2009년07월12일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 실내디자인	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	③	③	③	④	①	④	④	①	③	①
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	①	②	③	②	②	④	②	③	①	②

【2과목 : 10문제】 실내환경	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	④	②	①	③	③	②	③	②	①	④

【3과목 : 20문제】 실내건축재료	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	④	②	①	③	④	②	②	②	④	④
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	②	②	④	④	②	①	④	②	④	④

【4과목 : 10문제】 건축일반	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	④	①	④	②	②	①	②	④	②	④

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.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 실내디자인 (20문제)

1. 건축계획시 함께 계획하여 건축물과 일체화하여 설치하는 가구로서 가구배치의 혼란감을 없애고 공간을 최대한 활용, 효율성을 높일 수 있는 가구는?

① 이동식 가구
② 가동식 가구
❸ 붙박이 가구
④ 조립식 가구

2. 실내공간을 구성하는 요소 중 인간생활을 지탱하며 인간의 감각 중 시각적, 촉각적 요소와 밀접한 관계를 갖는 가장 기본적인 요소는?

① 천장
② 벽
❸ 바닥
④ 가구

3. 다음 중 일반적인 가구의 선택시 고려하여야 할 사항과 가장 거리가 먼 것은?

① 인간공학적 배려
② 구조적 안전성
❸ 디자이너의 유명도
④ 실내 공간과의 조화

4. 다음 중 문의 위치를 결정할 때 고려해야 할 사항과 가장 거리가 먼 것은?

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

5. 기하학적인 정의로서 위치만 갖는 요소는?

❶ 점
② 선
③ 면
④ 형태

6. 대칭적 균형에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 가장 완전한 균형의 상태이다.
② 공간에 질서를 주기에 용이하다.
③ 좌우 대칭 및 방사 대칭이 대칭적 균형의 종류에 속한다.
❹ 자연스러우며 풍부한 개성을 표현할 수 있어 능동의 균형이라고도 한다.

7. 다음 중 리듬의 원리에 해당 하지 않는 것은?

① 반복
② 점층
③ 변이
❹ 조화

8. 부엌가구의 배치 유형 중 좁은 면적 이용에 효과적이므로 소규모 부엌에 주로 이용되는 형식은?

❶ 일자형
② L자형
③ U자형
④ 병렬형

9. 주거공간을 주 행동에 따라 개인공간, 사회공간, 노동공간, 보건·보건·위생공간으로 구분할 때, 다음중 사회공간으로만 구성된 것은?

① 침실, 공부방, 서재
② 부엌, 세탁실, 다용도실
❸ 식당, 거실, 응접실
④ 화장실, 세면실, 욕실

10. 실내 디자인의 목표 중 가장 중요시 해야 할 사항은?

❶ 기능성
② 예술성
③ 통일성
④ 개성

11. 실내디자인 과정에서 건축주의 의사가 가장 많이 반영되는 단계는?

❶ 기획 단계
② 기본 설계단계
③ 실시 설계단계
④ 시공 단계

12. 조선시대 주택 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 주택공간이 성(性)에 의해 구분 되었다.

❷ 주택은 크게 행랑채, 사랑채, 안채, 바깥채의 4개의 공간으로 구분되었다.

③ 사랑채는 남자 손님들의 응접공간으로 사용되었다.

④ 안채는 모든 가정 살림의 중추적인 역할을 하던 곳이다.

13. 다음 중 점의 조형효과가 아닌 것은?

① 점이 연속되면 선의 느낌을 준다.

② 점이 공간의 중앙에 위치하면 시선을 집중시키는 효과가 있다.

❸ 공간에 크기가 다른 두 개의 점이 있을 경우 주의력은 균등하게 작용한다.

④ 점이 같은 조건으로 집결되면 평면감을 준다.

14. 주거 공간을 기능적으로 꾸미는 디자인은?

① 가구디자인

❷ 실내디자인

③ 공업디자인

④ 시각디자인

15. 모든 시각적 요소에 대하여 상반된 성격의 결합에서 이루어지므로 극적인 분위기를 연출하는데 효과적인 디자인 원리는?

① 비례

❷ 대비

③ 통일

④ 연속

16. 다음 중 인체의 온열 감각에 가장 크게 영향을 끼치는 온열요소에 속하지 않는 것은?

① 공기의 온도

② 기류

③ 습도

❹ 조도

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

17. 다음의 열의 이동에 관한 설명 중 옳은 것은?

① 열은 온도차가 있을 때 온도가 낮은 곳에서 높은 곳으로 이동한다.

❷ 열관류가 잘 안되는 재료일수록 단열성능이 좋다.

③ 전도는 어떤 물체에 발생하는 열에너지가 전달 매개체가 없이 직접 다른 물체에 도달하는 것이다.

④ 건축물에서 열의 이동은 전도와 대류에 의해서만 이루어진다.

18. 실내에서는 소리를 갑자기 중지시켜도 소리는 그 순간에 없어지는 것이 아니라 점차로 감소되다가 안들리게 되는데, 이와 같이 음 발생이 중지된 후에도 소리가 실내에 남는 현상은?

① 굴절

② 반사

❸ 잔향

④ 회절

19. 다음의 측창 채광에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

❶ 천창 채광에 비해 시공, 관리가 어렵고 빗물이 새기 쉽다.

② 측창 채광 중 벽의 한 면에만 채광하는 것을 편측창채광이라 한다.

③ 편측창 채광은 천창 채광에 비해 개방감이 좋고 통풍에 유리하다.

④ 편측창 채광은 조명도가 균일하지 못하다.

20. 결로에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 결로는 건조한 봄철과 가을철에 발생하기 쉽다.

❷ 춥고 상대 습도가 높은 북쪽 방의 북향 벽에서 결로현상이 발생하기 쉽다.

③ 콘크리트 주택보다 목조주택이 결로현상이 많이 발생한다.

④ 건조가 잘 된 새로운 건축물에서 결로가 발생하기 쉽다.

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 건축재료의 화학조성에 의한 분류에서 무기재료에 속하지 않는 것은?

① 석재

② 콘크리트

③ 구리

❹ 아스팔트

22. 다음 중 강의 조직을 개선하고 결정을 미세화하기 위해 800~1,000℃로 가열하여 소정의 시간까지 유지한 후에 대기 중에서 냉각하는 열처리법은?

① 풀림
❷ 불림
③ 담금질
④ 뜨임질

23. 다음 중 방음, 방서, 단열효과가 크고 결로방지용으로도 우수한 유리 제품은?

❶ 복층유리
② 망입유리
③ 스테인드글라스
④ 반사유리

24. 플라스틱 재료에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 흡수성이 적고 투수성이 거의 없다.
② 전기절연성이 우수하다.
❸ 가공이 불리하고 공업화재료로는 불합리하다.
④ 내열성, 내화성이 적다.

25. 공사기간을 단축시킬 수 있으며 수중콘크리트 시공에 적합한 시멘트는?

① 보통 포틀랜드 시멘트
② 중용열 포틀랜드 시멘트
❸ 조강 포틀랜드 시멘트
④ 백색 포틀랜드 시멘트

26. MDF에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 톱밥을 압축가공해서 목재가 가진 리그닌단백질을 이용하여 목재섬유를 고착시켜 만든 인조 목재판이다.
❷ 일반 고정 못으로 시공이 용이하며 한번 고정철물을 사용한 곳도 쉽게 재시공 할 수 있다.
③ 인테리어 공사시 합판 대용으로 시공이 용이하고 마감이 깔끔하다.
④ 습기에 약하며 무게가 많이 나간다.

27. 굳지 않은 콘크리트에 요구되는 성질이 아닌 것은?

① 거푸집 구석구석까지 잘 채워질 수 있어야 한다.
② 다지기 및 마무리가 용이하여야 한다.
❸ 거푸집에 부어 넣은 후, 블리딩이 많이 발생하여야 한다.
④ 시공시 및 그 전후에 재료분리가 적어야 한다.

28. 건축재료를 사용 목적에 따라 분류할 때 차단 재료로 볼 수 없는 것은?

① 아스팔트
❷ 콘크리트
③ 실링재
④ 글라스울

29. 내화도가 낮아 고열을 받는 곳에는 적당하지 않지만, 견고하고 대형재의 생산이 가능하며 바탕색과 반점이 미려하여 구조재, 내.외장재로 많이 사용되는 것은?

❶ 화강암
② 응회암
③ 석회암
④ 안산암

30. 다음의 목재의 성질에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 가볍고 가공이 용이 하다.
② 수종마다 독특한 무늬와 향기를 가진다.
③ 열전도율이 작다.
❹ 흡수 및 흡습성이 작다.

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 건축공사 표준시방서에서 정하고 있는 멤브레인 방수층이 아닌 것은?

① 합성고분자계 시트 방수층
② 도막 방수층
③ 아스팔트 방수층
❹ 침투성 방수재

32. 다음 중 AE제의 사용목적과 가장 관계가 먼 것은?

① 블리딩을 감소시킨다.
❷ 강도를 증가시킨다.
③ 동결융해작용에 대하여 내구성을 지닌다.
④ 굳지않은 콘크리트의 워커빌리티를 개선시킨다.

33. 다음 석재 중 화성암에 속하지 않는 것은?

❶ 대리석
② 화강암
③ 안산암
④ 부석

34. 다음 래커의 특성에 관한 설명 중 틀린 것은?

① 건조가 매우 빠르다.
② 광택이 좋다.
❸ 도막이 두껍고 부착력이 좋다.
④ 백화현상이 일어날 수 있다.

35. 고강도의 강재나 피아노선을 사용하여 재축방향으로 콘크리트에 미리 압축력을 준 콘크리트는?

① 섬유보강 콘크리트
② 프리팩트 콘크리트
③ 폴리머 콘크리트
❹ PS 콘크리트

36. 점토의 비중에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 불순물이 많은 점토일수록 크다.
❷ 보통은 2.5~2.6 정도이다.
③ 알루미나분이 많을수록 작다.
④ 고알루미나질 점토는 비중이 1.0 내외이다.

37. 다음 중에서 경화되는 방식이 다른 하나는?

① 시멘트 모르타르
❷ 돌로마이트 플라스터
③ 혼합석고 플라스터
④ 순석고 플라스터

38. 건축용으로는 글라스섬유로 강화된 평판 또는 판상제품으로 주로 사용되는 열경화성 수지는?

① 염화비닐 수지
❷ 폴리에스테르 수지
③ 실리콘 수지
④ 페놀 수지

39. 가볍고 가공이 쉬워 창틀, 문틀재로 사용되는 은 색 경금속은?

① 아연
② 니켈
③ 주석
❹ 알루미늄

40. 표준형 점토벽돌의 규격으로 옳은 것은? (단, 단위는 mm)

① 220×120×60
② 210×100×60
③ 220×90×57
❹ 190×90×57

41. 건축제도에 사용되는 선은 종류 중 중심선, 절단선, 기준선 등에 사용되는 것은?

① 파선
❷ 일점 쇄선
③ 굵은 실선
④ 가는 실선

42. 트러스를 종횡으로 배치하여 입체적으로 구성한 구조로서 형강이나 강관을 사용하여 넓은 공간을 구성하는데 이용되는 것은?

① 막구조
❷ 스페이스 프레임
③ 절판구조
④ 돔구조

43. 다음 중 층고를 최소화 할 수 있으나 바닥판이 두꺼워서 고정하중이 커지며, 뼈대의 강성을 기대하기 어려운 구조는?

① 튜브구조
② 전단벽구조
③ 박판구조
❹ 무량판구조

44. 삼각스케일(Scale)의 각 면에 표시되어 있지 않은 축척은?

① 1/100
② 1/300
③ 1/500
❹ 1/800

45. 너트를 강하게 죄어 볼트에 인장력이 생기게 하고 접합된 판 사이에 강한 압력이 작용하여 이에 의한 접합재간의 마찰저항에 의하여 힘을 전달하는 접합방식은?

① 납접합
❷ 고력볼트접합
③ 핀접합
④ 용접접합

46. 다음 중 배치도에 명시되어야 하는 것은?

❶ 대지 내 건물의 위치와 방위
② 기중, 벽, 창문 등의 위치
③ 건물의 높이
④ 승강기의 위치

47. 옥조 왕대공 지붕틀에서 압축력을 받는 부재는?

① 달대공
② 왕대공
③ 평보
❹ 빗대공

48. 처마홈통에 모인 빗물을 지상으로 유도하는 홈통으로서 원형 또는 각형으로 만든 수직관을 홈통걸이철물로써 약 1.2m 간격으로 벽 또는 기둥에 고정시킨 것은?

① 깔때기 홈통
❷ 선 홈통
③ 지붕골 홈통
④ 흘러내림 홈통

49. 도면에 선을 그을 때의 유의사항 중 옳지 않은 것은?

① 일정한 힘을 가하여 일정한 속도로 긋는다.
② 필기구는 선을 긋는 방향으로 약간 기울인다.
③ 일점쇄선과 파선은 간격이 일정하게 한다.
❹ 제도용 삼각자는 정확성을 위해 눈금이 있는 것을 사용한다.

50. 다음 중 건축제도의 치수 기입에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 협소한 간격이 연속될 때에는 인출선을 사용하여 치수를 쓴다.
② 치수는 특별히 명시하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.
③ 치수 기입은 치수선에 평행하게 도면의 왼쪽에서 오른쪽으로, 아래로부터 위로 읽을 수 있도록 기입힌다.
❹ 치수 기입은 항상 치수선 중앙 아랫 부분에 기입하는 것이 원칙이다.

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 구성방식에 따른 건축구조의 분류에서 일반적으로 가구식 구조에 속하는 것은?

① 철골구조, 철근콘크리트구조
② 벽돌구조, 석구조
③ 목구조, 블록구조
❹ 철골구조, 목구조

52. 속빈 콘크리트 블록에서 A종 블록의 압축강도는 최소 얼마 이상인가?

❶ 4MPa
② 6MPa
③ 8MPa
④ 10MPa

53. 조립구조의 일종으로 기둥, 보 등의 골조를 구성하고 바닥, 벽, 천장, 지붕 등을 일정한 형태와 치수로 만든 판으로 구성하는 구조법은?

① 쉘구조
② 프리스트레스트 콘크리트 구조
③ 커튼월구조
❹ 패널구조

54. 다음 각 도면에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 평면도에서는 실의 배치와 넓이, 개구부의 위치나 크기 등을 표시한다.

❷ 천장 평면도는 절단하지 않고 단순히 건물을 위에서 내려다 본 도면이다.

③ 단면도는 건물을 수직으로 절단한 후, 그 앞면을 제거하고 건물을 수평방향을 본 도면이다.

④ 입면도는 건물의 외형을 각 면에 대하여 직각으로 투사한 도면이다.

55. 철골 구조에서 스티프너를 사용하는 가장 중요한 목적은?

① 보의 휨내력 보강

❷ 웨브 플레이트의 좌굴 방지

③ 보의 처짐 보강

④ 플랜지 앵글의 단면 보강

56. 다음 중 철근 콘크리트 구조의 특징으로 옳지 않은 것은?

❶ 콘크리트는 열전도율이 높아 내화성이 작다.

② 내구성이 크지만 다른 구조에 비해 자중이 크다.

③ 동기공사시 기후에 영향을 많이 받는다.

④ 설계가 비교적 자유롭고 철골조보다 유지, 관리 비용이 저렴하다.

57. 목구조의 각 구성부재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 토대는 상부의 하중을 기초에 전달하는 역할을 한다.

❷ 평기둥은 2층 이상의 기둥 전체를 하나의 단일재로 사용하는 기둥이다.

③ 층도리는 2층 이상의 건물에서 바닥층을 제외한각 층을 만드는 가로 부재이다.

④ 샛기둥의 크기는 본기둥의 1/2 또는 1/3로 한다.

58. 부재의 응력에 관한 설명을 옳은 것은?

① 인장응력은 부재를 누를 때에 생기는 응력이다.

② 전단응력은 부재를 잡아당길 때에 생기는 응력이다.

③ 압축응력은 부재를 직각으로 자를 때 생기는 응력이다.

❹ 휨응력은 부재가 휘어질 때 단면상 생기는 수직응력이다.

59. 벽돌구조에서 막힌줄눈을 사용하는 이유로 가장 알맞은 것은?

① 시공을 쉽게 하기 위하여

❷ 상부 하중을 분산하기 위하여

③ 모르타르의 절약을 위하여

④ 외관을 좋게 하기 위하여

60. 철근콘크리트 기초에 대한 설명을 옳은 것은?

① 연속기초 - 2개 이상의 기둥에서 내려오는 하중을 하나의 기초판이 받도록 설계된 기초

② 독립기초 - 인접한 기둥들의 기초판과 기초보가 연결된 형태

③ 복합기초 - 기둥 하나로부터 전달되는 힘을 기초 하나가 지지하는 형태

❹ 온통기초 - 하중을 건물의 지하실 바닥판 전체가 지지하는 형태