

1과목 : 실내디자인

- 주거나 주거지 공간을 기능적으로 꾸미는 디자인은?
① 환경디자인 ② 실내디자인
③ 공업디자인 ④ 시각디자인
- 기하학적인 정의로 볼 때 크기는 없고 위치만 가지고 있는 요소는?
① 선 ② 점
③ 면 ④ 입체
- 천장, 벽의 구조체에 의해 광원의 빛이 천장 또는 벽면으로 가려지게 하여 반사광으로 간접조명하는 방식은?
① 루버(Louver)조명 ② 코브(Cove)조명
③ 코너(Corner)조명 ④ 광천장조명
- 엄숙, 단정, 신앙, 희망 등의 느낌을 갖는 선은?
① 수평선 ② 수직선
③ 사선 ④ 포물선
- 실내디자인을 할 때 리듬감을 주는 방법으로 가장 좋은 디자인 구성원리는?
① 대칭 ② 반복
③ 유사조화 ④ 액센트(accent)
- 실내 공간의 바닥을 설계할 때 내용으로 틀린 것은?
① 신체와 직접 접촉되는 부분이므로 촉감을 고려한다.
② 바닥의 면적이 좁을 때에는 바닥에 높이차를 두어 공간을 넓게 보이게 한다.
③ 노인이 있는 실내에서는 바닥의 높이차가 없는 것이 좋다.
④ 바닥에 높이차를 두면 공간을 분할하는 효과가 있다.
- 실내투시도 작도시의 용어 설명으로 옳은 것은?
① G.L : 수평선 ② H.L : 소점
③ E.L : 바닥선 ④ S.P : 관찰자의 위치
- 사회 심리학자인 알트만(Altman)이 분류한 공간의 개념이라 할 수 없는 것은?
① 개인공간 ② 환경성
③ 프라이버시 ④ 영역성
- 천장면이 넓어져 공간이 커 보이게 하며, 또 사선의 효과가 있어서 동적인 느낌을 주는 것은?
① 높은 천장 ② 낮은 천장
③ 평천장 ④ 경사천장
- 가구배치시 주의사항이 아닌 것은?
① 가구는 실의 중심부에 배치하여 돋보이게 한다.
② 사용 목적과 행위에 맞는 가구배치를 해야 한다.
③ 전체 공간의 스케일과 시각적, 심미적 균형을 이루도록 한다.
④ 문이나 창문이 있을 경우 높이를 고려한다.
- 원룸주택의 출현이유로 옳지 않은 것은?

- 집값의 상승 ② 독신세대의 증가
③ 사회문화의 변화 ④ 주택보다 편리함
- 실내디자인의 방법으로 적절하지 못한 것은?
① 평면과 단면, 입면을 동시에 고려한다.
② 과거의 설계사례는 고려하지 않는다.
③ 인간의 행동과 생활방법에서 발상을 얻는다.
④ 시선의 움직임과 흐름을 고려한다.
- 실내 디자인을 통해서 쾌적한 환경을 구성하고 보다 아름다운 공간을 창조한다. 다음 중 실내디자인이 사람에게 주는 기능이 아닌 것은?
① 미적기능 ② 경제적기능
③ 심리적기능 ④ 물리적기능
- 다음 중 면에 대하여 바르게 설명한 것은?
① 점의 궤적이다. ② 위치를 나타낸다.
③ 길이와 방향성이 있다. ④ 선이 이동한 궤적이다.
- 주거공간의 동선에 관한 설명으로 틀린 것은?
① 동선은 사람의 생활 동작이 연속되는 경로를 말한다.
② 주 생활공간 상호간의 동선관계는 상충되거나 방해되지 않도록 한다.
③ 동선은 가능한 길고 직선으로 효율적이고 복잡하게 계획한다.
④ 가사실은 가장 일을 많이하는 공간으로 동선을 효율적으로 설계한다.
- 다음 중 필요환기량을 계산하는 환기량의 단위는?
① m^3/h ② m^2/h
③ 회/h ④ g/m^3
- 일정한 오목면과 볼록면을 가진 표면에 음파가 부딪치게 되면 음 분포를 가진 여러개의 작고 약한 파형으로 나누어지게 되는데 이러한 현상을 무엇이라 하는가?
① 음의 반사 ② 음의 확산
③ 음의 회절 ④ 실의 공명
- 결로 방지대책과 관계가 먼 것은?
① 환기 ② 난방
③ 단열 ④ 방수
- 일조의 직접적인 효과로 볼 수 없는 것은?
① 광 효과 ② 증발 효과
③ 열 효과 ④ 보건적 효과
- 벽체의 열관류량에 영향을 주는 것으로 거리가 먼 것은?
① 벽체의 무게 ② 벽체 내외의 온도차
③ 벽체의 표면적 ④ 시간

2과목 : 실내환경

- 다음 중 합판의 특성을 설명한 내용 중 옳지 않은 것은?
① 단판을 서로 직교시켜서 붙인 것이므로 잘 갈라지지 않으나 방향에 따른 강도의 차가 많다.

- ② 단판은 얇아서 건조가 빠르고, 뒤틀림이 없으므로 팽창, 수축을 방지할 수 있다.
- ③ 아름다운 무늬가 되도록 얇게 벗긴 단판을 합판 양표면에 사용하면 무늬가 좋은 판을 얻을 수 있다.
- ④ 나비가 큰 판을 얻을 수 있고, 쉽게 곡면판으로 만들 수가 있다.
22. 콘크리트, 모르타르 바탕에 아스팔트 방수층 또는 아스팔트 타일 붙이기 시공을 할 때의 초벌용 재료는?
- ① 아스팔트 프라이머 ② 블로운 아스팔트
- ③ 스트레이트 아스팔트 ④ 아스팔트 펠트
23. 다음 콘크리트 제품 중 원심력 가공에 의해 생산되는 제품은?
- ① 철근콘크리트 말뚝 ② 목모 시멘트판
- ③ 가압시멘트판 기와 ④ 시멘트 블록
24. 탄소강에 함유된 탄소량이 증가함에 따라 강의 성질에 주는 영향 중 잘못된 것은?
- ① 비중의 감소 ② 열팽창계수의 감소
- ③ 비열의 증가 ④ 내식성의 증가
25. 유리의 종류 중 결로현상이 가장 일어나지 않는 것은?
- ① 복층유리 ② 강화유리
- ③ 접합유리 ④ 일반유리
26. 다음 중 가장 빠른 강도를 발휘하는 시멘트는?
- ① 플라이 애시 시멘트 ② 팽창 시멘트
- ③ 조강 시멘트 ④ 제트 시멘트
27. 비중(比重)에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 중량이 1g인 재료를 1℃ 높이는 데 필요한 열량을 말한다.
- ② 재료에 외력이 작용하였을 때 그 외력에 저항하는 능력을 말한다.
- ③ 재료의 중량을 그와 동일한 체적의 4℃인 물의 중량으로 나눈 값을 말한다.
- ④ 재료가 외력을 받아도 잘 변형되지 않는 성질을 뜻한다.
28. 겨울철 콘크리트 시공에 적합한 콘크리트는?
- ① 산화알루미늄시멘트 ② 팽창시멘트
- ③ 포틀랜드포졸란시멘트 ④ 고로슬래그시멘트
29. 다음 발포 제품 중 현장 발포가 가능한 것은?
- ① 염화비닐 폼 ② 폴리에틸렌 폼
- ③ 페놀 폼 ④ 폴리우레탄 폼
30. 목재의 부패에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 대부분의 부패균은 25~35℃ 사이에서 가장 활동이 왕성하고, 4℃이하에서는 발육할 수 없다.
- ② 습도는 90% 이상으로 목재의 함수율이 30~60%일 때 균의 발육이 적당하다.
- ③ 충분히 건조된 것 또는 아주 젖어 있는 생나무는 잘 부식되지 않는다.
- ④ 완전히 수중에 잠긴 목재는 잘 부패된다.

3과목 : 실내건축재료

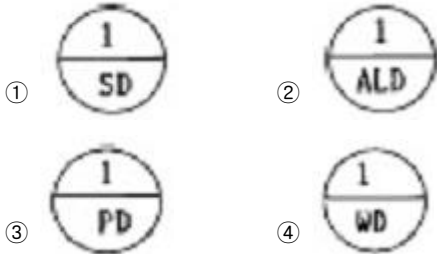
31. 시멘트의 응결 및 경화에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 혼합용 물이 많으면 응결, 경화가 빠르다.
- ② 온도와 습도가 높으면 응결시간이 짧아진다.
- ③ 시멘트의 분말도가 높으면 응결, 경화속도가 빨라진다.
- ④ 우리나라 보통포틀랜드 시멘트의 응결시작은 대략 4시간 전후, 끝은 6시간 전후이다.
32. 목재의 흠에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 산용이는 썩은용이에 비하여 목재로 사용하는데 별로 지장이 없다.
- ② 벌목할 때나 운반할 때 상처가 생길 수 있다.
- ③ 수목이 성장할 때 껍질이 상해서 껍질의 일부가 상처안으로 말려 들어간 것을 지선이라 한다.
- ④ 부패균이 목재의 내부에 침입하여 섬유를 파괴시켜서 갈색이나 흰색으로 변색, 부패된 것을 썩정이라 한다.
33. 목재의 이용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 목재를 얻을 수 있는 취재율은 활엽수가 침엽수보다 많다.
- ② 나무의 벌목 적령기는 전수명의 2/3 정도의 장목기가 좋다.
- ③ 목재의 벌목시기로는 겨울을 선택하는 경우가 많다.
- ④ 목재의 재적 단위로는 m³가 표준 단위로 쓰인다.
34. 원료인 점토에 톱밥이나 분탄 등의 불에 탈 수 있는 가루를 혼합하여 성형, 소성하여 톱질과 못박기가 가능하고 단열 및 방음성이 있는 벽돌은?
- ① 다공질 벽돌 ② 경량벽돌
- ③ 포도벽돌 ④ 점토벽돌
35. 슬럼프 테스트의 목적은 무엇인가?
- ① 콘크리트의 강도를 측정하는 시험이다.
- ② 재료분리를 측정하는 시험이다.
- ③ 공기량을 측정하는 시험이다.
- ④ 시공연도를 측정하는 시험이다.
36. 목재를 이음 할 때 전단력에 대한 저항 작용을 목적으로 사용하는 철물은?
- ① 꺾쇠 ② 듀벨
- ③ 클램프 ④ 주걱볼트
37. 색깔이 회색 또는 담홍색이고, 비중은 0.7~0.8로서 석재중 가장 가벼워 경량콘크리트용 골재, 열전도율이 작고 내화성이어서 단열재나 내화피복재 등으로 쓰이는 석재는?
- ① 화강암 ② 부석
- ③ 트라버틴 ④ 대리석
38. 기동모서리 및 벽 모서리 면에 미장을 쉽게하고 모서리를 보호할 목적으로 설치하는 것은?
- ① 조이너 ② 코너비드
- ③ 논슬립 ④ 와이어라스
39. 접착성이 우수하여 금속, 유리, 플라스틱, 도자기, 목재, 고무 등에 쓰이고 특히 알루미늄과 같은 경금속의 접착에 가장 좋은 것은?

- ① 에폭시 수지 ② 요소 수지
③ 폴리에스테르 수지 ④ 멜라민 수지

40. 주로 목재면의 투명 도장에 쓰이는 것은?

- ① 에나멜 래커 ② 광명단
③ 클리어 래커 ④ 연단 도료

41. 철재문을 나타내는 표시기호로 적합한 것은?



42. 반지름의 제도표시 기호는?

- ① Ø ② R
③ T ④ S

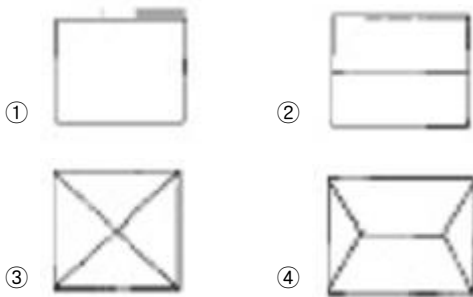
43. 가장 큰 원을 그릴 수 있는 컴퍼스는?

- ① 스프링 컴퍼스 ② 드롭 컴퍼스
③ 비임 컴퍼스 ④ 중형 컴퍼스

44. 조적조 건축물의 내력벽 길이가 얼마를 초과할 때 중간에 붙임기둥이나 부축벽을 만들어 보강하는가?

- ① 5m ② 10m
③ 15m ④ 20m

45. 다음 지붕평면도에서 박공지붕은?



46. 기둥의 띠철근 간격으로 옳은 것은?

- ① 기둥의 최소폭 이상
② 띠철근 지름의 16배 이하
③ 축방향 철근 지름의 48배 이하
④ 30cm 이하

47. 너트를 강하게 죄어 볼트에 강한 인장력이 생기게 하여 그 인장력의 반력으로 접합된 판 사이에 강한 압력이 작용하여 이에 의한 접합재간의 마찰저항에 의하여 힘을 전달하는 접합방식은?

- ① 리벳접합 ② 고력볼트접합
③ 핀접합 ④ 용접접합

48. 철근콘크리트 구조에서 기둥단면의 최소한도는?

- ① 최소단면치수 20cm 이상, 최소단면적은 500cm² 이상

- ② 최소단면치수 30cm 이상, 최소단면적은 600cm² 이상
③ 최소단면치수 20cm 이상, 최소단면적은 600cm² 이상
④ 최소단면치수 30cm 이상, 최소단면적은 700cm² 이상

49. 프리스트레스트 콘크리트 구조에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 간사이가 비교적 짧다.
② 부재 단면의 크기를 작게 할 수 있다.
③ 구조물이 비교적 가볍고 강하며 복원성이 우수하다.
④ 강도와 내구성이 큰 구조물을 만들 수 있다.

50. 설계도면에 사용되는 문자의 크기를 나타내는 기준은?

- ① 길이 ② 폭
③ 높이 ④ 굵기

4과목 : 건축일반

51. 건축 구조형식에 따른 분류 중 가구식 구성방법에 속하는 구조는?

- ① 철근콘크리트조 ② 벽돌조
③ 철골조 ④ 블록조

52. 다음 구조 중 가장 강력하고 균일한 강도를 낼 수 있는 합리적인 구조체는?

- ① 벽돌구조 ② 목구조
③ 철근 콘크리트구조 ④ 블록구조

53. 다음 중 평면도에 나타나지 않는 것은?

- ① 처마높이 ② 실의 면적
③ 개구부의 위치나 크기 ④ 창문과 출입구의 구별

54. 철근콘크리트 보에서 늑근간격이 가장 좁은 곳은?

- ① 보의 중앙부 ② 보의 1/4부분
③ 보의 양단부 ④ 보의 3/4부분

55. 도면의 종류 중 실시 설계도를 설명한 것은?

- ① 기본설계도를 기준으로 만들어지고 건축물의 시공에 필요한 여러가지 도면
② 설계자가 건물의 기본구상을 연구하기 위한 도면
③ 건축주와의 교섭용으로 사용되는 도면
④ 건물의 기능이나 규모 및 표현을 결정하기 위한 도면

56. 지반위의 콘크리트 바닥판의 수축균열 방지를 위하여 설치하는 줄눈은?

- ① 신축줄눈 ② 시공줄눈
③ 조절줄눈 ④ 부축줄눈

57. 보의 유효춤은 기둥간격의 얼마로 하는가?

- ① 1/2 ~ 1/4 ② 1/5 ~ 1/8
③ 1/10 ~ 1/15 ④ 1/16 ~ 1/19

58. 물시멘트비와 가장 관계가 깊은 것은?

- ① 분말도 ② 중량
③ 하중 ④ 강도

59. 건축물의 구성 요소들이다. 이들 중 보나 도리 바닥판과 같

은 가로재의 하중을 받아 기초에 전달하는 부분은?

- ① 기둥 ② 바닥
③ 지붕 ④ 수장재

60. 콘크리트 슬랩 위에 바로 명예를 걸거나 장선을 대어 짚마루틀로 사무실, 판매장과 같이 출입이 편리하게 마루의 높이를 낮출 때 쓰는 마루는?

- ① 납작마루 ② 홀마루
③ 짚마루 ④ 겹마루

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