

2008년07월13일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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. 천장에 매달려 조명하는 조명방식으로 조명기구 자체가 빛을 발하는 액세서리 역할을 하는 것은?

- ① 브래킷
- ② 펜던트
- ③ 캐스케이드
- ④ 코니스 조명

2. 다음 중 원룸시스템에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소음 조절 및 개인 프라이버시 확보가 용이하다.
- ② 공간 활용이 자유로우며 자유스러운 가구배치가 가능하다.
- ③ 여러가지 기능의 실들을 한 곳에 집약시켜 생활공간을 구성하는 일실 다용도 방식이다.
- ④ 간편하고 이동이 용이한 조립식 가구나 다양한 기능을 구사하는 다목적 가구의 사용이 효과적이다.

3. 실내디자인의 과정 중 다음과 같은 내용이 이루어지는 단계는?

- 디자인 의도 확인
- 기본 설계도 제기
- 실시 설계도 완성

- ① 기획 단계
- ② 시공 단계
- ③ 설계 단계
- ④ 사용 후 평가 단계

4. 다음 중 상점계획에서 중점을 두어야 하는 내용과 가장 관계가 먼 것은?

- ① 상점주의 동선
- ② 조명설계
- ③ 상품배치방식
- ④ 간판디자인

5. 다음 설명에 알맞는 상점의 진열 및 판매대 배치 유형은?

- 판매대가 입구에서 내부방향으로 향하여 직선적인 형태로 배치되는 형식이다.
- 통로가 직선적이어서 고객의 흐름이 빠르다.

- ① 굴절배치형
- ② 직렬배치형
- ③ 환상배치형
- ④ 복합배치형

6. 다음 중 공간의 차단적 분할을 위해 사용되는 재료가 아닌 것은?

- ① 고정벽
- ② 조명
- ③ 이동벽
- ④ 커튼

7. 다음 중 실내 공간을 실제 크기보다 넓게 보이게 하는 방법으로 가장 알맞은 것은?

- ① 창, 문 등의 개구부를 크게 하여 시선이 연결되도록 한다.
- ② 큰 가구를 공간 중앙에 배치한다.
- ③ 질감이 거칠고 무늬가 큰 마감재료를 사용한다.
- ④ 크기가 큰 가구를 사용하고 벽이나 바닥면에 빈 공간을 남겨 두지 않는다.

8. 다음의 주택계획에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 거실의 형태는 일반적으로 직사각형의 형태가 정사각형의 형태보다 가구의 배치나 실의 활용에 유리하다.
- ② 리빙 다이빙 키친(LDK)의 형태는 대규모 주택에서 많이 나타나는 형태로 작업 동선이 길어지는 단점이 있다.
- ③ 침실의 위치는 소음원이 있는 쪽은 피하고, 정원 등의 공지에 면하도록 하는 것이 좋다.
- ④ 부엌의 위치는 항상 쾌적하고, 일광에 의한 건조 소독을 할 수 있는 남쪽 또는 동쪽이 좋다.

9. 여담이문과 기능은 비슷하나 자유 경첩의 스프링에 의해 내/외부로 모두 개폐되는 문은?

- ① 미서기문
- ② 미담이문
- ③ 자재문
- ④ 주름문

10. 건축화 조명 중 광원을 넓은 면적의 벽면에 매입하는 조명방식은?

- ① 다운 라이트
- ② 광창 조명
- ③ 발란스 조명
- ④ 코브 조명

11. 전체적인 조립방법이 모순 없이 질서를 잡는 것을 의하는 실내 디자인의 구성 원리는?

- ① 점층
- ② 균형
- ③ 조화
- ④ 리듬

12. 디자인을 판단하는 척도 중 우선순위가 가장 낮은 것은?

- ① 기능성
- ② 심미성
- ③ 유행성
- ④ 경제성

13. 공간을 실제보다 더 높아 보이게 하며, 공식적으로 위엄있는 분위기를 만드는데 효과적인 선의 종류는?

- ① 수직선
- ② 수평선
- ③ 사선
- ④ 곡선

14. 다음 중 벽의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 외부로부터의 방어와 프라이버시 확보의 기능을 한다.
- ② 인간의 시선이나 동선을 차단한다.
- ③ 수평적 요소로서 수직방향을 차단하여 공간을 형성한다.
- ④ 공기의 움직임, 소리의 전파, 열의 이동을 제어한다.

15. 우리나라의 전통가구 중 장과 더불어 가장 일반적으로 쓰이던 수납용 가구로 몸통이 2층 또는 3층으로 분리되어 상자 형태로 포개 놓아 사용된 것은?

- ① 농
- ② 소반
- ③ 함
- ④ 궤

16. 다음의 설명에 알맞는 음의 성질은? 서로 다른 음원에서의 음이 중첩되면 합성되어 음은 쌍방의 상황에 따라 강해진다든지, 약해진다든지 한다.

- ① 반사
- ② 회절
- ③ 굴절
- ④ 간섭

17. 옥상녹화에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 구조적 안전성에 대한 검토가 필요하다.
- ② 흙의 피복과 단열에 의해 구조체의 열팽창이 방진 된다.
- ③ 방수층을 아스팔트 방수로 하는 경우 방근층을 설치한다.
- ④ 인공경량토양은 단열효과가 없으므로 사용하지 않는다.

18. 실내 공기가 오염되는 간접 원인에 속하는 것은?

- ① 사람의 호흡
- ② 기온의 상승
- ③ 습도의 증가
- ④ 의복의 먼지

19. 건축적 채광 방식 중 측광에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 구조 시공이 용이하며 비막이에 유리하다.
- ② 개폐 기타의 조작이 용이하다.
- ③ 편측채광은 조도분포가 균일하다.
- ④ 투명 부분을 설치하면 해방감이 있다.

20. 다음 중 일조 조절을 위해 사용되는 것이 아닌 것은?

- ① 차양
- ② 발코니
- ③ 루버
- ④ 소형 팬

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 다음 중 천연골재에 속하지 않는 것은?

- ① 깬자갈
- ② 강자갈
- ③ 바다자갈
- ④ 산모래

22. 다음과 같은 특징을 갖는 석재는?

- 대리석의 일종으로 탄산석회를 포함한 물에서 침전, 생성된 것이다.
- 다공질이며 황갈색의 반문이 있고 갈색 광택이 나서 우아한 실내장식에 쓰인다.

- ① 사문암
- ② 트래버틴
- ③ 석회암
- ④ 석면

23. 유리의 일반적 성질에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 약한 산에 침식되지 않지만 염산, 질산, 황산 등에는 서서히 침식된다.
- ② 일반적으로 상온에서는 연성이 크고, 경도가 작다.
- ③ 건축용 유리제품의 비중은 3.5~3.6 정도이고 중금속을 포함한 것은 비중이 작다.
- ④ 유리는 전기전도성이 크지만, 표면의 습도가 크면 클수록 전기저항이 높아진다.

24. 다음 중 수경성 미장재료가 아닌 것은?

- ① 돌로마이트 플라스터
- ② 혼합석고 플라스터
- ③ 시멘트 모르타르
- ④ 순석고 플라스터

25. 다음 중 강의 열처리 방법에 속하지 않는 것은?

- ① 불림
- ② 풀림
- ③ 단조
- ④ 담금질

26. 외력을 받을 때 절단/좌굴과 같은 이상적(異狀的)인 변형을 일으키지 않고 이에 저항할 수 있는 능력을 나타내는 척도는?

- ① 강도
- ② 탄성
- ③ 소성
- ④ 연성

27. 다음 중 파티클보드에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 제재판재 또는 소각재 등의 부재를 서로 섬유방향을 평행
- ① 하게 하여 길이, 나비 및 두께 방향으로 접착제를 사용하여 집성, 접착시킨 것을 말한다.
 - ② 목편, 목모, 목질섬유 등과 시멘트를 혼합하여 성형한 보드이다.
 - ③ 목재 및 기타 식물의 섬유질소편에 합성수지접착제를 도포하여 가열압착성형한 판상제품이다.
 - ④ 목재를 얇은 판으로 만들어 이들을 섬유방향이 서로 직교 되도록 홀수로 적층하면서 접착제로 접착시켜 합친 판을 말한다.

28. 다음 중 열가소성 수지에 속하지 않는 것은?

- ① 폴리우레탄수지
- ② 염화비닐수지
- ③ 폴리에탈렌수지
- ④ 폴리스티렌수지

29. 다음 중 수성 페인트의 원료에 속하지 않는 것은?

- ① 소석고
- ② 안료
- ③ 지방유
- ④ 접착제

30. 다음 중 건축재료에 사용 목적에 의한 분류에 속하지 않는 것은?

- ① 구조 재료
- ② 차단 재료
- ③ 방화 재료
- ④ 무기 재료



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)

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

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 다음 중 콘크리트용 골재로서 요구되는 성질과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 콘크리트강도를 확보하는 강성을 지닐 것
- ② 콘크리트의 성질에 나쁜 영향을 끼치는 유해물질을 포함하지 않을 것
- ③ 함수량이 많고 흡습성이 클 것
- ④ 내화성이 있을 것

32. 경화 콘크리트의 성질 중 하중이 지속하여 재하될 경우 변형이 시간과 더불어 증대하는 현상을 의미하는 용어는?

- ① 레이턴스
- ② 건조수축
- ③ 크리프
- ④ 중성화

33. 다음 중 여닫이 창호에 사용되는 철물이 아닌 것은?

- ① 레일
- ② 도어 클로저
- ③ 도어 스톱
- ④ 경첩

34. 목재의 방부처리법 중 가압주입법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 약제의 침투깊이가 깊다.
- ② 약제의 침투깊이가 불균일하다.
- ③ 흡수량이 적어 주입효과가 작다.
- ④ 개방된 처리장치 속에서 가압만을 통해 약제를 목재에 가압주입하는 방법이다.

35. 다음 점토 제품 중 흡수성이 가장 작고 소성온도가 가장 높은 것은?

- ① 토기
- ② 도기
- ③ 자기
- ④ 석기

36. 제게르 콘(seger cone)과 관계있는 벽돌은?

- ① 내화벽돌
- ② 이형벽돌
- ③ 포도벽돌
- ④ 다공벽돌

37. 보통 포틀랜드시멘트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시멘트의 비중은 일반적으로 3.15 이다.
- ② 시멘트의 분말도는 단위중량에 대한 표면적, 즉비표면적에 의하여 표시한다.
- ③ 석고는 시멘트의 급속한 응결의 지연제로서 작용한다.
- ④ 풍화된 시멘트는 기중이 커진다.

38. 기본 점성이 크며 내수성, 내약품성, 전기절연성이 모두 우수한 만능형 접착제로, 금속, 플라스틱, 도자기, 유리, 콘크리트 등의 접합에 사용되는 것은?

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

39. 다음 중 석유아스팔트에 속하는 것은?

- ① 스트레이트 아스팔트
- ② 레이크 아스팔트
- ③ 록 아스팔트
- ④ 아스팔타이트

40. 다음 중 내화성이 가장 약한 석재는?

- ① 화강암
- ② 안산암
- ③ 사암
- ④ 응회암

41. 건축제도에서 □ 기호는 어느 곳에 사용하는가?

- ① 치수 숫자 앞에 사용한다.
- ② 치수 숫자 뒤에 사용한다.
- ③ 치수 숫자 중간에 사용한다.
- ④ 치수 숫자 어느 곳에 사용해도 관계없다.

42. 다음 중 제도 연필의 무르기로부터 굳기의 순서를 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

43. 서로 직각으로 교차되는 벽을 무엇이라 하는가?

- ① 내력벽
- ② 대린벽
- ③ 부축벽
- ④ 칸막이벽

44. 목구조에 관한 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① 토대의 크기는 기둥과 같거나 다소 작으며 지반에서 높이는 것이 방수상 좋다.
- ② 층도리는 위층과 아래층의 중간에 쓰는 가로재로 셋기둥 받이나 보받이의 역할을 한다.
- ③ 깔도리는 기둥 맨 위 처마 부분에 수평으로 설치되며 기둥 머리를 고정하여 지붕틀을 받아 기둥에 전달한다.
- ④ 가새는 기둥이나 보의 중간에 가새의 끝을 대지말고 기둥이나 보에 대칭되게 한다.

45. 다음 중 T자를 사용하여 그을 수 있는 선은?

- ① 포물선
- ② 수평선
- ③ 사선
- ④ 곡선

46. 설계도면이 갖추어야 할 요건에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 객관적으로 이해되어야 한다.
- ② 일정한 규칙과 도법에 따라야 한다.
- ③ 정확하고 명료하게 합리적으로 표현되어야 한다.
- ④ 모든 도면의 축척은 하나로 통일되어야 한다.

47. 철근콘크리트구조의 1방향 슬래브의 최소 두께는?

- ① 80mm
- ② 100mm
- ③ 120mm
- ④ 150mm

48. 철골구조의 접합 방법 중 아치의 지점이나 트러스의 단부, 주각 또는 인장재의 접합부에 사용되며, 회전자유의 절점으로 구성되는 것은?

- ① 리벳접합
- ② 핀접합
- ③ 용접
- ④ 고력볼트접합

49. 다음 중 철골공사에서 주각의 구성재가 아닌 것은?

- ① 베이스 플레이트
- ② 리브 플레이트
- ③ 거셋 플레이트
- ④ 워 플레이트

50. 다음 중 도면의 치수기입 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 치수의 기입은 원칙적으로 치수선에 따라 도면에 평행하게 쓴다.
- ② 치수는 도면의 아래로부터 위로, 또는 왼쪽에서 오른쪽으로 읽을 수 있도록 한다.
- ③ 치수는 치수선 아랫부분에 기입하건, 치수선을 중단하고 선의 중앙에 기입하기도 한다.
- ④ 치수를 기입할 여백이 없을 때에는 인출선을 그어 수평선을 긋고 그 위에 치수를 기입한다.

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 조적조의 벽량에 대한 설명으로 적당하지 못한 것은?

- ① 내력벽 길이의 총합계를 그 층의 건물면적으로 나눈 값을 말한다.
- ② 단위면적에 대한 그 면적 내에 있는 벽길이의 비를 나타낸다.
- ③ 내력벽의 양이 적을수록 횡력에 대항하는 힘이 커진다.
- ④ 큰 건물일수록 벽량을 증가할 필요가 있다.

52. 다음 중 주로 수평방향으로 작용하는 하중은?

- ① 고정하중
- ② 활하중
- ③ 풍하중
- ④ 적설하중

53. 다음 중 목구조의 2층 마루에 속하지 않는 것은?

- ① 홀마루
- ② 보마루
- ③ 동바리마루
- ④ 짚마루

54. 다음 중 1점 쇄선으로 표기할 수 없는 것은?

- ① 중심선
- ② 치수선
- ③ 경계선
- ④ 기준선

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

- ① 60m²
- ② 70m²
- ③ 80m²
- ④ 90m²

56. 철근콘크리트보에서 장스탠일 경우, 양 끝단의 휨모멘트와 전단응력의 증가에 대한 보강차원에서 설치하는 것은?

- ① 스플리팅
- ② 다이어프램
- ③ 긴결철물
- ④ 현치

57. 다음 중 조립식 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 현장 작업이 극대화됨으로써 공사기일이 증가한다.
- ② 공장에서 다량생산이 가능하다.
- ③ 획일적이어서 다양성의 문제가 제기된다.
- ④ 대부분의 작업을 공업력에 의존하므로 노동력을 절감할 수 있다.

58. 다음 중 이형철근이 원형철근보다 일반적으로 우수한 것은?

- ① 인장강도
- ② 압축강도
- ③ 전단강도
- ④ 부착강도

59. 철근콘크리트 구조 형식 중 라멘구조에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 다른 형식의 구조보다 층고를 줄일 수 있어 주상복합 건물이나 지하 주차장 등에 주로 사용한다.
- ② 기둥, 보, 바닥 슬래브 등이 강접합으로 이루어져 하중에 저항하는 구조이다.
- ③ 보를 없애고 바닥판을 두껍게 해서 보의 역할을 겸하도록 한 구조이다.
- ④ 보와 기둥 대신 슬래브와 벽이 일체가 되도록 구성된 구조이다.

60. 다음 중 건축구조의 구성방식에 의한 분류에 해당되지 않는 것은?

- ① 가구식 구조
- ② 건식 구조
- ③ 내력벽식 구조
- ④ 일체식 구조