

1과목 : 실내디자인

1. 디자인의 원리 중 디자인 요소가 모두 중심선으로부터 퍼져 나가는 형태의 균형(balance)은?
 - ① 대칭형 균형 ② 비대칭적 균형
 - ③ 방사성 균형 ④ 리듬적 균형
2. 같은 모양의 선을 조밀하게 근접시키므로써 느낄 수 있는 형태는?
 - ① 사선 ② 면
 - ③ 곡선 ④ 수평선
3. 벽의 높이는 인간에게 심리적인 영향을 주는데 공간의 영역이 완전히 차단되는 높이의 기준은?
 - ① 60cm 높이의 벽 ② 가슴 높이의 벽
 - ③ 눈 높이의 벽 ④ 키보다 높은 벽
4. 공간대상에 따른 분류에서 업무공간에 해당되는 것은?
 - ① 아파트 ② 터미널
 - ③ 백화점 ④ 은행
5. 천장에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 천장 재료에는 섬유질을 압축하여 만든 텍스(tex)라는 것이 있다.
 - ② 낮은 천장은 시원한 공간감을 주나 산만한 경우가 있다.
 - ③ 천장은 인간을 외부로부터 보호해 주는 역할을 한다.
 - ④ 평천장은 가장 일반적인 것으로 단순하여 시선을 거의 끌지 않는다.
6. 실내디자인에서 가장 먼저 고려해야 할 요인은?
 - ① 환경 ② 거주인
 - ③ 자원 ④ 구조
7. 주거공간 계획의 평가 기준으로 가장 타당성이 적은 것은?
 - ① 공간 면적이 거주할 가족의 인원수에 적합한가?
 - ② 조닝(공간구성)이 합리적인가?
 - ③ 주부동선은 잘 정리되어 있는가?
 - ④ 고급스러운 재료를 잘 선택하였는가?
8. 식탁 위에 조명을 할 때 가장 많이 이용되는 종류는?
 - ① 브래킷 ② 펜던트
 - ③ 실링 라이트 ④ 다운 라이트
9. 공간을 실제보다 더 높아 보이게 하며, 공식적이고 위엄 있는 분위기를 만드는데 효과적인 것은?
 - ① 수직선 ② 수평선
 - ③ 사선 ④ 곡선
10. 다음 설명하는 창호의 종류는?

실내공간을 실제보다 넓게 보이게 하며, 건물 밖의 전망이 좋을 때 사용하면 효과적이다. 환기를 할 수 없고, 빛과 열을 조절하기 어려운 점이 있다.

 - ① 미서기창 ② 고정식창

- ③ 오르내리창 ④ 빗살창

11. 휴먼스케일에서 실내 크기를 측정하는 기준은?
 - ① 공간의 형태 ② 인간
 - ③ 공간의 넓이 ④ 가구의 크기
12. 농담, 명암 등이 규칙적으로 반복 배열되었을 때의 느낌은?
 - ① 비례 ② 리듬
 - ③ 균형 ④ 통일
13. 상점계획에서 고객동선과 종업원 동선이 만나는 곳에 설치하면 편리한 것은?
 - ① 화장실 ② 창고
 - ③ 탈의실 ④ 카운터
14. 실내디자인의 개념에 관한 설명 중 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 인간 생활의 쾌적성을 추구한다.
 - ② 실내공간을 기능적, 정서적 공간으로 완성한다.
 - ③ 실내공간을 쾌적한 환경으로 창조한다.
 - ④ 실내를 자연환경으로 바꾼다.
15. 매장 계획시 충동구매가 많은 것으로 1층에 계획하는 것이 가장 바람직한 것은?
 - ① 액세서리 상품 ② 스포츠 용품
 - ③ 전자 제품 ④ 한식당
16. 건축물의 인동(隣棟)간격을 계획하는데 어느 계절을 기준으로 하는가?
 - ① 춘분 ② 하지
 - ③ 추분 ④ 동지
17. 결로가 발생하는 직접적인 원인이 아닌 것은?
 - ① 환기의 부족 ② 실내외의 온도차
 - ③ 실내습기의 과다발생 ④ 건물지붕의 기울기
18. 환기회수에 관한 설명으로 알맞은 것은?
 - ① 1시간에 이루어지는 환기량을 실용적으로 나눈 것이다.
 - ② 1일중에 환기량을 1시간의 환기량으로 제한 값이다.
 - ③ 실내전체의 공기가 완전히 교환되는 회수를 말한다.
 - ④ 하루에 몇번씩 창을 열어 공기를 교환 시키는가를 표시한 값이다.
19. 다음 중 흡음력이 가장 큰 재료는?
 - ① 양탄자 ② 벽돌
 - ③ 거친 콘크리트 ④ 나무 블록
20. 살균 작용과 같이 인간의 건강과 깊은 관련이 있는 태양광선은?
 - ① 적외선 ② 가시광선
 - ③ 원적외선 ④ 자외선

2과목 : 실내환경

21. 미장재료 중 기경성이 아닌 것은?
 - ① 진흙 ② 돌로마이트 플라스터

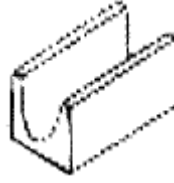
- ③ 회반죽 ④ 시멘트 모르타르
22. 대기중의 습도와 균형 상태인 기건상태의 목재는 함수율이 몇 %정도인가?
 ① 0% ② 5%
 ③ 15% ④ 30%
23. 고강도의 강재나 피아노선을 사용하여 재축방향으로 콘크리트에 미리 압축력을 준 콘크리트는?
 ① 섬유보강 콘크리트 ② 프리팩트 콘크리트
 ③ 폴리머 콘크리트 ④ PS콘크리트
24. 아스팔트와 쿠마론 인덴수지, 염화비닐 수지에 석면, 돌가루 등을 혼합한 다음, 높은 열과 높은 압력으로 녹여 얇은 판으로 만든 것을 알맞은 크기로 자른 것을 무엇이라 하는가?
 ① 아스팔트 타일 ② 아스팔트 블록
 ③ 아스팔트 루핑 ④ 아스팔트 시트
25. 공사기간을 단축시킬 수 있으며 수중콘크리트 시공에 적합한 시멘트는?
 ① 보통 포틀랜드 시멘트
 ② 중용열 포틀랜드 시멘트
 ③ 조강 포틀랜드 시멘트
 ④ 백색 포틀랜드 시멘트
26. 알루미늄제 창호의 특성으로 틀린 것은?
 ① 기밀성 및 수밀성이 우수하다.
 ② 외관이 아름다우며 알카리에 강하다.
 ③ 내식성이 우수하나 강성이 적다.
 ④ 압출성형 제품으로 복잡한 단면형상이 가능하다.
27. 열가소성 수지의 성형 가공법에 속하는 것은?
 ① 압축성형법 ② 사출성형법
 ③ 이송성형법 ④ 주조성형법
28. 우리나라에서 시판되고 있는 모노롬, 골드롬과 같은 합성수지 제품은 어디에 속하는가?
 ① 비닐타일 ② 아스팔트타일
 ③ 비닐시트 ④ 레지
29. 스테인드그라스라고도 하며 성당의 창, 상업건축의 장식용으로 쓰이는 유리는?
 ① 복층유리 ② 망유리
 ③ 접합유리 ④ 착색유리
30. 도장결함원인 중 수직면으로 도장하였을 경우 도장직후 도막이 흘러내리는 현상이 발생하는 원인이 아닌 것은?
 ① 두껍게 도장 하였을 때
 ② 지나친 희석으로 점도가 낮았을 때
 ③ 저온으로 건조시간이 길 때
 ④ 피도면이 다공질일 때
31. 강의 열처리 방법이 아닌 것은?

- ① 불림(normalizing)
 ② 풀림(annealing)
 ③ 담금질(quenching, hardening)
 ④ 슬랙(slag)
32. 합판에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 합판 접착제는 보통 내수용 합판일 경우 페놀수지를 사용하고 준내수용 합판은 요소수지 접착제를 사용한다.
 ② 합판제조법은 로타리, 슬라이스트, 소드 등이 있으며 소드 제조방법이 가장 많은 합판을 만들 수 있다.
 ③ 합판은 보통 3매 이상의 단판을 홀수로 섬유방향이 서로 직교하도록 겹쳐서 접착한다.
 ④ 합판은 할열에 강하고 방향에 따른 강도의 차가 적다
33. 석재 표면 가공에서 잔다듬 하는 공구는?
 ① 정 ② 도드락 망치
 ③ 날망치 ④ 쇠메
34. 중용열 포틀랜드시멘트에서 잘못된 것은?
 ① 규산상칼슘 함유량을 많게 한다.
 ② 수화열이 작고 단기강도가 보통 포틀랜드 시멘트보다 작다.
 ③ 내침식성과 내구성이 크다.
 ④ 수축률이 매우 작아 댐, 콘크리트 포장, 방사능 차폐용 콘크리트로 많이 사용된다.
35. 콘크리트에 사용되는 골재로서 좋은 것은?
 ① 시멘트풀이 경화하였을때 시멘트풀의 최대 강도보다 작아야 한다.
 ② 모양이 구형에 가까운 것으로, 표면이 매끄러운 것이 좋다.
 ③ 잔 것과 굵은 것이 골고루 혼합된 것이 좋다.
 ④ 골재는 모양이 편평하고 세장한 것이 좋다.
36. 콘크리트 수밀성을 증가시키는 방법이 아닌 것은?
 ① 물·시멘트비를 55% 이하로 한다.
 ② 물 사용량을 증가한다.
 ③ 골재입도의 배열과 혼합을 잘한다.
 ④ 진동을 가하면서 잘 다져 균질한 콘크리트로 만든다.
37. 철재 표면에 녹을 막고 부착성을 높이기 위하여 도포하는 도료는?
 ① 래커 ② 규산염 도료
 ③ 축광 도료 ④ 해머톤 피니시
38. 목재의 강도에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 목재의 강도는 일반적으로 비중에 반비례한다.
 ② 섬유 포화점 이상의 함수 상태에서는 함수율이 적을 수록 강도가 커진다.
 ③ 웅이와 썩정이는 강도에 별 영향이 없다.
 ④ 목재의 강도는 힘을 가하는 방향에 따라서 다르다.
39. 콘크리트의 중성화를 억제하는 방법으로 적당하지 않은 것은?
 ① 철근비를 높인다.

- ② 물시멘트비를 작게 한다.
 ③ 피복두께를 두껍게 한다.
 ④ 혼화재 사용을 억제한다.
40. 재료에 사용하는 외력이 어느 한도에 도달하면 외력의 증가 없이 변형만이 증대하고, 외력을 제거해도 원형으로 회복하지 않고 변형이 잔류하는데, 이 같은 성질을 무엇이라 하는가?
 ① 탄성 ② 인성
 ③ 소성 ④ 점성
41. 제도 연필의 무르기로부터 굳기의 순서가 바르게 된 것은?
 ① HB - B - F - H - 2H
 ② B - HB - F - H - 2H
 ③ B - F - HB - H - 2H
 ④ HB - F - B - H - 2H
42. 1.5B 공간쌓기 벽돌벽 두께로 맞는 것은?(단, 표준형사용, 단열재-50mm)
 ① 330mm ② 320mm
 ③ 310mm ④ 290mm
43. 다음중 도면 크기의 비율로 옳은 것은?
 ① 1:1 ② 1:√2
 ③ 1:2 ④ 1:√3
44. 도면의 글자에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 글자는 명백히 쓴다.
 ② 문장은 오른쪽에서부터 가로쓰기를 원칙으로 한다.
 ③ 글자체는 수직 또는 15° 경사로 쓰는 것을 원칙으로 한다.
 ④ 숫자는 아라비아 숫자를 원칙으로 한다.
45. 선을 그을 때 유의사항 중 잘못된 것은?
 ① 일정한 힘을 가하여 일정한 속도로 긋는다.
 ② 필기구는 선을 긋는 방향으로 약간 기울인다.
 ③ 필기구는 T자의 날에 꼭 닿아야 한다.
 ④ 제도용 삼각자는 정확성을 위해 눈금이 있는 것을 사용해야 한다.
46. 철근 콘크리트 기둥의 최소 단면 치수는 몇 cm이상으로 해야 하는가?
 ① 15cm ② 20cm
 ③ 25cm ④ 30cm
47. 납작마루에 대한 설명으로 맞는 것은?
 ① 콘크리트 슬래브 위에 바로 명예를 걸거나 장선을 대어 마루틀을 짠다.
 ② 층도리 또는 기둥 위에 층보를 걸고 그 위에 장선을 걸친 다음 마루널을 깐다.
 ③ 호박돌 위에 동바리를 세운 다음 명예를 걸고 장선을 걸치고 마루널을 깐다.
 ④ 큰보 위에 작은보를 걸고 그 위에 장선을 대고 마루널을 깐다.
48. 다음 하중 중에서 수평방향으로 작용하는 것은?

- ① 고정하중 ② 활하중
 ③ 풍하중 ④ 적설하중

49. 다음 이형블록의 명칭은?



- ① 반블록 ② 한마구리 평블록
 ③ 창대블록 ④ 인방블록

50. 조적조에서 내력벽의 길이와 내력벽으로 둘러싸인 부분의 면적은 각각 얼마를 초과할 수 없는가?

- ① 10m, 60m² ② 10m, 80m²
 ③ 12m, 60m² ④ 12m, 80m²

4과목 : 건축일반

51. 부재를 잡아 당길 때 생기는 응력은?

- ① 인장응력 ② 압축응력
 ③ 전단응력 ④ 휨모멘트

52. 다음중 접은 도면의 크기로 맞는 것은?

- ① A1 ② A2
 ③ A3 ④ A4

53. 조적식 구조에 관한 설명중 틀린 것은?

- ① 조적재를 모르타르로 쌓아서 벽체를 축조하는 구조이다.
 ② 개개의 재료와 교착제의 강도가 전체 강도를 좌우한다.
 ③ 철사, 철망등을 써서 보강하면 더욱 튼튼하다.
 ④ 철골조, PC구조, 목조 등이 있다

54. 기초의 설명 중 옳은 것은?

- ① 독립기초 : 건물 하부 전체에 걸쳐 받치는 기초
 ② 복합기초 : 단일기둥을 받치는 기초
 ③ 연속기초 : 벽 또는 일렬의 기둥을 받치는 기초
 ④ 온통기초 : 2개 이상의 기둥을 한 개의 기초판으로 받치는 기초

55. 각 실내의 입면을 그려 벽면의 형상, 치수, 끝마감 등을 나타내는 도면은?

- ① 평면도 ② 입면도
 ③ 실내투시도 ④ 전개도

56. 설계도에 나타내기 어려운 시공내용을 문장으로 표현한 것은?

- ① 시방서 ② 견적서
 ③ 설명서 ④ 계획서

57. 목구조의 인방에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 위아래층 중간에 쓰는 가로재(횡가재 橫架材)로 기둥을 연결한다.
 ② 기둥과 기둥에 가로대어 창문틀의 상하벽을 받친다.

- ③ 기둥 머리를 고정하며 지붕틀을 받아 기둥에 전달한다.
 ④ 마루바닥이 되는 곳에 기둥과 기둥 사이 또는 그 옆에 댄다

58. 블록구조의 건축물에 습기가 차고 빗물이 스며드는 원인이 아닌 것은?

- ① 제작되어 시판되는 블록 자체의 방수성 결여에 의한 침투
 ② 벽체에 외부로 돌출된 연결 철물, 볼트 등의 철물에 의한 침투
 ③ 건조 및 습윤 모양이 불량한 블록의 건축 수축에 의한 균열
 ④ 블록과 나무의 접착부등의 틈에 실리콘 코킹제를 가득 채웠을 경우

59. 조적조 주택을 건축하려 한다. 하루 벽돌을 쌓을 수 있는 최대높이는?

- ① 0.8m ② 1m
 ③ 1.2m ④ 1.5m

60. 다음 설명 중 석구조의 장점으로 옳지 않은 것은?

- ① 내구성이 좋다. ② 내화적이다.
 ③ 구조체가 무겁다. ④ 외관이 장중하다.

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 CBT에서 확인하세요.

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