

2003년10월05일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

전자문제집 CBT 홈페이지 : <https://www.cbtestpro.kr>

최신 수정 자료와 해설(오타 · 오답 · 규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 실내디자인 (20문제)

1. 다음 실내디자인 영역을 설명한 내용 중 틀린 것은?

- ① 실내디자인의 영역은 도시환경과 가로(街路)에서도 존재하며 건축자체의 영역성에도 존재한다.
- ② 실내환경을 구체적으로 창조해내는 실내계획과 과정의 완성이다.
- ③ 실내디자인은 생활공간의 쾌적성을 추구하고자 하는 것이다.
- ④ 실내디자인은 건물 전체의 매스(Mass)의 구조와 관계가 보다 깊다.

2. 다음 그림 중 대칭균형인 것은?



3. 좁은공간에서 시각적으로 넓어 보이게 하려면 어떤 질감(texture)을 선택하는 것이 좋은가?

- ① 매끈한 질감의 유리
- ② 굴곡이 많은 석재
- ③ 털이 긴 카펫
- ④ 거친 표면의 목재

4. 벽의 마감재로 사용하는 벽지 중 탄력성, 흡음성, 질감 등이 좋으며 표면의 바닥이 비닐이므로 물로 닦을 수 있는 벽지는?

- ① 섬유벽지
- ② 종이벽지
- ③ 갈포벽지
- ④ 발포벽지

5. 다음 중 패턴을 선정하는 모티브(motive)의 종류로 거리가 먼 것은?

- ① 양식화한 것
- ② 현대적인 것
- ③ 추상적인 것
- ④ 자연적인 것

6. 가구의 분류 중 인체지지용 가구(인체계가구)가 아닌것은?

- ① 휴식의자
- ② 작업의자
- ③ 테이블
- ④ 침대

7. 건축물의 내부를 각실의 목적과 용도에 맞게 계획하고, 형태화하는 작업을 무엇이라 하는가?

- ① 건축디자인
- ② 가구디자인
- ③ 실내디자인
- ④ 실외디자인

8. 실내 분위기를 활동적이며, 부드럽고, 우아하게 하려고 할 때에는 어떠한 선을 많이 사용해야 하는가?

- ① 수직선
- ② 곡선
- ③ 수평선
- ④ 사선

9. 디자인 구성원리 중 강조에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 시각적으로 힘의 균형을 이루는 상태
- ② 형태의 크기, 방향, 색상 등의 점차적인 변화
- ③ 시각적으로 초점이나 흥미의 중심이 되는 상태
- ④ 디자인 요소를 조립할 때 모순없이 질서가 잡히는 상태

10. 다음 중 냉·난방상 가장 유리한 출입문의 종류는?

- ① 미서기문
- ② 여닫이문
- ③ 회전문
- ④ 미닫이문

11. 호텔이 가진 모든 기능을 유도하는 출발점이고, 동선의 교차점인 것은?

- ① 커피숍
- ② 레스토랑
- ③ 객실
- ④ 로비

12. 실내디자인의 조건으로 합당하지 않은 것은?

- ① 물리적· 환경적 조건
- ② 심리적 조건
- ③ 기능적 조건
- ④ 정서적 조건

13. 기념비적인 커다란 공간에서 가장 많이 느껴지는 심리적인 느낌은?

- ① 압박감
- ② 평안감
- ③ 엄숙함
- ④ 안도감

14. 유통매장의 동선계획에서 길수록 효율이 좋은 것은?

- ① 관리동선
- ② 고객동선
- ③ 판매원동선
- ④ 상품반출의 동선

15. 주거공간의 평면형식에 관한 설명이다. 주택의 중앙에 복도를 두고 그 양측에 각 방을 배치하는 평면형식으로 옳은 것은?

- ① 편복도식
- ② 중복도식
- ③ 홀 식
- ④ 코어식

16. 다음 중 결로발생의 직접적인 원인이 아닌 것은?

- ① 실내외의 온도차
- ② 실내습기의 과다발생
- ③ 건물 외피의 단열상태 불량
- ④ 건물 지붕의 기울기

17. 인체의 열 손실중 작은것부터 큰 순으로 나열된 것은?

- ① 복사, 증발, 대류
- ② 복사, 대류, 증발
- ③ 대류, 복사, 증발
- ④ 증발, 대류, 복사

18. 음속(소리의 빠르기)에 가장 크게 영향을 주는 것은?

- ① 진동수
- ② 음의 세기
- ③ 온도의 변화
- ④ 기압의 변화

19. 실내 공기의 간접 오염원인에 속하지 않는 것은?

- ① 흡연
- ② 의복의 먼지
- ③ 난방기
- ④ 습도의 증가

20. 실내 조명 설계시 가장 우선적으로 고려해야 하는 것은?

- ① 소요 조도 결정
- ② 조명 방식 결정
- ③ 광원의 수 결정
- ④ 전등 용량 결정

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 한국산업규격에 의한 건축부문의 분류 기호는?

- ① B
- ② D
- ③ F
- ④ H

22. AE제의 사용효과에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 워커빌리티가 좋아진다.
- ② 단위 수량을 감소할 수 있다.
- ③ 압축강도가 커진다.
- ④ 화학작용에 대한 저항성이 커진다.

23. 순백색 또는 투명한 흰색으로 내수성이 크며 열에 대하여 안정성이 있지만, 금속, 고무, 유리의 접합용으로는 부적당한 접착제는?

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

24. 1종 점토벽돌의 최소 압축강도는? (KS기준)

- ① 100 kgf/cm²
- ② 150 kgf/cm²
- ③ 210 kgf/cm²
- ④ 250 kgf/cm²

25. 다음 중 구리(Cu)를 포함하고 있지 않는 것은?

- ① 청동
- ② 양은
- ③ 포금
- ④ 함석판

26. 목재의 가공품 중 강당, 집회장 등의 음향조절용으로 사용되며 보통 두께 3cm, 넓이 10cm 정도의 긴판에 표면을 리브로 가공한 것은?

- ① 코르크 보오드(cork board)
- ② 코펜하겐 리브(copenhagen rib)
- ③ 파키티리 블록(parquetry block)
- ④ 집성목재(glue-laminated timber)

27. 스프링 힌지의 일종으로 공중용 변소, 전화실 출입문에 쓰이며, 저절로 닫히지지만, 15cm 정도는 열려 있게 되는 창호철물은?

- ① 플로어힌지
- ② 래버토리힌지
- ③ 도어클로저
- ④ 레일

28. 시멘트의 응결에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 석고의 혼합량에 따라 응결시간이 달라진다.
- ② 가루가 미세할수록 응결시간이 연장된다.
- ③ 혼합용 물의 양이 적을수록 응결시간이 길어진다.
- ④ 풍화된 시멘트를 사용하면 응결이 빨라진다.

29. 유리가 자외선을 차단하는 것은 유리에 함유된 성분 중 어느 것 때문인가?

- ① 붕산(H₃BO₃)
- ② 산화 제일철(FeO)
- ③ 산화 제이철(Fe₂O₃)
- ④ 연단(Pb₃O₄)

30. 다음 중 콘크리트 재료의 설명으로 틀린 것은?

- ① 콘크리트는 시멘트와 물 및 골재를 주원료로 한다.
- ② 시멘트와 모래를 혼합한 것을 시멘트 페이스트라 한다.
- ③ 시멘트, 잔골재, 물을 혼합한 것을 모르타라 한다.
- ④ 굳지 않은 콘크리트 및 경화콘크리트의 여러 성질은 각각 재료의 성질과 콘크리트의 배합조건에 지배된다

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 철선 또는 아연 도금 철선을 가공하여 그물처럼 만든 것으로 미장 바탕용에 사용되는 것은?

- ① 와이어 라스(wire lath)
- ② 메탈 폼(metal form)
- ③ 코너 비드(corner bead)
- ④ 인서트(insert)

32. 2장 또는 3장의 유리를 일정한 간격을 두고 둘레에는 틀을 끼워서 내부를 기밀로 만들고 여기에 건조공기를 넣거나 진공 또는 특수가스를 넣은 것으로 결로방지, 방음 및 단열 효과가 있는 유리는?

- ① 스테인드 글라스
- ② 강화판 유리
- ③ 복층 유리
- ④ 열선흡수 유리

33. 알루미늄 창호의 특징으로서 맞지 않는 것은?

- ① 열팽창계수가 강의 약 2배정도이다.
- ② 알칼리성에 강하다.
- ③ 공작이 자유롭고 기밀성이 좋다.
- ④ 비중이 철의 약 1/3로서 경량이다.

34. 합판의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 함수율 변화에 의한 신축변형이 적다.
- ② 단판을 섬유방향에 평행하게 서로 붙인 것이므로 잘 갈라 지지는 않지만, 방향에 따른 강도의 차이가 크다
- ③ 표면가공법으로 흡음효과를 낼 수 있고 의장적 효과도 높일 수 있다.
- ④ 곡면가공을 해도 균열이 없고 무늬도 일정하다.

35. 점토제품의 분류에서 흡수율이 가장 크고 기와, 벽돌, 토관의 원료가 되는 것은?

- ① 석기
- ② 자기
- ③ 토기
- ④ 도기

36. 목재의 나이트에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 봄과 여름에 생긴 세포는 춘재라 하며 유연하다.
- ② 춘재율은 목재의 횡단면에서 춘재부가 차지하는 비율을 말한다.
- ③ 춘재부와 추재부가 수간횡단면상에 나타나는 동심원형의 조직을 말한다.
- ④ 춘재율과 연륜밀도가 큰 목재일수록 강도가 작다.

37. 바닥재료에 요구되는 성능에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 내마모성: 사람의 보행에 의한 마모작용에 견디는 성능
- ② 기밀성: 일광, 공기에 의해 변형, 변질하지 않는 성능
- ③ 내열성: 열에 의한 변형이나 파괴를 견디는 성능
- ④ 내약품성: 산·염·알칼리·화기타 약품류에 의해 침식당하지 않는 성능

38. 내열성, 내한성이 우수한 수지로 -60~260°C의 범위에서는 안정하고 탄성을 가지며 내후성 및 내화학성 등이 아주 우수하기 때문에 접착제, 도료로서 주로 사용되는 수지는?

- ① 페놀수지
- ② 멜라민수지
- ③ 실리콘수지
- ④ 염화비닐수지

39. 일반적으로 목재의 심재부분이 변재부분보다 작은 것은?

- ① 비중
- ② 신축성
- ③ 내구성
- ④ 강도

40. 다음은 암면에 대한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 안산암, 사문암 등을 원료로 한다.
- ② 원료를 고열로 용융시켜 세공으로 분출하는 과정을 거쳐 제작된다.
- ③ 경질이며 슬레이트나 시멘트판의 재료로 사용된다.
- ④ 보온, 흡음, 단열성이 우수하다.

41. 건축구조의 시공 과정에 의한 분류 중 하나로 현장에서 물을 거의 쓰지 않으며 작업이 간단하고 용이한 구조는?

- ① 습식구조
- ② 건식구조
- ③ 일체식구조
- ④ 조적식구조

42. 벽돌조 건축물의 내력벽 길이가 얼마를 초과할 때 중간에 붙임 기둥이나 부축벽을 만들어 보강하는가?

- ① 5m
- ② 10m
- ③ 15m
- ④ 20m

43. 철근콘크리트보의 주근에 대한 기술 중 옳지 않은 것은?

- ① 주근은 D13 이상의 철근을 사용한다.
- ② 주근의 배치는 보통 2단 이하로 한다.
- ③ 주근의 간격은 2.0cm 이상, 자갈지름의 1.5배 이상이어야 한다.
- ④ 주근의 이음위치는 큰 인장력이 생기는 곳을 피한다.

44. 플랫 슬래브(flat slab)구조에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 내부에는 보가 없이 바닥판을 기둥이 직접 지지하는 슬래브를 말한다.
- ② 실내공간의 이용도가 좋다.
- ③ 층높이를 낮게 할 수 있다.
- ④ 고정하중이 적고 뼈대강성이 좋다.

전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

45. 벽돌 쌓기법 중 처음 한 커는 마구리 쌓기, 다음 한 커는 길이쌓기를 교대로 쌓는 것으로, 통줄눈이 생기지 않으며, 내력벽을 만들 때 많이 이용되는 것은?

- ① 영국식 쌓기
- ② 프랑스식 쌓기
- ③ 네덜란드식 쌓기
- ④ 미국식 쌓기

46. 건축도면에 쓰이는 글자에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 글자의 크기는 각 도면의 상황에 맞추어 알아보기 쉬운 크기로 한다.
- ② 문장은 왼쪽부터 세로쓰기를 원칙으로 한다.
- ③ 글자체는 수직 또는 15도 경사의 고딕체로 쓰는 것을 원칙으로 한다.
- ④ 숫자는 아라비아 숫자를 원칙으로 한다.

47. 아래 구조 중에서 횡력에 가장 약한 구조는?

- ① 목구조
- ② 벽돌구조
- ③ 철골구조
- ④ 철근콘크리트구조

48. 나무 구조의 특징이 아닌 것은?

- ① 열 전도율이 크다.
- ② 비중에 비해 강도가 크다.
- ③ 색채 및 무늬가 있어 미려하다.
- ④ 함수율에 따른 변형이 크다.

49. 다음 척도 중 축척에 해당하는 것은?

- ① 2/1
- ② 5/1
- ③ 1/1
- ④ 1/2

50. 다음 중 선의 표시가 잘못된 것은?

- ① 은선 - 실선
- ② 중심선 - 일점쇄선
- ③ 치수선 - 가는실선
- ④ 상상선 - 이점쇄선

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 다음 중 가구식구조로 옳은 것은?

- ① 벽돌구조
- ② 나무구조
- ③ 철근콘크리트구조
- ④ 철골철근콘크리트구조

52. 철골조 주각부와 가장 관계가 먼 것은?

- ① 워 플레이트
- ② 베이스 플레이트
- ③ 앵커 볼트
- ④ 거싯 플레이트

53. 벽돌구조에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 내력벽의 두께는 벽 높이의 1/20 이상으로 하는 것이 좋다.
- ② 내력벽으로 둘러싸인 부분의 바닥 면적은 80m²를 넘을 수 없다.
- ③ 각 층의 대린벽으로 구획된 벽에서는 문꼴의 나비의 합계는 그 벽길이의 1/2 이하로 한다.
- ④ 개구부와 개구부 사이의 최소 수직거리는 90cm 이상으로 한다.

54. 바닥에서 벽체의 약 1/3 높이 부분의 명칭은?

- ① 걸레받이
- ② 고막이
- ③ 징두리
- ④ 토대

55. 치수기입에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 치수는 특별히 명시하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.
- ② 치수 기입은 치수선 중앙 윗부분에 기입하는 것이 원칙이다.
- ③ 도면에 기입하는 치수의 단위는 cm를 원칙으로 한다.
- ④ 협소한 간격이 연속될 때에는 인출선을 사용하여 치수를 쓴다.

56. 도면 표시 기호 중 틀린 것은?

- ① 길이 : L
- ② 높이 : H
- ③ 두께 : THK
- ④ 면적 : S

57. 벽돌벽체의 작도순서로 가장 올바른 것은?

- ① 벽체중심선-각 벽두께-창문틀 나비-각세부완성
- ② 벽체중심선-창문틀나비-각 벽두께-각 세부완성
- ③ 창문틀나비-벽체중심선-각 벽두께- 각 세부완성
- ④ 창문틀나비-각 벽두께-벽체중심선-각 세부완성

58. 다음의 지붕에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 박공 지붕 - 모임 지붕 물매의 상하가 다르게 된 지붕이다.
- ② 솟을 지붕 - 양쪽 방향으로 경사진 지붕으로 맞배 지붕이라고도 한다.
- ③ 맨사드 지붕 - 지붕의 일부분을 높게 하여 채광, 통풍을 위해 만든 작은 지붕이다.
- ④ 합각 지붕 - 모임 지붕 일부에 박공 지붕을 같이 한 지붕이다.

59. 블록조에 관한 사항들이다. 바르지 못한 것은?

- ① 보강블록조의 내력벽 두께는 15cm 이상으로 한다.
- ② 보강블록조의 내력벽 벽량은 15cm/m²이상으로 한다.
- ③ 테두리보는 블록벽체를 일체식 벽면으로 만들기 위하여 설치된다.
- ④ 조적식 블록조는 통줄눈 쌓기가 원칙이다.

60. 간단한 창고, 공장, 기타 임시적 건물 등의 마루를 낮게 놓을 때에 사용하는 일층 마루는?

- ① 납작마루
- ② 홀마루
- ③ 짚마루
- ④ 겹마루