2009년01월18일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 실내디자인 (20문제)

1. 상점의 판매형태에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 대면판매는 종업원의 정위치를 정하기가 용이하다.

② 대면판매를 하는 상품은 일반적으로 시계, 귀금속, 안경 등 소형 고가품이다.

③ 측면판매는 고객의 충동적 구매를 유도하는 경우가 많다.

❹ 측면판매는 상품에 대한 설명이나 포장작업 등이 용이하다.

2. 인간의 주의력에 의해 감지되는 시각적 무게의 평형상태를 의미하는 디자인 원리는?

❶ 균형

② 비례

③ 대립

④ 대비

3. 실내공간을 구성하는 기본 요소 중 바닥에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 같은 층에서 바닥에 차를 두는 경우, 단의 높이가 정상적인 치수보다 너무 낮은 경우에는 안전상 위험이 따르므로 유의하여야 한다.

② 같은 층에서 바닥에 차를 두는 경우는 바닥면이 좁을 때 주로 사용된다.

③ 같은 층에서 바닥에 차를 두는 경우가 바닥에 차를 두지 않는 경우보다 일반적으로 실내를 더 넓어 보이게 한다.

④ 어린이나 노인이 있는 가정에서는 바닥차가 있는 편이 안정성면에서 더 바람직하다.

4. 다음 중 공간이 지나치게 넓은 경우 공간을 아늑하고 안정감 있게 보이게 하는 방법으로 가장 알맞은 것은?

❶ 키가 큰 가구를 이용하여 공간을 분할한다.

② 창이나 문 등의 개구부를 크게 한다.

③ 유리나 플라스틱으로 된 가구를 이용하여 시선이 차단 되지 않게 한다.

④ 난색보다는 한색을 사용하고, 조명으로 천장이나 바닥 부분을 밝게 한다.

5. LDK형 단위주거에서 D가 의미하는 것은?

① 거실

❷ 식당

③ 부엌

④ 화장실

6. 개구부(창과 문)의 역할에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 문은 공간과 다른 공간을 연결시킨다.

② 창은 통풍과 채광을 가능하게 한다.

❸ 창은 가구, 조명 등 실내에 놓여지는 설치물에 대한 배경이 된다.

④ 창은 조망을 가능하게 한다.

7. 실내디자인에서 추구하는 목표 중 다음 설명과 가장 관계가 깊은 것은?

> 실내디자인을 하려면 경비의 지출이 있게 마련이지만, 최소한의 자원을 투입하여 거주자가 최대로 만족할 수 있도록 해야 한다.

① 기능성

❷ 경제성

③ 개성

④ 심미성

8. 다음 중 실내디자인의 개념과 가장 거리가 먼 것은?

① 실내공간을 아름답고 능률적이며 쾌적한 환경으로 창조하는 것이다.

② 내부공간을 사용하고자 하는 목적과 요구기능을 충족시키는 것이다.

③ 개성 있고 아름다운 공간을 연출하는 디자인 행위이다.

❹ 공간과 형태는 고려하지 않고 조명, 텍스터(texture), 색채 등과 같은 요소를 의식적으로 조정하는 것이다.

9. 다음 중 면에 대한 설명으로 가장 알맞은 것은?

① 점의 궤적이다.

② 폭과 부피가 없다.

③ 길이의 1차원만을 가지며 방향성이 있다.

❹ 절단에 의해 새로운 면을 얻을수 있다.

10. 다음 중 프라이버시에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 주거공간은 가족 생활의 프라이버시는 물론, 거주하는 개인의 프라이버시가 유지되도록 계획되어야 한다.

② 프라이버시란 개인이나 집단이 타인과의 상화 작용을 선택적으로 통제하거나 조절하는 것을 말한다.

❸ 가족수가 많은 경우 주거공간을 개방형 공간계획으로 하는 것이 프라이버시를 유지하기에 좋다.

④ 주거공간의 프라이버시는 공간의 구성, 벽이나 천장의 구조와 재료, 창이나 문의 종류와 위치 등에 의해 많은 영향을 받는다.

11. 주거공간 중 부엌에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 부엌의 색채는 동일계의 유사색을 사용하고 천장→벽→바닥의 순으로 어둡게 하면 통일감과 안정감을 줄 수 있다.

② 부엌은 그 기능이 연관성이 있는 식당과 거실에 자연스럽게 연결될 수 있도록 배치하는 것이 좋다.

❸ 부엌에서 주부의 행동반경을 넓게 하기 위해 작업 동선은 길게 하는 것이 좋다.

④ 부엌의 작업대 배치 유형 중 일렬형은 부엌의 폭이 좁거나 공간의 여유가 없는 소규모 주택에 적합하다.

12. 반복(Repetition), 점층(Gradation), 변이(Transition)와 가장 관계가 깊은 실내 디자인의 구성 원리는?

❶ 리듬

② 균형

③ 강조

④ 통일

13. 천장, 벽의 구조체에 의해 광원의 빛이 천장 또는 벽면으로 가려지게 하여 반사광으로 간접 조명하는 방식은?

① 발란스 조명

❷ 코브 조명

③ 코니스 조명

④ 광천장 조명

14. 다음과 같은 조형효과를 갖는 선의 종류는?(문제 오류로 보기 그림이 없습니다. 정확한 내용을 아시는분 께서는 오류신고를 통하여 내용 작성 부탁 드립니다. 정답은 1번 입니다.)

❶ 수직선

② 수평선

③ 사선

④ 곡선

15. 다음 중 실용적 장식품에 속하지 않는 것은?

❶ 모형

② 벽시계

③ 스탠드 램프

④ 스크린

16. 다음 설명이 의미하는 열의 이동 방법은? 어떤 물체에 발생하는 열에너지가 전달 매개체가 없이 직접 다른 물체에 도달하는것

① 열관류

② 전도

③ 대류

❹ 복사

17. 다음 중 잔향시간에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 잔향시간은 실의 용적에 반비례한다.

② 잔향시간은 실의 형태에 크게 영향을 받는다.

❸ 잔향시간은 실의 흡음력에 반비례한다.

④ 잔향시간이 없으면 음량이 많아져서 음을 듣기 어렵게 된다.

18. 실내환기 횟수를 계산하는 공식으로 옳은 것은?(단, n:환기횟수(회/h), V:소요 공기량(m^3/h), R:실공기의 체적(m^3))

❶ n = V/R

② n = R/V

③ n = V*R

④ n = V+R

19. 다음 중 실내 환경에서 기후적인 조건을 좌우하는 가장 주된 요소는?

❶ 공기의 온도

② 기류

③ 습도

④ 주위벽의 열복사

20. 다음 중 실내 인공조명 설계시 가장 먼저 해야 하는 것은?

❶ 소요조도의 결정

② 조명방식의 선정

③ 광원배치의 결정

④ 조명기구의 결정

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 다음 중 목재의 일반적인 성질에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 목재의 기건함수율은 계절, 장소, 기후와 상관없이 항상 동일하다.

② 섬유포화점 이상의 함수상태에서는 함수율의 증감에 거의 비례하여 신축을 일으킨다.

❸ 열전도도가 낮아 여러 가지 보온재료로 사용된다.

④ 섬유포화점 이상의 함수상태에서는 함수율의 증가에 따라 강도는 현저히 감소한다.

22. 쇄석을 종석으로 하여 시멘트에 안료를 섞어 진동기로 다진 후 판상으로 성형한 것으로서 자연석과 유사하게 만든 수장재료는?

① 석면 시멘트판

② 목모 시멘트판

❸ 인조석판

④ 대리석판

23. 1종 점토벽돌의 최소 압축강도는? (KS기준)(2022년 확인된 규정 적용됨)

① 10.78 N/mm2

② 20.59 N/mm2

③ 22.54 N/mm2

❹ 24.50 N/mm2

24. 다음 중 건축용 단열재에 속하지 않는 것은?

① 유리 섬유

❷ 석고 플라스터

③ 암면

④ 폴리 우레탄폼

25. 고온소성의 무수석고를 특별한 화학처리를 한 것으로, 킨스시멘트라고도 불리우는 것은?

❶ 경석고 플라스터

② 순석고 플라스터

③ 혼합석고 플라스터

④ 보드용 석고플라스터

26. 다음 중 목재 제품과 용도의 연결이 옳지 않은 것은?

① 집성목재 : 목구조의 기둥, 보, 아치 등의 구조재

② 플로링 판 : 주택의 마루재

③ 코르크 판 : 천장, 안벽의 흡음판

❹ 코펜하겐 리브판 : 건축물의 외장재

27. 각종 도료의 일반적인 성질에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 합성수지도료는 건조시간이 빠르고 도막이 견고하다.

② 수성페인트는 내수성이 없고 광택이 없는 것이 특징이다.

③ 에나멜페인트는 도막이 견고하고 내후성과 내수성이 좋다.

❹ 유성페인트는 내후성과 내알칼리성이 뛰어나다.

28. 투명도가 매우 높은 것으로 항공기의 방풍 유리에 사용되며 유기유리라고도 불리우는 합성 수지는?

① 염화비닐 수지

② 폴리에틸렌 수지

❸ 메타크릴 수지

④ 에폭시 수지

29. 결합제로 폴리머를 사용한 콘크리트로서 경화제를 가한 액상수지를 골재와 배합하여 제조한 것은?

① 수밀 콘크리트

② 프리팩트 콘크리트

❸ 레진 콘크리트

④ 서중 콘크리트

30. 고로시멘트에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 수화열량이 크다.

❷ 매스콘크리트용으로 사용할 수 있다.

③ 초기강도가 크고 장기 강도가 낮다.

④ 경화건조수축이 없으며 해수 등에 대한 내식성이 작다.

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 다음 중 콘크리트용 골재로서 요구되는 성질이 아닌 것은?

❶ 잔골재의 염분허용한도는 0.1% 이하일 것

② 골재의 입형은 가능한 한 편평, 세장하지 않을 것

③ 입도는 조립에서 세립까지 연속적으로 균등히 혼합되어 있을 것

④ 골재의 강도는 콘크리트 중의 경화시멘트 페이스트의 강도 이상일 것

32. 목재 또는 기타 식물질을 절삭 또는 파쇄하여 소편으로 하여 충분히 건조시킨 후, 합성수지 접착제와 같은 유기질 접착제를 첨가하여 열압제판한 목재 제품은?

❶ 파티클 보드

② 합판

③ 파키트 패널

④ 파키트 보드

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

① 산출량을 조사하여 동일건축물에는 동일석재로 시공하도록 한다.

❷ 압축강도가 인장강도에 비해 작으므로 석재를 구조용으로 사용할 경우 압축력을 받는 부분은 피해야 한다.

③ 내화구조물은 내화석재를 선택해야 한다.

④ 외벽 특히 콘크리트표면 첨부용 석재는 연석을 피해야 한다.

34. 점토의 일반적인 성질에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 점토 입자가 미세할수록 가소성은 좋아진다.

② 압축강도는 인장강도의 약 5배 이다.

❸ 건조수축은 점토의 조직과 관계가 있으며 가하는 수량과는 무관하다.

④ 색상은 철산화물 또는 석회물질에 의해 나타난다.

35. 블론 아스팔트의 성능을 개량하기 위해 동식물성 유지와 광물질 분말을 혼입한 것으로 일반지붕 방수공사에 이용되는 것은?

① 스트레이트 아스팔트

② 아스팔트 프라이머

③ 아스팔트 펠트

❹ 아스팔트 컴파운드

36. 복층유리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 단열성이 좋다.

② 방음성이 좋다.

❸ 현장 절단이 용이하다.

④ 결로 방지용으로 우수하다.

37. 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

38. 금속의 부식과 방식에 대한 설명 중 옳은 것은?

① 다른 종류의 금속을 서로 잇대어 사용하는 경우 전기작용에 의해 금속의 부식이 방지된다.

② 모르타르로 강재를 피복한 경우, 피복하지 않은 경우보다 부식의 우려가 크다.

❸ 산성이 강한 흙 속에서는 대부분의 금속 재료는 부식 된다.

④ 경수는 연수에 비하여 부식성이 크며, 오수에서 발생하는 이산화탄소, 메탄가스는 금속 부식을 완화시키는 완화제 역할을 한다.

39. 콘크리트용 혼화제인 A.E제의 사용 효과로 옳지 않은 것은?

① 블리딩(bleeding)이 감소한다.

② 시공연도가 좋아진다.

③ 동결융해에 대한 저항성이 개선된다.

❹ 플레인 콘크리트와 동일 물시멘트비인 경우 압축강도를 증가시킨다.

40. 탄소량에 따른 탄소강의 성질 변화에 대한 설명중 옳지 않은 것은?

❶ 탄소량이 증가할수록 탄소강의 열전도도는 커진다.

② 탄소량이 증가할수록 탄소강의 열팽창계수는 감소한다.

③ 탄소량이 증가할수록 탄소강의 비열은 커진다.

④ 탄소량이 증가할수록 탄소강의 전기저항은 커진다.

41. 강재나 목재를 삼각형을 기본으로 짜서 하중을 지지하는 것으로 절점을 중심으로 자유롭게 회전하며 부재는 인장과 압축력만 받도록 한 구조는?

❶ 트러스구조
② 내력벽구조
③ 라멘구조
④ 아치구조

42. 다음 중 척도에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 척도는 배척, 실척, 축척 3종류가 있다.
② 배척은 실물과 같은 크기로 그리는 것이다.
③ 축척은 일정한 비율로 확대하는 것이다.
④ 축척은 1/1, 1/15, 1/100, 1/250, 1/350이 주로 사용된다.

43. 다음 중 1.5B 공간쌓기 벽돌벽 두께로 옳은 것은?(단, 표준형 벽돌사용, 단열재의 두께는 50mm임)

❶ 330mm
② 320mm
③ 310mm
④ 290mm

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

44. 치수를 자 또는 삼각자의 눈금으로 잰 후 제도지에 같은 길이도 분할할 때 사용하는 제도 용구는?

❶ 디바이더
② 운형자
③ 컴퍼스
④ T자

45. 다음 중 철골조와 비교한 철근 콘크리트 구조의 단점이 아닌 것은?

❶ 내화성이 떨어진다.
② 구조물이 완성 후 내부 결함의 유무를 검사하기 어렵다.
③ 중량이 크다.
④ 균열이 쉽게 발생한다.

46. 다음 중 건축 설계도면에서 중심선, 절단선, 경계선 등으로 사용되는 선은?

① 실선
❷ 일점쇄선
③ 이점쇄선
④ 파선

47. 건축물의 구조 부재를 공장에서 생산가공 또는 부분조립한 후 현장에서 짜 맞추는 공정으로 대량생산, 공사기간 단축 등을 도모한 구조법은?

① 벽돌구조
❷ 조립식구조
③ 돌구조
④ 시멘트블록구조

48. 다음 중 목재의 이음의 종류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 맞댄 이음 - 한재의 끝을 주먹모양으로 만들어 딴재에 파들어가게 한 것
② 겹친 이음 - 2개의 부재를 단순 겹쳐대고 큰못, 볼트 등으로 보강한 것
③ 덧판 이음 - 두 재의 이음새의 양옆에 덧판을 대고 못질 또는 볼트조임 한 것
④ 엇걸이 이음 - 이음위치에 산지 등을 박아 더욱 튼튼하게 한 것

49. 단변길이가 30cm 되는 정방형에 가까운 네모뿔형 돌로서 간단한 석축이나 돌쌓기에 쓰이는 석재는?

❶ 견치돌
② 잡석
③ 각석
④ 판돌

50. 재료의 강도가 크고 연성이 좋아 고층이나 스팬이 큰 대규모 건축물에 적합한 건축구조는?

❶ 철골구조
② 목구조
③ 돌구조
④ 철근콘크리트구조

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 다음 중 선긋기의 유의사항으로 옳은 것은?

① 모든 종류의 선은 일목요연하게 같은 굵기로 긋는 다.

❷ 축척과 도면의 크기에 따라서 선의 굵기를 다르게 한다.

③ 한번 그은 선은 중복해서 여러번 긋는다.

④ 가는 선일수록 선의 농도를 낮게 조정한다.

52. I형강의 웨브를 절단하여 6각형 구멍이 줄지어 생기도록 용접하여 춤을 높인 것은?

❶ 허니컴보

② 플레이트보

③ 트러스보

④ 래티스보

53. 각 실내의 입면을 그려 벽면의 형상, 치수, 끝마감 등을 나타내는 도면은?

① 평면도

② 투시도

③ 단면도

❹ 전개도

54. 고층건물의 구조 형식에서 층고를 최소로 할 수 있고 외부보를 제외하고 내부에는 보 없이 바닥판만으로 구성되는 구조는?

① 내력벽 구조

② 전단 코어 구조

③ 강성 골조 구조

❹ 무량판 구조

55. 다음 중 횡력에 가장 약한 구조는 어느 것인가?

① 목구조

❷ 벽돌구조

③ 철근 콘크리트 구조

④ 철골구조

56. 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 기입한다.

❹ 치수 기입은 항상 치수선 중앙 아랫 부분에 기입하는 것이 원칙이다.

57. 다음 중 가구식 구조에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 기둥 위에 보를 겹쳐 올려놓은 나무구조 등을 말한다.

② 벽체가 직접 수직 및 수평하중을 받도록 설계한구조 방식이다.

③ 전 구조체가 일체가 되도록 한 구조를 말한다.

④ 지붕 및 바닥 등의 슬래브를 케이블로 매단 구조를 말한다.

58. 2층 마루틀 중 보를 쓰지 않고 장선을 사용하여 마루널을 깐 것은?

❶ 홀마루틀

② 보마루틀

③ 짠마루틀

④ 납작마루틀

59. 다음 중 기둥의 띠철근 수직간격 기준으로 옳은 것은?

① 철선 지름의 25배 이하

② 띠철근 지름의 16배 이하

③ 축방향 철근 지름의 36배 이하

❹ 기둥 단면의 최소 치수 이하

60. 고강도의 강재나 피아노선과 같은 특수 선재를 사용하여 콘크리트에 미리 압축력을 주어 형성하는 콘크리트는?

❶ 프리스트레스트 콘크리트

② 진공 콘크릿트

③ 프리팩트 콘크리트

④ 더모콘