

2016년01월24일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

① 큰 가구를 중앙에 배치한다.

② 질감이 거칠고 무늬가 큰 마감재를 사용한다.

③ 창이나 문 등의 개구부를 크게 하여 시선이 연결되도록 한다.

④ 크기가 큰 가구를 사용하고 벽이나 바닥면에 빈 공간을 남겨두지 않는다.

2. 상점의 판매형식 중 대면판매에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 상품 설명이 용이하다.

② 포장대나 계산대를 별도로 둘 필요가 없다.

③ 고객과 종업원이 진열장을 사이로 상담 및 판매하는 형식이다.

④ 상품에 직접 접촉하므로 선택이 용이하며 측면 판매에 비해 진열 면적이 커진다.

3. 디자인 요소 중 선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 곡선은 우아하며 흥미로운 느낌을 준다.

② 수평선은 안정감, 차분함, 편안한 느낌을 준다.

③ 수직선은 심리적 엄숙함과 상승감의 효과를 준다.

④ 사선은 경직된 분위기를 부드럽고 유연하게 한다.

4. 주거공간에서 개인적 공간에 속하는 것은?

① 거실

② 서재

③ 식당

④ 응접실

5. 고대 로마시대 음식을 먹거나 취침을 위해 사용한 긴 의자에서 유래된 것으로 몸을 기대거나 침대로도 사용할 수 있도록 좌판 한쪽을 올린 형태를 갖는 것은?

① 스톨

② 오토만

③ 카우치

④ 체스터필드

6. 수평 블라인드로 날개의 각도, 승간의 일광, 조망, 시각의 차단 정도를 조절할 수 있지만 먼지가 쌓이면 제거하기 어려운 단점이 있는 것은?

① 롤블라인드

② 로만블라인드

③ 베니션블라인드

④ 버티컬블라인드

7. 다음 설명에 알맞은 부엌가구의 배치유형은?

- 작업대를 중앙에 놓고나 벽면에 직각이 되도록 배치한 형태이다.
- 주로 개방된 공간의 오픈 시스템에서 사용된다.

① ㄱ자형

② ㄷ자형

③ 병렬형

④ 아일랜드형

8. 상점 정면(Facade) 구성에 요구되는 5가지 광고 요소(AIDMA 법칙)에 속하지 않는 것은?

① Attention

② Interest

③ Design

④ Memory

9. 거실에 식사공간을 부속시킨 형식으로 식사도 중 거실의 고유 기능과 분리가 어려운 단점이 있는 형식은?

① 리빙키친(Living Kitchen)

② 다이닝포치(Dining Porch)

③ 리빙다이닝(Living Dining)

④ 다이닝키친(Dining Kitchen)

10. 실내공간을 형성하는 주요 기본구성요소에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 바닥은 촉각적으로 만족할 수 있는 조건을 요구한다.

② 벽은 가구, 조명 등 실내에 놓여지는 설치물에 대한 배경적 요소이다.

③ 천장은 시각적 흐름이 최종적으로 멈추는 곳이기에 시각의 느낌에 영향을 끼친다.

④ 다른 요소들이 시대와 양식에 의한 변화가 현저한데 비해 천장은 매우 고정적이다.

11. 다음 설명에 알맞은 형태의 지각심리는?

유사한 배열로 구성된 형들이 방향성을 지니고 연속되며 보이는 하나의 그룹으로 지각되는 법칙으로 공동운명의 법칙이라고도 한다.

- ① 근접성
- ② 유사성
- ③ 연속성
- ④ 폐쇄성

12. 펜로즈의 삼각형과 가장 관련이 깊은 착시의 유형은?

- ① 운동의 착시
- ② 크기의 착시
- ③ 역리도형 착시
- ④ 다의도형 착시

13. 조선시대의 주택 구조에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주택공간은 성(性)에 의해 구분되었다.
- ② 안채는 가장 살림의 중추적인 역할을 하던 장소이다.
- ③ 사랑채는 남자 손님들의 응접공간으로 사용되었다.
- ④ 주택은 크게 사랑채, 안채, 바깥채의 3개의 공간으로 구분되었다.

14. 다음 설명에 알맞은 건축화조명의 종류는?

- 벽면 전체 또는 일부분을 광원화하는 방식이다.
- 광원을 넓은 벽면에 매입함으로써 비스타(vista)적인 효과를 낼 수 있다.

- ① 광창 조명
- ② 캐노피 조명
- ③ 코니스 조명
- ④ 밸런스 조명

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

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

16. 건축적 채광방식 중 천창 채광에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 측창 채광에 비해 채광량이 적다.
- ② 측창 채광에 비해 비막이에 불리하다.
- ③ 측창 채광에 비해 조도 분포의 균일화에 유리하다.
- ④ 측창 채광에 비해 근린의 상황에 따라 채광을 방해받는 경우가 적다.

17. 실내에서는 소리를 갑자기 중지시켜도 소리는 그 순간에 없어지는 것이 아니라 점차로 감소되다가 안 들리게 되는데 이같은 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 굴절
- ② 반사
- ③ 잔향
- ④ 회절

18. 건축물의 에너지절약 설계기준에 따라 권장되는 건축물의 단열 계획으로 옳지 않은 것은?

- ① 건물의 창 및 문은 가능한 작게 설계한다.
- ② 냉방부하 저감을 위하여 태양열 유입장치를 설치한다.
- ③ 건물 옥상에는 조경을 하여 최상층 지붕의 열저항을 높인다.
- ④ 외피의 모서리 부분은 열기가 발생되지 않도록 단열재를 연속적으로 설치한다.

19. 자연환기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 풍력환기량은 풍속에 반비례한다.
- ② 중력환기와 풍력환기로 구분된다.
- ③ 중력환기량은 개구부 면적에 비례하여 증가한다.
- ④ 중력환기는 실내외의 온도차에 의한 공기의 밀도차가 원동력이 된다.

20. 다음 중 인체에서 열의 손실이 이루어지는 요인으로 볼 수 없는 것은?

- ① 인체 표면의 열복사
- ② 인체 주변 공기의 대류
- ③ 호흡, 땀 등의 수분 증발
- ④ 인체 내 음식물의 산화작용

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 목재의 건조방법 중 인공건조법에 속하지 않는 것은?

- ① 증기건조법
- ② 열기건조법
- ③ 진공건조법
- ④ 대기건조법

22. 파티클보드에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 합판에 비하여 면내 강성은 떨어지나 휨강도는 우수하다.
- ② 폐재, 부산물 등 저가의 재료를 이용하여 넓은 면적의 판상체를 만들수 있다.
- ③ 목재 및 기타 식물의 섬유질소편에 합성수지 접착제를 도포하여 가열압착성형한 판상제품이다.
- 수분이나 높은 습도에 대하여 그다지 강하지 않기 때문에
- ④ 이와 같은 조건하에서 사용하는 경우에는 방습 및 방수처리가 필요하다.

23. 모자이크 타일의 점토재료로 알맞은 것은?

- ① 도기질
- ② 토기질
- ③ 자기질
- ④ 석기질

24. 탄소강에서 탄소량이 증가함에 따라 일반적으로 감소하는 물리적 성질은?

- ① 비열
- ② 항자력
- ③ 전기저항
- ④ 열전도도

25. 건축용 접착제로서 요구되는 성능으로 옳지 않은 것은?

- ① 진동, 충격의 반복에 잘 견뎌야 한다.
- ② 충분한 접착성과 유동성을 가져야 한다.
- ③ 내수성, 내열성, 내산성이 있어야 한다.
- ④ 고화(固化)시 체적수축 등의 변형이 있어야 한다.

26. 혼합한 미장재료에 아직 반죽용 물을 섞지 않은 상태로 정의되는 용어는?

- ① 실러
- ② 양생
- ③ 건비빔
- ④ 물건힘

27. 블로운아스팔트의 성능을 개량하기 위해 동식물성 유지와 광물 질 분말을 혼입한 것으로 일반지방 방수공사에 이용되는 것은?

- ① 아스팔트펠트
- ② 아스팔트프라이머
- ③ 아스팔트컴파운드
- ④ 스트레이트아스팔트

28. 다음 중 건축재료의 사용 목적에 의한 분류에 속하지 않는 것은?

- ① 구조재료
- ② 차단재료
- ③ 방화재료
- ④ 유기재료

29. 콘크리트가 시일이 경과함에 따라 공기 중의 탄산가스 작용을 받아 알칼리성을 잃어가는 현상은?

- ① 중성화
- ② 크리프
- ③ 건조수축
- ④ 동결융해

30. 다음 중 알칼리성 바탕에 가장 적당한 도장 재료는?

- ① 유성바니시
- ② 유성페인트
- ③ 유성에나멜페인트
- ④ 염화비닐수지도료

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 재료의 성질 중 납과 같이 압력이나 타격에 의해 박편으로 퍼지는 성질은?

- ① 연성
- ② 전성
- ③ 인성
- ④ 취성

32. 콘크리트용 혼화제 중 작업성능이나 동결융해 저항성능의 향상을 목적으로 사용되는 것은?

- ① AE제
- ② 증점제
- ③ 방청제
- ④ 유동화제

33. 다음 중 내화성이 가장 높은 석재는?

- ① 대리석
- ② 응회암
- ③ 사문암
- ④ 화강암

34. 페어글래스라고도 불리우며 단열성, 차음성이 좋고 결로방지에 효과적인 유리는?

- ① 강화유리
- ② 복층유리
- ③ 자외선투과유리
- ④ 샌드브라스트유리

35. 다음 중 열가소성 수지에 속하는 것은?

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

36. 동(Cu)과 아연(Zn)의 합금으로 놋쇠라고도 불리는 것은?

- ① 청동
- ② 황동
- ③ 주석
- ④ 경석

37. 시멘트의 안정성 측정에 사용되는 시험법은?

- ① 브레인법
- ② 표준체법
- ③ 슬럼프 테스트
- ④ 오토클레이프 팽창도 시험

38. 석재의 인력에 의한 표면 가공 순서로 옳은 것은?

- ① 흑두기→정다듬→도드락다듬→잔다듬→물갈기
- ② 흑두기→도드락다듬→정다듬→잔다듬→물갈기
- ③ 정다듬→흑두기→잔다듬→도드락다듬→물갈기
- ④ 정다듬→잔다듬→흑두기→도드락다듬→물갈기

39. 수화속도를 지연시켜 수화열을 작게 한 시멘트로 댐공사나 건축용 매스콘크리트에 사용되는 것은?

- ① 백색포틀랜드시멘트
- ② 조강포틀랜드시멘트
- ③ 초조강포틀랜드시멘트
- ④ 중용열포틀랜드시멘트

40. 다음 설명에 알맞은 군지 않는 콘크리트의 성질을 표시하는 용어는?

거푸집 등의 형상에 순응하며 채우기 쉽고, 분리가 일어나지 않는 성질을 말한다.

- ① 프라스티시티(plasticity)
- ② 펌퍼빌리티(pump ability)
- ③ 콘시스턴시(consistency)
- ④ 피니셔빌리티(finish ability)

41. 다음 중 지붕공사에서 금속판을 잇는 방법이 아닌 것은?

- ① 평판잇기
- ② 기와가락잇기
- ③ 마름모잇기
- ④ 쪽매잇기

42. 창이 옆벽에 밀어 넣고 열고 닫을 때 실내의 유효 면적을 감소시키지 않는 창호는?

- ① 미닫이 창호
- ② 회전 창호
- ③ 여닫이 창호
- ④ 붙박이 창호

43. 다음 중 건축물의 구성양식에 의한 분류와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 일체식
- ② 가구식
- ③ 절충식
- ④ 조적식

44. 철골구조 트러스 보에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 플레이트 보의 웹재로서 빔재, 수직재를 사용한다.
- ② 비교적 간사이가 작은 구조물에 사용된다.
- ③ 휨 모멘트는 현재가 부담한다.
- ④ 전단력은 웹재의 축방향력으로 작용하므로 부재는 모두 인장재 또는 압축재로 설계한다.

45. 내부 입면도 작도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 집기와 가구의 높이를 정확하게 표현한다.
- ② 벽면의 마감 재료를 표현한다.
- ③ 몰딩이 있으면 정확하게 작도한다.
- ④ 기둥과 창호의 위치가 가장 중요한 표현요소이므로 진하게 표시한다.

46. 벽돌벽 쌓기에서 1.5B 쌓기의 두께는? (공간쌓기 아님)

- ① 90mm
- ② 190mm
- ③ 290mm
- ④ 330mm

47. 건축제도통칙(KS F 1501)에 따른 도면의 접는 크기로 옳은 것은?

- ① A1
- ② A2
- ③ A3
- ④ A4

48. 도면의 치수기입 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 치수는 특별히 명시하지 않는 한, 마무리 치수로 표시한다.
- ② 치수기입은 치수선에 평행하게 도면의 왼쪽에서 오른쪽으로, 아래로부터 위로 읽을 수 있도록 기입한다.
- ③ 치수기입은 치수선 아랫부분에 기입하는 것이 원칙이다.
- ④ 좁은 간격이 연속될 때에는 인출선을 사용하여 치수를 기입한다.

49. 다음 중 실내건축 투시도 그리기에서 가장 마지막으로 해야 할 작업은?

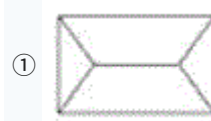
- ① 서있는 위치 결정
- ② 눈높이 결정
- ③ 입면 상태의 가구 설정
- ④ 질감의 표현

50. 블록구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 단열, 방음효과가 크다.
- ② 타 구조에 비해 공사비가 비교적 저렴한 편이다.
- ③ 콘크리트구조에 비해 자중이 가볍다.
- ④ 균열이 발생하지 않는다.

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 다음 지붕평면도에서 박공지붕은?



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

① 디바이더

② 운형자

③ 컴퍼스

④ T자

53. 건축제도에서 사용하는 선의 종류 중 굵은 실선의 용도로 옳은 것은?

① 보이지 않는 부분을 표시

② 단면의 윤곽을 표시

③ 중심선, 절단선, 기준선을 표시

④ 상상선 또는 1점 쇄선과 구별할 때 표시

54. 철근콘크리트 구조의 슬래브에서 단변과 장변의 길의 비가 얼마 이하일 때 2방향 슬래브로 정의 하는가?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

55. 건축제도 용구에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 일반적으로 삼각자는 45° 등변삼각형과 60°직각삼각형 2가지가 1쌍이다.

② 운형자는 원호를 그릴 때 사용한다.

③ 스케일자는 1/100, 1/200, 1/300, 1/400, 1/500, 1/600의 축척이 매겨져 있다.

④ 제도 샤프는 0.3mm, 0.5mm, 0.7mm, 0.9mm등을 사용한다.

56. 건축도면 중 입면도에 표기해야 할 사항으로 적합한 것은?

① 창호의 형상

② 실의 배치와 넓이

③ 기초판의 두께와 너비

④ 건축물과 기초와의 관계

57. 건축제도 시 선긋기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 선긋기를 할 때에는 시작부터 끝까지 일정한 힘과 각도를 유지해야 한다.

② 삼각자의 오른쪽 옆면을 이용할 경우에는 아래에서 위로 선을 긋는다.

③ T자와 삼각자 등이 사용된다.

④ 삼각자의 왼쪽 옆면을 이용할 경우에는 아래에서 위로 선을 긋는다.

58. 철골구조에서 주각부의 구성재가 아닌 것은?

① 베이스 플레이트

② 리브 플레이트

③ 거싯 플레이트

④ 윈 플레이트

59. 건축설계도면 중 창호도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 축척은 보통 1/50~1/100으로 한다.

② 창호 기호는 한국산업표준의 KS F 1502를 따른다.

③ 창호 기호에서 W는 창, D는 문을 의미한다.

④ 창호 재질의 종류와 모양, 크기 등은 기입할 필요가 없다.



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

60. 건축 부재를 양 끝단에서 잡아당길 때 재축방향으로 발생하는 주요응력은?

① 인장응력

② 압축응력

③ 전단응력

④ 휨모멘트