

1과목 : 실내디자인

1. 면의 의미에 대한 설명 중 맞는 것은?
 - ① 면은 점이 이동한 궤적이다.
 - ② 입체의 한계나 공간의 경계에서 나타난다.
 - ③ 절단된 면에서 또 다른 형의 면이 지각되지 않는다.
 - ④ 점을 확대 또는 집합시킨 경우나 선을 집합시킨 경우 점이나 선으로 지각되지 않으면 면으로도 지각되지 않는다.
2. 다음 중 냉 난방상 가장 유리한 출입문의 종류는?
 - ① 미서기문
 - ② 여닫이문
 - ③ 회전문
 - ④ 미닫이문
3. 다음 중 황금 분할비의 비율로 맞는 것은?
 - ① 1:1.414
 - ② 1:1.313
 - ③ 1:1.732
 - ④ 1:1.618
4. 다음 조명 기구 중에서 식사실의 식탁 위에 가장 많이 사용하는 조명 기구는?
 - ① 브라켓
 - ② 펜던트
 - ③ 플로어 스탠드
 - ④ 테이블 스탠드
5. 상점 기본 계획시 상점구성의 방법(AIDMA법칙)과 맞지 않는 것은?
 - ① A : Attention (주의)
 - ② I : Interest (흥미)
 - ③ D : Desire (욕망)
 - ④ M : Money (금전)
6. 주거공간 실내계획시 고려사항으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 기후
 - ② 위치
 - ③ 디자인 스타일
 - ④ 주변 도로폭
7. 실내 투시도에 있어서 소점의 위치를 바르게 설명한 것은?
 - ① 눈의 높이보다 아래쪽에 위치한다.
 - ② 눈의 높이보다 위쪽에 위치한다.
 - ③ 눈의 높이와 같은 선상에 위치한다.
 - ④ G.L 선상에 위치한다.
8. 실내디자인의 원리 중 황금분할과 관계되는 것은?
 - ① 통일성
 - ② 강조
 - ③ 비례
 - ④ 리듬
9. 공간을 형성하는 수평적 요소로서 그 형태에 따라 실내 공간의 음향에 가장 큰 영향을 미치는 것은?
 - ① 천장
 - ② 벽
 - ③ 바닥
 - ④ 기둥
10. 디자인요소 중 선의 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 선은 길이의 개념은 있으나 깊이의 개념은 없다.
 - ② 입체의 절단에 의해서도 만들어 진다.
 - ③ 너비가 넓어지면 면이 된다.
 - ④ 선의 패턴으로 운동감, 속도감, 방향 등을 나타낸다.
11. 휴먼스케일에서 실내 크기를 측정하는 기준은?
 - ① 공간의 형태
 - ② 인간

- ③ 공간의 넓이
- ④ 가구의 크기
12. 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 안된다.
 - ④ 거실이 주거의 중앙에 위치하면 동선을 줄일 수 있다.
13. 디자인 원리 중 대칭이 갖고 있는 성질이 아닌 것은?
 - ① 완벽함
 - ② 엄숙함
 - ③ 해방감
 - ④ 고요함
14. 유통매장의 동선계획에서 길수록 효율이 좋은 것은?
 - ① 관리동선
 - ② 고객동선
 - ③ 판매원동선
 - ④ 상품반출의 동선
15. 평면계획에서 가장 중요하게 다루어져야 할 내용은?
 - ① 벽면의 색채와 질감을 아름답게 표현한다.
 - ② 실의 크기와 실의 배치에 따라서 공간을 배치한다.
 - ③ 지붕의 물매를 고려하여 상세하게 계획한다.
 - ④ 창호의 형태와 창호 재료를 선택하는데 기능성을 높인다.
16. 다음 중 일반적으로 자연환기를 해야 하는 것과 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 연구소의 실험실
 - ② 주택의 거실
 - ③ 학교의 교실
 - ④ 아파트의 거실
17. 열환경 요소 중 기후적인 조건을 좌우하는 가장 큰 요소는?
 - ① 습도
 - ② 공기의 온도
 - ③ 기류
 - ④ 주위벽의 열복사
18. 실내의 쾌적한 상대습도는 얼마인가?
 - ① 20~30%
 - ② 35~45%
 - ③ 50~60%
 - ④ 65~77%
19. 눈부심 방지를 위한 방법으로 틀린 것은?
 - ① 시각적인 조도 변동을 크게 한다.
 - ② 균일한 조도를 유지한다.
 - ③ 적정 조도를 유지한다.
 - ④ G눈부심을 느끼게 하는 부분을 만들지 않는다.
20. 다음 중 흡음력이 가장 큰 재료는?
 - ① 양탄자
 - ② 벽돌
 - ③ 거친 콘크리트
 - ④ 나무 블록

2과목 : 실내환경

21. 다음 중 내화성이 가장 좋은 석재는?
 - ① 대리석
 - ② 응회암
 - ③ 사문암
 - ④ 화강암
22. 기본 점성이 크며 내수성, 내약품성, 전기절연성이 우수한 가능형 접착제로 금속, 플라스틱, 도자기, 유리, 콘크리트

등의 접합에 사용되는 것은?

- ① 요소수지 접착제 ② 페놀수지 접착제
③ 멜라민수지 접착제 ④ 에폭시수지 접착제

23. 석재가공의 순서로 옳은 것은?

- ① 정다듬→흑두기→도드락다듬→잔다듬→물갈이
② 흑두기→정다듬→도드락다듬→잔다듬→물갈이
③ 정다듬→도드락다듬→흑두기→잔다듬→물갈이
④ 흑두기→정다듬→잔다듬→도드락다듬→물갈이

24. 다음 중 석재의 내구성이 큰 것에서부터 순서대로 가장 알맞게 나열한 것은?

- ① 화강암→대리석→석회암→사암조립
② 화강암→석회암→대리석→사암조립
③ 대리석→석회암→화강암→사암조립
④ 화강암→사암조립→대리석→석회암

25. 다음 중 석재 사용상의 주의점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 산출량을 조사하여 동일건축물에는 동일석재로 시공하도록 한다.
② 압축강도가 인장강도에 비해 작으므로 석재를 구조용으로 사용할 경우 압축력을 받는 부분은 피해야 한다.
③ 내화구조물은 내화석재를 선택해야 한다.
④ 외벽 특히 콘크리트표면 침부용 석재는 연석을 피해야 한다.

26. 화원에 의해 분해가스에 인화되어 목재에 착염되고 연소를 시작하는 착화점의 온도는?

- ① 약 100℃ ② 약 160℃
③ 약 260℃ ④ 약 450℃

27. 다음 중 목재에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 건조가 불충분한 것은 썩기 쉽다.
② 소리, 전기 등의 전도성이 크다.
③ 가공성이 좋다.
④ 단열성이 크다.

28. 투사광선의 방향을 변화시키거나 집중 또는 확산시킬 목적으로 만든 이형 유리제품으로 지하실 또는 지붕 등의 채광용으로 사용되는 것은?

- ① 복층유리 ② 강화유리
③ 망입유리 ④ 프리즘유리

29. 다음 중 레디믹스트 콘크리트에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 기건단위용적중량이 2.0 이하의 것을 말하며, 주로 경량골재를 사용하여 경량화하거나 기포를 혼입한 콘크리트이다.
② 기건단위용적중량이 보통콘크리트에 비하여 크고, 주로 방사선차폐용에 사용되므로 차폐용 콘크리트라고도 한다.
③ 결합재로서 시멘트를 사용하지 않고 폴리에스테르수지 등을 액상으로 하여 굵은 골재 및 분말상 충전제를 혼합하여 만든 것이다.
④ 주면에 의해 공장생산 또는 믹싱카로 제조하여 사용 현장에 공급하는 콘크리트이다.

30. 시멘트의 분말도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시멘트의 분말이 과도하게 미세하면 시멘트를 장기간 저장할 때 풍화가 발생하지 않는다.
② 시멘트의 분말도가 클수록 수화반응이 촉진된다.
③ 시멘트의 분말도가 클수록 강도의 발현속도가 빠르다.
④ 시멘트의 분말도는 브레인법 또는 표준체법에 의해 측정한다.

3과목 : 실내건축재료

31. 다음 중 점토에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 알루미늄이 많은 점토는 가소성이 좋다.
② 압축강도의 인장강도는 같다
③ Fe_2O_3 와 기타 부성분이 많은 것은 고급 제품의 원료로 부적당하다.
④ 양질의 점토는 습윤 상태에서 현저한 가소성을 나타낸다.

32. 다음 중 밀도가 가장 크고 유연하며, 방사선의 투과도가 낮아 건축에서 방사선 차폐용 벽체에 이용되는 것은?

- ① 알루미늄 ② 동
③ 주석 ④ 납

33. 응결방식이 수경성인 미장 재료는?

- ① 회반죽 ② 회사벽
③ 돌로마이트 플라스터 ④ 시멘트 모르타르

34. 자기질 타일의 흡수율은 얼마 이하로 규정되어 있는가?

- ① 3% ② 5%
③ 8% ④ 18%

35. 다음의 철근에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 원형철근은 표면에 리브 또는 마디 등의 돌기가 없는 원형 단면의 봉강이다.
② 이형철근은 표면에 리브 또는 마디 등의 돌기가 있는 봉강이다.
③ 원형철근은 지름을 공칭지름이라 하며, 표시는 D로 하고 mm 단위로 치수를 기입한다.
④ 이형철근의 부착강도는 원형철근의 2배 정도이다.

36. 다음 중 복층유리에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 자외선의 화학작용을 방지할 목적으로 식품이나 약품의 창고, 의류품의 진열창 등에 사용된다.
② 규산분이 많은 유리로서 성분은 석영유리에 가깝다.
③ 자외선의 투과율을 좋게 한 것으로 일광옥실 등에 사용된다.
④ 페어글라스라고도 불리우며 단열성, 차음성이 좋고 결로방지에 효과적이다.

37. 목재의 방부제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 콜타르는 목재가 흑갈색으로 착색되므로 사용장소가 제한된다.
② P.C.P는 방부력이 약하고 페인트 칠이 불가능하다.
③ 크레오소트유는 유성방부제로 방부력이 우수하다.
④ 황산동 1% 용액은 철재를 부식시키고 인체에 유해하다.

다.

38. 대리석의 일종으로 탄산석회를 포함한 물에서 침전, 생성된 것으로 실내 장식에 사용되는 것은?

- ① 트라버틴 ② 석면
③ 응회암 ④ 석회암

39. 대리석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 석회석이 변화되어 결정화한 것으로 탄산석회가 주성분이다.
② 석질이 치밀, 견고하고 색채, 무늬가 다양하다.
③ 산과 알칼리에 강하다.
④ 강도는 매우 높지만 풍화되기 쉽기 때문에 실외용으로 적합하지 않다.

40. 목재의 인공건조 방법 중 건조실에 목재를 쌓고 온도, 습도, 풍속 등을 인위적으로 조절하면서 건조하는 방법은?

- ① 천연건조 ② 태양열건조
③ 촉진천연건조 ④ 열기건조

41. 벽돌 등을 모르타르로 쌓아서 축조하는 구조로 지진과 바람 같은 횡력에 약하고 균열이 생기기 쉬운 구조는?

- ① 나무구조 ② 조적구조
③ 철골구조 ④ 철근콘크리트구조

42. 보강블록조에서 내력벽으로 둘러싸인 부분의 바닥 면적은 최대 얼마를 넘지 않도록 하여야 하는가?

- ① 60m² ② 80m²
③ 100m² ④ 120m²

43. 점토벽돌 품질시험의 주된 대상은?

- ① 흡수율 및 전단강도 ② 흡수율 및 압축강도
③ 흡수율 및 휨강도 ④ 흡수율 및 인장강도

44. 콘크리트 슬럼프 테스트는 다음 중 무엇을 알기 위하여 실시하는가?

- ① 콘크리트의 강도
② 콘크리트의 용적비
③ 콘크리트의 시공연도
④ 콘크리트의 물시멘트비

45. 표준형 점토벽돌의 길이, 나비, 두께의 치수 합은?

- ① 137mm ② 237mm
③ 337mm ④ 437mm

46. 목구조의 가새에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 가새의 경사는 60°에 가깝게 하는 것이 좋다.
② 주요 건물인 경우에도 한 방향 가새로만 만들어야 한다.
③ 목조 벽체를 수평력에 견디게 하고 안정한 구조로 하기 위해 사용한다.
④ 가새에는 인장응력만이 발생한다.

47. 조립식(Pre-fabrication)구조의 특징이 아닌 것은?

- ① 생산성을 향상시킬 수 있다.
② 현장에서의 작업량이 극대화된다.

③ 대량생산이 가능하다.

④ 시공의 능률, 정밀도, 공기단축이 가능하다.

48. 다음 제도용구 중 컴퍼스로 그리기 어려운 곡선을 그릴 때 사용하는 것은?

- ① 디바이더 ② 운형자
③ T자 ④ 스케일

49. 다음 중 입면도에 표시되는 내용과 가장 관계가 먼 것은?

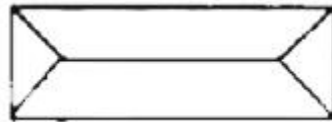
- ① 대지형상 ② 마감재료명
③ 주요구조부의 높이 ④ 창문의 모양

50. 일층마루의 일종으로 간단한 창고, 공장, 기타 임시적 건물 등의 마루를 낮게 놓을 때 사용하는 것은?

- ① 납작마루 ② 홀마루
③ 짚마루 ④ 보마루

4과목 : 건축일반

51. 그림과 같은 지붕 평면을 구성하는 지붕의 명칭은?



- ① 합각지붕 ② 모임지붕
③ 박공지붕 ④ 객인지붕

52. 다음의 목구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 벽체 상부에는 벽체의 일체화를 위하여 테두리보를 설치한다.
② 통재기둥은 2층 이상의 기둥 전체를 하나의 단일재로 사용하는 기둥이다.
③ 켄대는 기둥과 기둥 사이를 가로질러 벽을 보강하는 부재이다.
④ 토대는 기초 위에 가로놓아 상부에서 오는 하중을 기초로 전달하며, 기둥 밑을 고정하고 벽을 치는 뼈대가 되는 것이다.

53. 철근콘크리트보에 스티럽을 사용하는 가장 주된이유는?

- ① 휨모멘트를 받기 위하여
② 인장력을 받기 위하여
③ 전단력을 받기 위하여
④ 압축력을 받기 위하여

54. 다음의 철골구조에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 철골구조는 하중을 전달하는 주요 부재인 보나 기둥 등을 강재를 이용하여 만든 구조이다.
② 철골구조의 재료상 분류에는 라멘구조, 가새골조구조, 튜브구조, 트러스구조 등이 포함된다.
③ 철골구조는 일반적으로 부재를 접합하여 뼈대를 구성하는 가구식 구조이다.
④ 주각은 베이스 플레이트, 리브 플레이트, 윙 플레이트 등으로 구성된다.

55. 도면표시기호 중 반지름을 나타내는 기호는?

- ① Ø ② D

③ TNK

④ R

56. 치수 기입에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 치수는 치수선의 한쪽에 치우쳐 기입한다.
- ② 치수의 단위는 cm로 하며, 반드시 단위를 기입한다.
- ③ 치수선의 간격이 협소할 때에는 인출선을 사용하여 치수를 기입한다.
- ④ 치수 기입은 치수선에 평행하게 도면의 오른쪽에서 왼쪽으로 읽을 수 있도록 기입한다.

57. 다음 건축물의 구성 요소에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 기초는 건물의 최하부에 놓여져 건물의 무게를 안전하게 지반에 전달하는 구조부이다.
- ② 기둥은 수직재의 하중을 받아 기초에 전달하는 수평재이다.
- ③ 바닥은 인간이 생활하고 작업하기 위해 또는 물품 저장의 목적으로 건물 내부를 구획한 수평재이다.
- ④ 천장은 실의 상부를 덮은 구조 부분으로 평면, 경사면, 곡면 등이 있고, 온도 조절 역할을 하는 동시에 장식적인 효과도 지닌다.

58. 건축구조의 구성 방식에 의해 분류할 경우, 이에 속하지 않는 것은?

- ① 건식구조 ② 가구식구조
- ③ 조적식구조 ④ 일체식구조

59. 제도용지 중 투사(透寫)용지가 아닌 것은?

- ① 켄트지 ② 미농지
- ③ 트레이싱 페이퍼 ④ 트레이싱 클로오드

60. 건축물의 설계도면 중 사람이나 차, 물건 등이 움직이는 흐름을 도식화한 도면은?

- ① 구상도 ② 조직도
- ③ 평면도 ④ 동선도

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