ③ 초기에 고강도를 발생하게 하는 시멘트이다.
  - ④ 보통포틀랜드 시멘트보다  $C_3S$ 나 석고가 많다.

30. 다음의 석재 중 내화성이 가장 약한 것은?
- ① 사암                      ② 화강암
  - ③ 안산암                      ④ 응회암

### 3과목 : 실내건축재료

31. 석재의 강도라 하면 보통 어떤 강도를 의미하는가?
- ① 휨강도                      ② 전단강도
  - ③ 압축강도                      ④ 인장강도
32. 합판에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 곡면가공이 가능하다.
  - ② 함수율 변화에 의한 신축변형이 적다.
  - ③ 표면가공법으로 흡음효과를 낼 수 있고 외장적 효과도 높일 수 있다.
  - ④ 2장 이상의 단판인 박판을 2, 4, 6매 등의 짝수로 섬유 방향이 직교하도록 붙여 만든 것이다.
33. 목재의 부패에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 부패 발생시 목재의 내구성이 감소된다.
  - ② 목재의 함수율이 15%일 때 부패균 번식이 가장 왕성하다.
  - ③ 생재가 부패균의 작용에 의해 변재부가 청색으로 변하는 것을 청부(靑腐)라고 한다.
  - ④ 부패 초기에는 단순히 변색되는 정도이지만 진행되어감에 따라 재질이 현저히 저하된다.
34. 미장재료 중 자신이 물리적 또는 화학적으로 고체화하여 미장바름의 주체가 되는 재료가 아닌 것은?
- ① 점토                      ② 석고
  - ③ 소석회                      ④ 규산소다
35. 내열성이 우수하고,  $-60 \sim 260^{\circ}\text{C}$ 의 범위에서 안정하며 탄력성, 내수성이 좋아 도료, 접착제 등으로 사용되는 합성수지는?
- ① 페놀 수지                      ② 요소 수지
  - ③ 실리콘 수지                      ④ 멜라민 수지
36. 아스팔트의 경도를 표시하는 것으로 규정된 조건에서 규정된 침이 시료 중에 진입된 깊이를 환산하여 나타낸 것은?
- ① 신율                      ② 침입도
  - ③ 인화점                      ④ 인화정
37. ALC 경량 기포 콘크리트 제품에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 흡수성이 낮다.                      ② 절건비중이 낮다.
  - ③ 단열성능이 우수하다.                      ④ 치유성능이 우수하다.
38. 다음 중 콘크리트의 일반적인 배합설계 순서에서 가장 먼저

이루어져야 하는 사항은?

- ① 시멘트의 선정                      ② 요구성능의 설정  
③ 시험배합의 실시                  ④ 현장배합의 결정

39. 건축용으로는 글라스 섬유로 강화된 평판 또는 판상제품으로 사용되는 열경화성 수지는?

- ① 아크릴수지                      ② 폴리에틸렌수지  
③ 폴리스티렌수지                  ④ 폴리에스테르수지

40. 굳지 않은 콘크리트에 요구되는 성질이 아닌 것은?

- ① 다지기 및 마무리가 용이하여야 한다.  
② 시공시 및 그 전후에 재료분리가 적어야 한다.  
③ 거푸집 구석구석까지 잘 채워질 수 있어야 한다.  
④ 거푸집에 부어 넣은 후, 클리딩이 많이 발생하여야 한다.

41. 설계도면의 종류 중 실시설계도에 해당되는 것은?

- ① 구상도                              ② 조직도  
③ 전개도                              ④ 동선도

42. 철근콘크리트구조에서 적정한 피복두께를 유지해야 하는 이유와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 내화성 유지                      ② 철근의 부착강도 확보  
③ 좌굴방지                          ④ 철근의 녹발생 방지

43. 선의 종류 중 상상선에 사용되는 선은?

- ① 굵은 실선                          ② 파선  
③ 일침쇄선                          ④ 이점쇄선

44. 곡면판이 지니는 역학적 특성을 응용한 구조로서 외력은 주로 판의 면내력으로 전달되기 때문에 경량이고 내력이 큰 구조물을 구성할 수 있는 구조는?

- ① 패널구조                          ② 커튼월구조  
③ 블록구조                          ④ 쉘구조

45. 제도용지에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① A0 용지의 크기는 약 1m<sup>2</sup>이다.  
② A1 용지로 16장의 A4 용지를 만들 수 있다.  
③ A1 용지의 규격은 594mm × 841mm이다.  
④ 도면을 접을 때에는 A4의 크기로 한다.

46. 철골구조의 고력볼브 접합에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 볼트 접합부의 강성이 높아 변형이 적다.  
② 볼트의 단위 강도가 낮아 작은 응력을 받는 접합부에 적당하다.  
③ 피로강도가 높다.  
④ 너트가 풀리는 경우가 거의 없다.

47. 평면도는 건물의 바닥면으로부터 보통 몇 m 높이에서 절단하나 수평 부상도인가?

- ① 0.5 m                              ② 1.2 m  
③ 1.8 m                              ④ 2.0 m

48. 아래 설명에 가장 적합한 종이의 종류는?

실시 도면을 작성할 때에 사용되는 원도지로 면필을 미용하며 그린다. 투명성이 있고 경질이며, 청사진 작업이 가능하고, 오랫동안 보존할 수 있고, 수정이 용이한 종이로 건축제도에 많이 쓰인다.

- ① 캔트지                              ② 방안지  
③ 트레팔지                          ④ 트레이싱지

49. 건축제도 시 유의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 수평선은 왼쪽에서 오른쪽으로 긋는다.  
② 삼각자끼리 맞댈 경우 틈이 생기지 않고 면이 곧고 흠이 없어야 한다.  
③ 선긋기는 시작부터 끝까지 굵기가 일정하게 한다.  
④ 조명은 우측 상단에 설치하는 것이 좋다.

50. 아래에서 설명하는 목재접합의 종류?

나무 마구리를 감추면서 특정한 맞춤을 할 때, 예를 들어 창문 등의 마무리에 이용되며, 일반적으로 2개의 목재 귀를 45°로 빗질라 직각으로 맞댄다.

- ① 연귀맞춤                          ② 통맞춤  
③ 특아움                              ④ 맞댄쪽매

**4과목 : 건축일반**

51. 실내부서도 또는 기념건축물과 같은 정적인 건물의 표현에 효과적인 투시도는?

- ① 평행투시도                          ② 유각투시도  
③ 경사투시도                          ④ 조감도

52. 건축도면 중 전개도에 대한 정의로 옳은 것은?

- ① 부내시설의 배치를 나타낸 도면  
② 각 실 내부의 외장을 명시하기 위해 작성하는 도면  
③ 지반, 바닥, 처마 등의 높이를 나타낸 도면  
④ 섬외 배치 및 크기를 나타낸 도면

53. 프리스트레스트 한크리프 구조의 특징 중 옳지 않은 것은?

- ① 고강도 재료를 사용하므로 시공이 간편하다.  
② 간 사이가 길어 넓은 공간의 설계가 가능하다.  
③ 부채단면 크기를 작게 할 수 있으나 진동하기 쉽다.  
④ 공기단축과 시공 과정을 기계화 할 수 있다.

54. 건축제도 시 치수표기에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 협소한 간격이 연속될 때에는 인출선을 사용한다.  
② 필요한 치수와 기재가 누락되는 일이 없도록 한다.  
③ 치수는 특별히 명시하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.  
④ 치수기입은 치수선 중앙 아랫부분에 기입하는 것이 원칙이다.

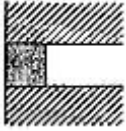
55. 콘크리트 혼화재 중 포졸란을 사용할 경우의 효과에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 발열량이 적다.                      ② 몰리딩이 감소한다.  
③ 시공인도가 좋아진다.              ④ 초기 강도 증진이 빨라진다.

56. 벽돌의 종류 중 특수벽돌에 속하지 않는 것은?

- ① 붉은벽돌                      ② 경량벽돌  
③ 이형벽돌                      ④ 내화벽돌

57. 다음 치장 줄눈의 이름은?



- ① 민줄눈                      ② 평줄눈  
③ 오니줄눈                      ④ 맞댄줄눈

58. 건설공사표준품셈에서 정의하는 기본 벽돌의 크기는? (단, 단위를 mm임)

- ① 210×100×60                      ② 190×90×57  
③ 210×90×57                      ④ 190×100×60

59. 철골 구조에서 스티프너를 사용하는 가장 중요한 목적은?

- ① 보의 휨내력 보강  
② 웨브 플레이트의 좌굴 방지  
③ 보-기둥 접합부의 강도 증진  
④ 플랜지 앵글의 단면 보강

60. 건축제도에 필요한 제도 용구와 설명이 옳게 연결된 것은?

- ① T자 - 주로 철재로 만들며, 원형을 그릴 때 사용한다.  
② 운형자 - 합판을 많이 사용하며 원호를 그릴 때 주로 사용한다.  
③ 자유 곡선자 - 원호 이외의 곡선을 자유자재로 그릴 때 사용한다.  
④ 삼각자 - 플라스틱재료로 많이 만들어, 15°, 50°의 삼각자 두 개를 한쌍으로 많이 사용한다.

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/xs](http://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 CBT에서 확인하세요.

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