

1과목 : 실내디자인

1. 사람의 신체를 기준으로 하여 측정되는 척도를 나타내는 용어명은?
 ① 그리드 ② 모듈
 ③ 비례 ④ 휴먼스케일
2. 상업공간의 실내계획에 있어 구매심리 5단계 중 관계가 적은 것은?
 ① 주의(Attention) ② 권유(Persuasion)
 ③ 욕망(Desire) ④ 행위(Action)
3. 천장에서 와이어나 파이프로 매어단 조명방식으로, 조명기구 자체가 장식적인 역할을 하는 조명방식은?
 ① 펜던트 ② 다운라이트
 ③ 스포트라이트 ④ 브라켓
4. 창 의 기능과 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 채광, 통풍, 조망, 환기의 역할을 한다.
 ② 실내공간과 실외공간을 시각적으로 연결한다.
 ③ 창은 실내의 냉·난방과는 관련성이 없다.
 ④ 창은 실내의 조명계획과 밀접한 관련성이 있다.
5. 다음 중 개방형 공간구성의 특징에 해당되는 것은?
 ① 공간사용의 융통성과 극대화
 ② 프라이버시 보장과 에너지 절약
 ③ 조직화를 통한 시각적 애매모호함 제거
 ④ 복수의 구성요소가 독립적 공간을 갖는 것
6. 디자인요소의 반복이나 유사성, 동질성에서 얻어지는 효과는?
 ① 통일성 ② 변화
 ③ 대비 ④ 균형
7. 주거공간의 동선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 동선은 짧을수록 에너지 소모가 적다.
 ② 주부동선은 길수록 좋다.
 ③ 동선을 줄이기 위해 다른 공간의 독립성을 저해해서는 안 된다.
 ④ 거실이 주거의 중앙에 위치하면 동선을 줄일 수 있다.
8. 조용하고 엄숙하며 공식적인 분위기에 어울리는 디자인 요소는?
 ① 대칭 균형 ② 방사 균형
 ③ 환형 균형 ④ 비대칭 균형
9. 사람들의 생활이 이루어지고 공간에 부수되는 벽, 칸막이, 가구류, 기물류 등이 놓이게 되는 곳은?
 ① 바닥 ② 벽
 ③ 천장 ④ 개구부
10. 주택보다는 대형건물의 현관문으로 많이 사용되어 많은 사람들이 출입하기에 편리한 문은?
 ① 자재문 ② 미닫이문
 ③ 여닫이문 ④ 접이문

11. 다음 중 주거공간에 해당하는 건축물은?

- ① 오피스텔 ② 과학관
 ③ 소매점 ④ 기숙사

12. 소규모 주택에서 많이 사용하는 방법으로 거실내에 부엌과 식사실을 설치한 것은?

- ① D ② DK
 ③ LD ④ LDK

13. 다음 보기는 형의 구성요소 중 무엇에 대한 정의인가?

- 무수한 점의 혼적으로 실내디자인의 중요한 요소이다.
 - 길이가 있으나 폭이 없고 위치와 방향을 가진다.
 - 길이에 따라 주요한 특성이 있고 길이가 축소되면 그 성격을 잃는다.

- ① 점 ② 면
 ③ 입체 ④ 선

14. 다음 중 환경 디자인의 목적과 관계가 적은 것은?

- ① 기업의 판매 전략을 촉진시키기 위한 의사전달 활동이다.
 ② 자연 환경의 보존, 도시 환경의 개발, 옛 건물의 재 순환과 조화 등이 실질적인 과제이다.
 ③ 건축 디자인, 옥외 디자인, 실내 디자인 기타 각 디자인 분야를 하나로 묶는 디자인 개념이다.
 ④ 사람이 살고 있는 공간을 더욱 아름답고 생기 있게 만드는 활동이다.

15. 공간의 영역을 구분하는 방법으로 인간의 활동과 활동시간, 공간사용자의 특성 등으로 동질적인 공간을 구성하는 방법을 무엇이라고 하는가?

- ① 블록 플래닝(block planning)
 ② 에스키스(esquisse)
 ③ 목업 디자인(Mock up design)
 ④ 모델링(modeling)

16. 주택의 실내 쾌적상태로 적당한 것은?

- ① 실온 16℃, 습도 30%
 ② 실온 20℃, 습도 70 - 80%
 ③ 실온 23℃, 습도 50 - 60%
 ④ 실온 26℃, 습도 80%

17. 다음 중 인체에서 열의 손실이 이루어지는 요인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 인체 주변공기의 대류
 ② 인체표면의 열복사
 ③ 인체 내 음식물의 산화작용
 ④ 호흡, 땀 등의 수분 증발

18. 실내 공기의 오염도 측정시 기준 값으로 쓰이는 것은?

- ① 먼지량 ② 이산화탄소량
 ③ 아황산가스 ④ 일산화탄소량

19. 균일한 조도와 눈에 대한 피로가 적으며 차분한 분위기를 만들 수 있는 가장 적합한 조명방식은?

- ① 직접 조명 ② 국부 조명
- ③ 간접 조명 ④ 전반 확산 조명

20. 실내 잔향계획 중 옳지 않은 것은?

- ① 음악 연주인 경우는 저음역이 긴 편이 좋다.
- ② 명료도가 요구되는 강연은 저음역이 짧은 것이 좋다.
- ③ 저음역은 판 재료에 의해서 흡음 처리한다.
- ④ 무대쪽은 흡음성 재료를 사용한다.

2과목 : 실내환경

21. 합판의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 방향에 따른 강도의 차가 크다.
- ② 목재의 결정을 제거할 수 있다.
- ③ 아름다운 무늬가 좋은 판을 얻을 수 있다.
- ④ 곡면판을 만들 수 있다.

22. 다음 중 열경화성 수지는?

- ① 염화비닐수지 ② 초산비닐수지
- ③ 아크릴수지 ④ 페놀수지

23. 벽돌 반토막의 크기로 옳은 것은?(단, 단위 mm)

- ① 190× 90× 57 ② 190× 45× 57
- ③ 95× 90× 57 ④ 95× 45× 57

24. 합성수지계 접착제가 아닌 것은?

- ① 요소수지 ② 페놀수지
- ③ 멜라민수지 ④ 카세인수지

25. 다음 중 콘크리트 제품인 것은?

- ① 후형 슬레이트
- ② 석면 플렉시블 평판 (asbestos cement flexible board)
- ③ 흠관(hume pipe)
- ④ 두리졸(durisol)

26. 2장 또는 3장의 판유리를 일정한 간격으로 띄어 금속테로 기밀하게 테두리를 하여 방음, 단열성이 크고 결로방지용으로 우수한 유리제품은?

- ① 망입유리 ② 색유리
- ③ 복층유리 ④ 자외선 흡수유리

27. 목재의 분류 중 침엽수재가 아닌 것은?

- ① 가문비나무 ② 낙엽송
- ③ 벗나무 ④ 잣나무

28. 합성수지를 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 가공성이 용이하고 색채가 미려하다.
- ② 내마모성 및 표면강도가 강하다.
- ③ 열팽창계수가 온도의 변화에 따라 다르다.
- ④ 최근에는 건축물 외장재로도 많이 쓰인다.

29. 동일 시멘트를 사용할 때, 콘크리트의 응결이 가장 늦어지는 경우는?

- ① 기상조건이 고온, 저습일 경우
- ② 시멘트의 슬럼프가 작을 경우
- ③ 물이나 골재에 염분이 함유된 경우
- ④ 물이나 골재에 당류, 부식토가 함유된 경우

30. 유리를 재가열하여 미세한 결정들의 집합체로 변형시킨 것으로 부드러운 질감과 강도,경도,내후성이 우수하여 건축물의 내외벽 바닥 등의 마감재로 쓰이는 것은?

- ① 유리블록 ② 포글래스
- ③ 유리섬유 ④ 결정화유리

3과목 : 실내건축재료

31. 강을 800~1000℃로 가열한 다음 공기 중에서 냉각시키는 방법은?

- ① 뜨임 ② 풀림
- ③ 불림 ④ 담금질

32. 기와 대신 지붕재료로 사용할 수 있는 석재로 적당한 것은?

- ① 사암 ② 응회암
- ③ 점판암 ④ 석회암

33. 최근 주택의 지붕재에 많이 사용하며 심재로 목재의 섬유질이나 유리섬유를 사용하는 것은?

- ① 아스팔트 펠트 ② 아스팔트 싱글
- ③ 아스팔트 타일 ④ 아스팔트 루핑

34. 합성수지의 신 재료 중 톨라이트, 온수 폴의 옥상, 아케이드 등에 유리 대용으로 많이 사용되는 것은?

- ① 폴리카보네이트 ② 선상폴리아미드 수지
- ③ 폴리판 수지 ④ 폴리에틸렌 수지

35. 활석 분말의 용도로 적당하지 않은 것은?

- ① 페인트의 혼화제 ② 아스팔트 루핑의 표면 정화제
- ③ 유리연마제 ④ 방수제

36. 목재 집성재에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 두께 15~50mm의 단판을 제재하여 섬유방향을 거의 평행이 되게 여러장 접착한 것이다.
- ② 판을 붙이는 것은 3,5,7장 등과 같이 정확하게 홀수로 붙여야 한다.
- ③ 합판과 같이 얇은 판이 아니라 보나 기둥에 사용할 수 있는 단면을 가진다.
- ④ 아치와 같은 굽은 용재를 만들 수 있다.

37. 콘크리트에서 강도가 가장 큰 것은?

- ① 인장강도 ② 휨강도
- ③ 전단강도 ④ 압축강도

38. 다음 중 목재의 장점에 속하지 않는 것은?

- ① 중량에 비하여 강도가 크다.
- ② 가공 및 운반이 쉽다.
- ③ 외관이 아름답고 감촉이 좋다.

① 함수율에 따라 수축 팽창이 크다.

39. 석재의 조직에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조암광물 중 석영은 무색이고 견고하다.
- ② 안산암은 눈으로 볼 수 있는 현정질로 석재 표면이 구성되어 있다.
- ③ 암석 중에 갈라진 틈을 절리라 하며, 화성암에서 볼 수 있다.
- ④ 작게 쪼개어 지기 쉬운 면이 있는데 이것을 석목이라 한다.

40. 다음 중 PS 콘크리트에 주로 쓰이는 철선은?

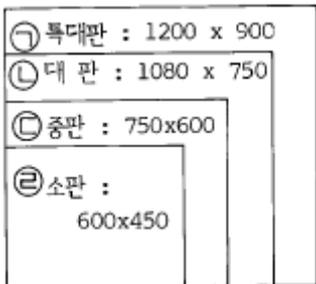
- ① PC 강선 ② 이형철근
- ③ 강봉 ④ 경량 형강

41. 다음 그림의 재료 구조표시는 어느 것을 나타내는가?



- ① 석재 ② 모조석
- ③ 벽돌 ④ 목재

42. 제도판의 크기는 특대, 대, 중, 소판으로 분류한다. 아래 그림에서 크기가 잘못된 것은?



- ① ㉠ ② ㉡
- ③ ㉢ ④ ㉣

43. 울거미를 짜고 그 중간에 판자를 끼워 만든 문은?

- ① 널문 ② 양판문
- ③ 플러시문 ④ 비늘살문

44. 서로 직각으로 교차되는 벽을 무엇이라 하는가?

- ① 내력벽 ② 대린벽
- ③ 부축벽 ④ 칸막이벽

45. 강재 접합법 중 소음이 나지 않고 해체하기 쉬우며 마찰 저항에 의한 접합법은?

- ① 리벳접합 ② 고력볼트접합
- ③ 용접접합 ④ 핀접합

46. 계단참은 계단 높이 몇 m 이내마다 설치하는가?

- ① 1m ② 2m
- ③ 3m ④ 5m

47. 배치도 표현에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 1층 평면도를 기준으로 그린다.
- ② 축척은 대부분 1/200 - 1/600의 범위에서 그린다.

③ 각실과의 연관 관계를 표시한다.

④ 대지에 접한 도로의 위치와 나비, 출입구의 위치 등을 표시한다.

48. 철근콘크리트 구조에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 철근은 압축력을, 콘크리트는 인장력을 부담한다.
- ② 잔골재 및 굵은골재의 공극율은 60~70% 이다.
- ③ 이형철근이 원형철근보다 일반적으로 부착응력이 우수하다.
- ④ 무근 콘크리트의 경우에는 바닷물이 오히려 강도상 효과적이다.

49. 건축물의 상부와 하부를 구획하는 수평 구조체는?

- ① 벽체 ② 바닥
- ③ 지붕 ④ 기둥

50. 아래 구조물 중에서 횡력에 가장 약한 구조는?

- ① 목구조 ② 벽돌구조
- ③ 철골구조 ④ 철근콘크리트구조

4과목 : 건축일반

51. 바닥, 경사로 경사 표시 방법으로 가장 적당한 것은?

- ① 밑변에 대한 높이의 비로 표시하고 분모를 10으로 한 분수로 표시
- ② 밑변에 대한 높이의 비로 표시하고 분자를 10으로 한 분수로 표시
- ③ 밑변에 대한 높이의 비로 표시하고 분자를 1로 한 분수로 표시
- ④ 밑변에 대한 높이의 비로 표시하고 분모를 1로 한 분수로 표시

52. 철근 콘크리트 구조에서 이음새에 대한 설명으로 적합하지 못한 것은?

- ① 신축 이음새가 필요한 이유는 온도 변화 때문이다.
- ② 기존건물과 증축 건물의 접합부에 신축 줄눈을 설치한다.
- ③ 부동침하, 적재하중의 변화 등으로 콘크리트에 생기는 균열을 방지하기 위하여 설치한다.
- ④ 줄눈의 외부면은 철제, 알루미늄제 등으로 양쪽 구조체에 고정시킨다.

53. 조립식 구조에 대한 설명 중 적당하지 못한 것은?

- ① 건축의 생산성을 향상시키기 위한 방법으로 조립식 건축이 성행되었다.
- ② 규격화된 각종 건축부재를 공장에서 대량 생산할 수 있다.
- ③ 현장 작업의 공정을 줄여야 경비 절감을 할 수 있다.
- ④ 각 부재의 접합부를 일체화하기 쉽다.

54. 실내벽 하부를 보호하고 장식을 겸하여 높이 1~1.2m정도로 널을 댄 벽은?

- ① 징두리 판벽 ② 걸레받이
- ③ 코펜하겐 리브 ④ 바름벽

55. 도면의 종류 중 용도에 따른 도면이 아닌 것은?

- ① 계획 설계도 ② 기본 설계도
- ③ 시방서 ④ 배치도

56. 습식구조에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자유로운 형태를 얻을 수 있다.
- ② 공사기간이 짧다.
- ③ 겨울공사는 곤란하다.
- ④ 긴밀한 구조체를 얻을 수 있다.

57. 다음 구조 중 기둥이 없는 가장 넓은 공간을 얻을 수 있는 구조는?

- ① 내력벽식구조 ② 가구식구조
- ③ 철골구조 ④ 트러스구조

58. 콘크리트의 온도에 의한 용적 변화를 설명한 것 중 틀린 것은?

- ① 온도가 올라가면 팽창하고, 온도가 내려가면 수축 한다.
- ② 온도에 의한 수축이 건조 수축과 동시에 일어나면 심한 균열을 유발한다.
- ③ 철근과 콘크리트가 상온에서 열팽창 계수가 크게 다른 것은 중요한 장점이다.
- ④ 온도에 의한 체적 변화는 골재의 양질에 지배되는 경우가 많다.

59. 선의 간격에 변화를 주어 면과 입체를 한정시키는 방법인 것은?

- ① 단선에 의한 묘사
- ② 여러 선에 의한 묘사
- ③ 단선과 명암에 의한 묘사
- ④ 명암처리 만으로 묘사

60. 조적조 주택을 건축하려 한다. 하루 벽돌을 쌓을 수 있는 높이의 표준은?

- ① 0.8m ② 1m
- ③ 1.2m ④ 1.5m

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : 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
④	②	①	③	①	①	②	①	①	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	④	④	①	①	③	③	②	③	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	③	④	③	③	③	②	④	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	③	②	①	④	②	④	④	②	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	③	②	②	②	③	③	③	②	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	④	④	①	④	②	④	③	②	③