

2005년01월30일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

- ① 점이 연속되면 선의 느낌을 준다.
- ② 가까운 거리에 있는 점은 선으로 지각되어 도형을 느끼게 한다.
- ③ 점에 약간의 선을 가하면 방향감이 생기지 않는다.
- ④ 점이 같은 조건으로 집결되면 평면감을 준다.

2. 균형을 얻는데 가장 확실한 방법으로 기념 건축물, 종교 건축물 등에 많이 이용된 건축물의 형태조화는?

- ① 균형성
- ② 반복성
- ③ 균일성
- ④ 대칭성

3. 침실의 소음 방지 방법으로 적당 하지 않은 것은?

- ① 도로 등의 소음원로부터 격리시킨다.
- ② 침실 외부에 나무를 제거하여 조망을 좋게 한다.
- ③ 창문은 2중창으로 시공하고 커튼을 설치한다.
- ④ 벽면에 불박이장을 설치하여 소음을 차단한다.

4. 조형의 요소에서 수직의 상징 표현에 속하지 않는 것은?

- ① 희망
- ② 상승감
- ③ 긴장감
- ④ 평화

5. 주택의 평면계획에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 건물 및 각 실의 방향은 일조, 통풍, 조망, 도로와의 관계를 고려한다.
- ② 침실은 개방성을 강조하고 다른 실을 연결하는 통로가 되게 한다.
- ③ 욕실, 화장실 등은 한 곳에 집중 배치하는 것이 좋다.
- ④ 내부 공간과 외부 공간을 합리적으로 연결시킨다.

6. 실내디자인의 기획단계에서 고려해야 할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 필요로 하는 공간의 종류와 면적에 대한 사항을 파악한다.
- ② 사용자의 경제능력과 경제적 타당성을 조사한다.
- ③ 고객에게 설명할 자료를 준비한다.
- ④ 공간을 사용할 사람의 생활 양식, 취향, 가치관 등을 파악한다.

7. 실내디자인의 분류로서 틀린 것은?

- ① 사무공간 디자인
- ② 레스토랑 디자인
- ③ 전시공간 디자인
- ④ 도시환경 디자인

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

- ① 수직선
- ② 곡선
- ③ 수평선
- ④ 사선

9. 가구와 설치물의 배치 결정시 가장 먼저 고려되어야 할 사항은?

- ① 스타일
- ② 색채감
- ③ 재질감
- ④ 기능성

10. 공간의 내부가 비어 있는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 보이드(void)
- ② 솔리드(solid)
- ③ 텍스처어(texture)
- ④ 매스(mass)

11. 건축물의 내부를 각기의 목적과 용도에 맞게 계획하고, 형태화하는 작업을 무엇이라 하는가?

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

12. 문의 위치를 결정할 때 고려해야 할 사항으로 거리가 가장 먼 것은?

- ① 출입 동선
- ② 가구를 배치할 공간
- ③ 통행을 위한 공간
- ④ 재료 및 문의 종류

13. 실내 바닥 재료에 관한 내용 중 타당하지 않은 것은?

- ① 청소하기가 쉬워야 한다.
- ② 튼튼하고 안정감이 있어야 한다.
- ③ 미끄럽고 촉감이 좋아야 한다.
- ④ 안정감이 있어야 한다.

14. 실내디자인의 구성요소 중 벽과 관련한 설명으로 잘못된것은?

- 칸막이 벽의 다른 형태로는 벽과 수납장의 기능을 동시에 얻을 수 있는 월 캐비닛 시스템(Wall Cabinet System)이 있다.
- 갈포벽지는 탄력성이 있고 질감이 좋으며 표면이 매끄러워 유지관리에 편하다.
- 벽의 기능은 외부로부터 방어와 프라이버시 확보에 있다.
- 유리는 차음성이 있으며 채광과 시선의 연장이 가능하다.

15. 실내 디자인의 영역을 구분할 때 상업공간에 해당되는 것은?

- ① 사무실
- ② 관공서
- ③ 은행
- ④ 백화점

16. 건축물에서 에너지절약을 위한 방법으로 가장 적절한 방법은?

- ① 모든 창문을 가급적 크게 한다.
- ② 환기량을 증가시킨다.
- ③ 건축물의 방위를 남향으로 한다.
- ④ 북쪽의 창을 크게하여 여러개를 배치한다.

17. 잔향시간에 대한 설명으로 틀린 것은?

- 음원으로부터 음의 발생을 중지시킨 후 소리가 완전히 없어지는데 까지 걸리는 시간이다.
- 잔향시간이 없으면 음량이 적어져서, 음을 듣기가 어렵게 된다.
- 실의 부피와 벽면의 흡음도에 따라 결정된다.
- 실의 형태와는 관계가 없다.

18. 건축물의 인동(隣棟)간격을 계획하는데 어느 계절을 기준으로 하는가?

- ① 춘분
- ② 하지
- ③ 추분
- ④ 동지

19. 일반적으로 실내공기 오염의 지표로 사용하는 것은?

- ① 산소의 농도
- ② 질소의 농도
- ③ 이산화탄소의 농도
- ④ 황의 농도

20. 다음 중 조도가 가장 균일하고 음영이 가장 적은 조명방식은?

- ① 직접조명
- ② 반직접조명
- ③ 간접조명
- ④ 반간접조명

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 다음의 각 석재에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 화강암 - 내구성 및 강도가 크고 외관이 수려하며 절리의 거리가 비교적 커서 대재(大材)를 얻을 수 있다.
- 점판암 - 대기 중에서 변색, 변질하지 않으며 석질이 치밀하고 박판으로 채취가 가능하다.
- 트레버틴 - 수성암의 일종으로 다공질이며 실내장식에 사용된다.
- 사암 - 단단한 것은 구조용재에 적합하나 대체로 외관이 좋지 못하며, 연약한 것은 실내장식재로 사용된다.

22. 시멘트가 습기를 흡수하여 경미한 수화반응을 일으켜 생성된 수산화칼슘과 작용하여 시멘트의 풍화를 발생시키는 것은?

- ① 일산화탄소
- ② 아황산가스
- ③ 분진
- ④ 이산화탄소

23. 골재 중의 유해물에 속하지 않는 것은?

- ① 쇄석
- ② 후민산
- ③ 이분(泥分)
- ④ 염분

24. 다음 중 가장 밀도가 큰 것으로 방사선의 투과도가 낮아 건축에서 방사선 차폐용 벽체에 이용되는 것은?

- ① 알루미늄
- ② 동
- ③ 주석
- ④ 납

25. 다음 중 구조 재료에 요구되는 성질과 가장 관계가 먼 것은?

- ① 재질이 균일하고 강도가 큰 것이어야 한다.
- ② 내화, 내구성이 큰 것이어야 한다.
- ③ 가공이 용이한 것이어야 한다.
- ④ 외관이 좋은 것이어야 한다.

26. 석재(石材) 사용상의 주의점에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 내화구조물은 내화석재를 선택하여야 한다.
- ② 산출량을 조사하여 동일건축물에는 동일석재로 시공하도록 한다.
- ③ 외벽, 콘크리트 표면 첨부용 석재는 연석으로 해야 한다.
- ④ 석재는 취약하므로 구조재는 직압력재로만 사용해야 한다.

27. 목재의 함수율에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 목재의 팽창, 수축은 함수율이 섬유포화점 이상에서는 거의 함수율에 비례하여 증가한다.
- ② 기건상태의 함수율은 약 15% 정도이다.
- ③ 기건재를 건조로 등을 이용하여 더욱 건조시키면 함수율은 0%로 되는데, 이 상태를 전건상태라 한다.
- ④ 섬유포화상태는 세포막 내부가 완전히 수분으로 포화되어 있고 세포내공과 공극 등에는 액체수분이 존재하지 않는 상태를 말한다.

28. 창호 철물의 사용 용도가 잘못 연결된 것은?

- ① 여닫이문 - 경첩, 합자물쇠
- ② 오르내리창 - 크레센트
- ③ 접문 - 도어 행거
- ④ 미서기문 - 플로어 힌지

29. 콘크리트에서 강도 중 가장 큰 것은?

- ① 인장강도
- ② 휨강도
- ③ 전단강도
- ④ 압축강도

30. 다음의 석고 플라스터에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 원칙적으로 해초 또는 풀즙을 사용하지 않는다.
- ② 경석고 플라스터는 고온소성의 무수석고를 특별한 화학처리를 한 것으로 경화 후 아주 단단하다.
- ③ 경화 · 건조시 치수 안정성이 뛰어나 균열이 없는 마감을 실현할 수 있다.
- ④ 석고 플라스터 중에서 가장 많이 사용하는 것은 크림용 석고 플라스터이다.

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 다음 중 혼합포틀랜드시멘트에 속하지 않는 것은?

- ① 고로 시멘트
- ② 실리카 시멘트
- ③ 플라이애시 시멘트
- ④ 알루미늄 시멘트

32. 목면, 마사, 양모, 폐지 등을 원료로 하여 만든 원지를 증기로 건조하여 이것에 스트레이트 아스팔트를 침투시켜 압착하여 만든 것은?

- ① 아스팔트 싱글
- ② 아스팔트 유제
- ③ 아스팔트 펠트
- ④ 콜타르

33. 다음의 석고 플라스터에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 크림용 석고 플라스터는 소석고와 석회죽을 혼합한 플라스터이다.
- ② 혼합용 석고 플라스터는 석고 플라스터 중에서 가장 많이 사용되는 것이다.
- ③ 보드용 석고 플라스터는 킨시멘트라고도 불리우며 주로 석고 보드 바탕의 초벌 바름에 사용된다.
- ④ 석고 플라스터의 우수한 성질은 경화 · 건조시 치수안정성과 뛰어난 내화성이다.

34. 인조석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수지계 인조석은 균열이 적고 수밀성이 양호하고 방수성, 내마모성, 내산성 등의 장점이 있다.
- ② 테라조란 시멘트를 사용, 콘크리트판의 한쪽면에 부어 넣은 후 가공, 연마한 것을 말한다.
- ③ 의석이란 종석을 대리석 이외의 암석으로 하여 테라조에 준하여 제작한 것을 말한다.
- ④ 진주석, 흑요석, 송지석 등을 분쇄하여 입상으로 된 것을 고열로 가열, 팽창시켜 만든다.

35. 강당, 집회장 등의 음향조절용으로 쓰이거나 일반건물의 벽 수장재로 사용하여 음향효과를 거둘 수 있는 것은?

- ① 파키트 패널
- ② 코르크 보드
- ③ 코펜하겐 리브
- ④ 파키트 블록

36. 일종의 스프링 힌지로 전화박스 문이나 공중화장실 문 등에 사용되며, 저절로 닫혀지지만 15cm 정도는 열려있게 하는 것은?

- ① 피벗 힌지
- ② 플로어 힌지
- ③ 레버터리 힌지
- ④ 도어 스톱

37. 다음 중 열가소성 수지가 아닌 것은?

- ① 염화비닐 수지
- ② 폴리에틸렌 수지
- ③ 아크릴 수지
- ④ 요소 수지

38. 용융되기 쉬우며 건축일반용 창호유리, 병유리 등에 사용되는 것은?

- ① 고규산유리
- ② 규산소다유리
- ③ 칼륨석회유리
- ④ 소다석회유리

39. 다음 중 집성목재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 제재품이 갖는 웅이, 할열 등의 결함을 제거, 분산시킬 수 있으므로 강도의 편차가 적다.
- ② 요구된 치수, 형태의 재료를 비교적 용이하게 제조할 수 있다.
- ③ 강도상 요구에 따라 단면과 치수를 변화시킨 구조재료를 설계, 제작할 수 있다.
- ④ 톱밥, 대패밥, 나무 부스러기 등을 이용하므로 경제적이다.

40. 다음 중 수용성 방부제는?

- ① 크레오소트유
- ② 콜타르
- ③ 유성페인트
- ④ 황산동 1% 용액

41. 벽돌쌓기 방법 중 한 커는 길이쌓기로 하고 다음은 마구리 쌓기로 하는 것은 영식쌓기와 같으나 모서리 또는 끝에서 칠오토막을 사용하는 것은?

- ① 영롱쌓기
- ② 프랑식식쌓기
- ③ 네덜란드식쌓기
- ④ 미국식쌓기

42. 목재의 접합에서 이음과 맞춤에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 이음·맞춤의 위치는 응력이 큰 곳으로 택할 것
- ② 이음·맞춤의 단면은 응력의 방향에 직각으로 할 것
- ③ 맞춤면은 정확히 가공하여 빈틈이 생기지 않도록 할 것
- ④ 재는 될 수 있는 한 적게 깎아내어 약하게 되지 않게 할 것

43. 다음 중 옳게 짝지어진 것은?

- ① 가구식 구조 - 돌구조
- ② 조적식 구조 - 철골구조
- ③ 일체식 구조 - 벽돌구조
- ④ 습식 구조 - 철근콘크리트구조

44. 본기둥의 사용 위치로 옳지 않은 것은?

- ① 모서리 부분
- ② 깔도리와 처마도리 사이
- ③ 집중하중이 오는 위치
- ④ 간막이벽과의 교차부

45. 철근콘크리트 기둥에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 원형이나 다각형 기둥의 주근은 최소 6개 이상
- ② 사각형 기둥의 주근은 최소 4개 이상
- ③ 기둥의 최소 단면 치수는 25cm 이상
- ④ 기둥의 최소 단면적은 600cm² 이상

46. 철골보에서 웹 플레이트(web plate)의 좌굴을 방지하기 위하여 설치하는 것은?

- ① 플랜지(flange)
- ② 거셋플레이트(gusset plate)
- ③ 스틱프너(stiffener)
- ④ 필러(filler)

47. 다음 중 실내투시도 또는 기념 건축물과 같은 정적인 건축물의 표현에 가장 효과적인 투시도는?

- ① 1소점 투시도
- ② 2소점 투시도
- ③ 3소점 투시도
- ④ 전개도

48. 목구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 건물의 무게가 가볍고, 가공이 비교적 용이하다.
- ② 불에 잘 타서 내화성이 부족하다.
- ③ 함수율에 따른 변형이 거의 없다.
- ④ 나무 고유의 색깔과 무늬가 있어 아름답다.

49. 목구조에 사용되는 철물에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 듀벨은 볼트와 같이 사용하여 접합재 상호간의 변위를 방지하는 강한 이음을 얻는데 사용된다.
- ② 꺾쇠는 몸통이 정방향 · 원형 또는 평판형인 것을 각기각 꺾쇠 · 원형꺾쇠 및 평꺾쇠라 한다.
- ③ 감잡이쇠는 강봉 토막의 양끝을 뾰족하게 하고 L자형으로 구부린 것으로 두 부재의 접합에 사용된다.
- ④ 안장쇠는 안장 모양으로 한 부재에 걸쳐놓고 다른 부재를 받게 하는 이음, 맞춤의 보강철물이다.

50. 평면도와 배치도의 도면 작도방향에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 동쪽을 위로하여 작도함을 원칙으로 한다.
- ② 서쪽을 위로하여 작도함을 원칙으로 한다.
- ③ 남쪽을 위로하여 작도함을 원칙으로 한다.
- ④ 북쪽을 위로하여 작도함을 원칙으로 한다.

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 철근콘크리트보에서 전단력을 보강하여 보의 주근 주위에 둘러 감은 철근은?

- ① 나선철근
- ② 띠철근
- ③ 배력근
- ④ 늑근

52. 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

53. 프리스트레스트콘크리트 구조에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 부재 단면의 크기를 작게 할 수 있으나 진동하기 쉽다.
- ② 프리텐션 방식과 포스트텐션 방식이 있다.
- ③ 프리스트레스트콘크리트에 쓰이는 고강도 강재를 PS강재라 한다.
- ④ 소규모 건물에 적합한 구조이다.

54. 벽돌쌓기 중 담 또는 처마부분에서 내쌓기를 할 때에 벽돌을 45°각도로 모서리가 면에 돌출되도록 쌓는 방식은?

- ① 영룡 쌓기
- ② 무늬 쌓기
- ③ 엇모 쌓기
- ④ 세워 쌓기

55. 구조 재료에 의한 건축구조의 분류에 속하지 않는 것은?

- ① 나무구조
- ② 벽돌구조
- ③ 블록구조
- ④ 가구식구조

56. 제도시 사용되는 선에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 일점 쇄선은 중심선, 절단선, 기준선 등에 쓰인다.
- ② 파선은 보이지 않는 부분의 모양을 표시하는 선이다.
- ③ 실선은 치수선, 치수보조선, 인출선 등에 쓰인다.
- ④ 점선은 파선과 구별선이고 이점 쇄선은 실선과 구별선이다.



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

57. A2 제도 용지의 크기는? (단위 mm)

- ① 210 × 297
- ② 297 × 420
- ③ 420 × 594
- ④ 594 × 841

58. 철근콘크리트조에서 철근과 콘크리트의 부착에 영향을 주는 요인에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 철근의 표면상태 - 이형철근의 부착강도는 원형철근보다 크다.
- ② 콘크리트의 강도 - 부착강도는 콘크리트의 압축강도나 인장강도가 작을수록 커진다.
- ③ 피복두께 - 부착강도를 제대로 발휘시키기 위해서는 충분한 피복두께가 필요하다.
- ④ 다짐 - 콘크리트의 다짐이 불충분하면 부착 강도가 저하된다.

59. 사람, 화물 등이 움직이는 흐름을 도식화한 도면은?

- ① 기능도
- ② 조직도
- ③ 동선도
- ④ 구상도

60. 다음의 평면 표시 기호가 나타내는 것은?



- ① 셔터달린창
- ② 오르내리창
- ③ 주름문
- ④ 미들창