

2009년03월29일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 실내디자인 (20문제)

1. 창문 전체를 커튼으로 처리하지 않고 반 정도만 친 형태를 갖는 커튼의 종류는?

- ① 글라스 커튼
- ② 새시 커튼
- ③ 드로우 커튼
- ④ 크로스 커튼

2. 냉·난방상 가장 유리한 천장의 형태는?

- ① 높이가 높은 아치형 천장
- ② 천장면이 경사진 경사 천장
- ③ 천장면이 꺾인 꺾임형 천장
- ④ 높이가 낮은 평평한 평형 천장

3. 실내디자인의 개념과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 인간 생활의 쾌적성을 추구한다.
- ② 실내공간을 기능적, 정서적 공간으로 완성한다.
- ③ 실내공간을 쾌적한 환경으로 창조한다.
- ④ 실내를 자연환경으로 바꾼다.



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

4. 주거공간의 동선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동선은 일상생활의 움직임을 표시하는 선이다.
- ② 개인, 사회, 가사노동권의 3개 동선은 서로 분리되어 간섭이 없도록 한다.
- ③ 동선은 길고, 가능한 직선적으로 계획하는 것이 바람직하다.
- ④ 하중이 큰 가사노동의 동선은 되도록 남쪽에 오도록 하는 것이 좋다.

5. 상점계획에서 파사드 구성에 요구되는 소비자 구매 심리 5단계에 속하지 않는 것은?

- ① 주의(Attention)
- ② 욕망(Desire)
- ③ 기억(Memory)
- ④ 유인(Attraction)

6. 다음의 내용은 무엇에 대한 설명인가?

- 거리의 예술이라 불린다.
- 랜드 마크의 기능이 있다.
- 환경 그래픽, 스페이스 그래픽이라고도 한다.

- ① P.O.P(Point of purchase)
- ② 슈퍼그래픽(Super graphic)
- ③ 일러스트레이션(Illustration)
- ④ 레터링(Lettering)

7. 같은 층에서 바닥에 높이 차를 둘 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 칸막이 없이 공간 구분을 할 수 있다.
- ② 심리적인 구분감과 변화감을 준다.
- ③ 안전에 유념해야 한다.
- ④ 연속성을 주어 실내를 더 넓어 보이게 한다.

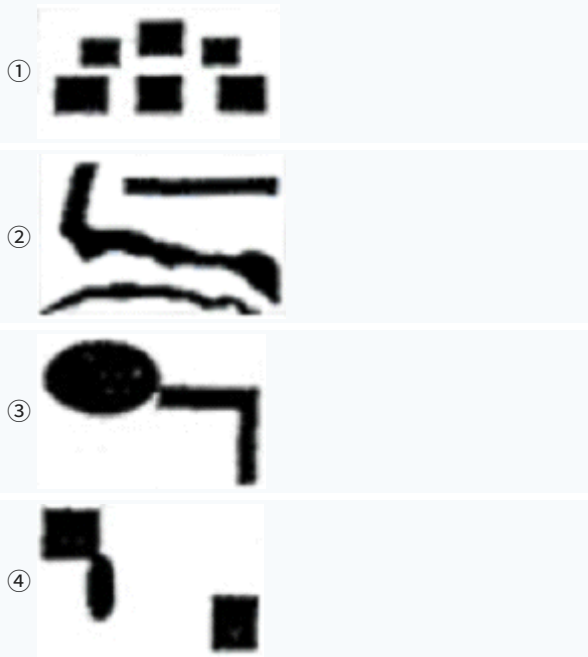
8. 점의 조형효과로 옳지 않은 것은?

- ① 한 점이 공간의 중심에 위치하면 집중 효과가 생긴다.
- ② 두 점의 크기가 같을 때 주의력은 균등하게 작용한다.
- ③ 근접되어 있는 많은 점은 면으로 지각된다.
- ④ 크기가 다른 점들의 모임은 정적인 느낌을 준다

9. 건물과 일체화하여 만든 가구로서 공간을 최대한 활용할 수 있는 가구는?

- ① 가동 가구
- ② 붙박이 가구
- ③ 모듈러 가구
- ④ 작업용 가구

10. 다음 중 대칭적 균형에 속하는 것은?



11. 주거공간의 영역 구분 중 개인적 영역에 속하는 것은?

- ① 거실
- ② 응접실
- ③ 서재
- ④ 식사실

12. 다음 중 선의 조형효과가 가장 동적(動的)인 것은?

- ① 사선
- ② 수평선
- ③ 수직선
- ④ 포물선

13. 이질의 각 구성요소들이 전체로서 동일한 이미지를 갖게 하는 것으로, 변화와 함께 모든 조형에 대한 미의 근원이 되는 디자인 원리는?

- ① 강조
- ② 통일
- ③ 조화
- ④ 균형

14. 일반적으로 자연적 재료가 주는 질감의 느낌은?

- ① 차가움
- ② 친근함
- ③ 세련됨
- ④ 날카로움

15. 다음 중 욕실, 현관, 다용도실의 바닥재료로 가장 적합한 것은?

- ① 목재
- ② 타일
- ③ 석고
- ④ 벽돌

16. 다음 중 자연 환기 방법이 아닌 것은?

- ① 온도차에 의한 환기
- ② 바람에 의한 환기
- ③ 환기통에 의한 환기
- ④ 송풍기에 의한 환기

17. 벽과 같은 고체를 통하여 유체에서 유체로 열이 전해지는 현상을 의미하는 것은?

- ① 열관류
- ② 열전도
- ③ 복사
- ④ 대류

18. 주광률(Daylight factor)을 나타내는 식은?

- ① 주광률=(실내조도/전천공조도) × 100(%)
- ② 주광률=(입사광속/발산광속)
- ③ 주광률=(발산광속/단위투영광속) × 100(%)
- ④ 주광률=(휘도/광도)

19. 다음 중 물리적 온열요소에 속하지 않는 것은?

- ① 기온
- ② 습도
- ③ 복사열
- ④ 인체의 활동상태

20. 음의 감각적인 크기를 표현하는데 사용되는 것은?

- ① lm
- ② lux
- ③ phon
- ④ %

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 다음 중 목재의 건조 목적과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 충해 방지
- ② 목재강도의 증가
- ③ 목재수축에 의한 손상방지
- ④ 가공성의 증가

22. 다음의 각 석재에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 화강암-내구성 및 강도가 크고 외관이 수려하며 절리의 거리가 비교적 커서 대재(大材)를 얻을 수 있다.
- ② 점판암-대기 중에서 변색, 변질하지 않으며 석질이 치밀하고 박판으로 채취가 가능하다.
- ③ 트레버틴-수성암의 일종으로 다공질이며 실내 장식에 사용된다.
- ④ 사암-단단한 것은 구조용재에 적합하나 대체로 외관이 좋지 못하며, 연약한 것은 실내장식재로 사용된다.

23. 다음의 건축용 점토제품에 요구되는 성질에 관한 설명 중 ()안에 공통으로 알맞은 용어는?

한랭지에서 사용되는 제품은 동결융해의 반복에 따른 강도의 저하를 막기 위해 ()미/가 높아야 한다. 흡수율, 점토의 화학조성, 입도분포, 소성온도 등이 ()에 영향을 준다.

- ① 물리적 강도
- ② 화학적 안정성
- ③ 수화팽창
- ④ 내동결성

24. 단열유리라고도 하고 철, N,Cr 등이 들어있는 유리로서 담청색을 띠고 있으며 서향일공을 받는 창에 주로 사용되는 것은?

- ① 열선흡수유리
- ② 강화유리
- ③ 열선반사유리
- ④ 자외선투과유리

25. 일반적으로 500℃에서 건축구조용으로 쓰이는 강재의 인장 강도는 0℃일 때 인장강도의 어느 정도인가?

- ① 1/2
- ② 1/5
- ③ 1/10
- ④ 1/20

26. 건축재료를 화학조성에 의해 분류할 경우, 다음 중무기재료에 속하지 않는 것은?

- ① 석재
- ② 콘크리트
- ③ 알루미늄
- ④ 목재

27. 다음 중 기경성 미장재료는?

- ① 시멘트 모르타르
- ② 인조석 바름
- ③ 혼합석고 플라스터
- ④ 회반죽

28. 아스팔트의 경도를 표시하는 것으로 규정된 조건에서 규정된 침이 시료 중에 진입된 깊이를 환산하여 나타낸 것은?

- ① 신율
- ② 침입도
- ③ 연화점
- ④ 인화점

29. 다음 중 구조재료의 요구 성질과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 재질이 균일하고 강도가 큰 것이어야 한다.
- ② 내화, 내구성이 작은 것이어야 한다.
- ③ 가볍고 큰 재료를 용이하게 얻을 수 있는 것이어야 한다.
- ④ 가공이 용이한 것이어야 한다.

30. 점토의 일반적인 성질에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 양질의 점토는 습윤 상태에서 현저한 가소성을 나타낸다.
- ② 점토 제품의 색상은 철 산화물 또는 석회 물질에 의해 나타난다.
- ③ 점토의 비중은 불순 점토일수록 크고, 알루미나분이 많을수록 작다.
- ④ 일반적으로 점토의 압축강도는 인장강도의 약 5배 정도이다.

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 다음과 같은 특징을 갖는 목재 방부제는?

- 유용성 방부제
 - 도장 가능하며 독성 있음
 - 처리제는 무색으로 성능 우수

- ① 크레오소트유
- ② 콜타르
- ③ 염화아연용액
- ④ 펜타클로르 페놀

32. 목재 및 기타 식물의 섬유질소편에 합성수지 접착제를 도포하여 가열압착성형한 판상제품은?

- ① 파티클보드
- ② 목재집성재
- ③ 합판
- ④ 시멘트목질판

33. 콘크리트 작업 중 재료분리를 줄이기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 잔골재율을 크게 한다.
- ② 물시멘트비를 크게 한다.
- ③ AE제를 사용한다.
- ④ 플라스틱이티(plasticity)

34. 다음 중 인공골재에 속하지 않는 것은?

- ① 팽창혈암
- ② 강자갈
- ③ 펄라이트
- ④ 암석을 부수어 만든 모래

35. 대리석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 석회석이 변화되어 결정화한 것으로 탄산 석회가 주성분이다.
- ② 석질이 치밀, 견고하고 색채, 무늬가 다양하다
- ③ 산과 알칼리에 강하다.
- ④ 강도는 매우 높지만 풍화되기 쉽기 때문에 실외용으로는 적합하지 않다.

36. 기계적 강도, 전기적 성질이 우수하여 카운터나 조리대 등을 만드는데 사용되는 열경화성 수지는?

- ① 염화비닐
- ② 아크릴수지
- ③ 멜라민수지
- ④ 폴리스티렌수지

37. 시멘트의 분산효과를 향상시켜 콘크리트의 시공성을 높이는 혼화제는?

- ① 기포제
- ② 방청제
- ③ 경화촉진제
- ④ 유동화제

38. 비교적 굵은 철선을 격자형으로 용접한 것으로 콘크리트 보강용으로 사용되는 금속 제품은?

- ① 펀칭 메탈(punching metal)
- ② 와이어 로프(wire rope)
- ③ 와이어 메시(wire mesh)
- ④ 메탈 폼(metal form)

39. 분말도가 큰 시멘트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지나치게 크면 풍화되기 쉽다.
- ② 건조수축이 커져서 균열이 발생하기 쉽다.
- ③ 강도의 발현속도가 빠르다.
- ④ 수화작용이 느리므로 매스콘크리트에 주로 사용된다.

40. 다음 단열재에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 단열재는 열전도율이 작은 재료를 사용한다.
- ② 단열재는 일반적으로 흡음능력이 우수하다.
- ③ 단열재는 보통 다공질 재료가 많다.
- ④ 단열재는 일반적으로 역학적 강도가 크다.

41. 목재의 접합에서 이음과 맞춤에서의 주의할 점으로 옳지 않은 것은?

- ① 접합은 응력이 작은 곳에서 할 것
- ② 이음, 맞춤의 단면은 응력의 방향에 직각되게 할 것
- ③ 이음, 맞춤의 끝부분은 작용하는 응력이 균등히 전달되도록 할 것
- ④ 재는 최대한 많이 깎아내어 맞춤면에 여유를 둘 것

42. 다음 중 석재 표면의 마무리 순서로 옳은 것은?

- ① 정다듬-메다듬-잔다듬-도드락 다듬-물갈기
- ② 메다듬-정다듬-도드락 다듬-잔다듬-물갈기
- ③ 잔다듬-메다듬-도드락 다듬-물갈기-정갈기
- ④ 정다듬-잔다듬-메다듬-도드락 다듬-물갈기

43. 철근콘크리트보에서 전단력을 보강하기 위해 보의 주근 주위에 둘러 배치한 철근은?

- ① 나선철근
- ② 띠철근
- ③ 배력근
- ④ 늑근

44. 구조 재료에 의한 건축구조의 분류에 속하지 않는 것은?

- ① 목구조
- ② 벽돌구조
- ③ 강구조
- ④ 가구식구조

45. 철골 용접시 발생하는 용접 결함 중 언더 컷에 대한 설명으로 적합한 것은?

- ① 용접 부분안에 생기는 기포
- ② 용착금속이 모재에 완전히 붙지 않고 겹쳐 있는 것
- ③ 용착금속이 홈에 차지 않고 홈 가장자리가 남아 있는 것
- ④ 용접부분표면에 생기는 작은 구멍

46. 곡면판이 지니는 역학적 특성을 응용한 구조로서 외력은 주로 판의 면내력으로 전달되기 때문에 경량이고 내력이 큰구조물을 구성할 수 있는 구조는?

- ① 패널구조
- ② 커튼월구조
- ③ 셸구조
- ④ 블록구조

47. 콘크리트충전 강관구조(CFT)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기동 시공시 별도의 특수 거푸집이 필요하다.
- ② 원형 또는 각형강관이 주로 사용된다.
- ③ 일종의 합성구조이다.
- ④ 에너지 흡수 능력이 뛰어나 초고층 구조물에 적용 가능하다.

48. 철근콘크리트구조에서 스패น이 긴 경우에 보의 단부에 발생하는 휨모멘트와 전단력에 대한 보강으로 보 단부의 춤을 크게 한 것을 무엇이라 하는가?

- ① 드롭패널
- ② 플랫 슬래브
- ③ 헌치
- ④ 주두

49. 다음 중 건축제도통칙(KS F 1501)에서 규정하고 있는 척도가 아닌 것은?

- ① 1/5
- ② 1/100
- ③ 1/150
- ④ 1/300

50. 실내부의 벽하부를 보호하기 위하여 높이 1~1.5m 정도로 널을 댄 벽을 무엇이라 하는가?

- ① 코펜하젤 리브
- ② 걸레받이
- ③ 커튼월
- ④ 징두리 판벽

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 다음 중 제도 글자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 숫자는 아라비아 숫자를 원칙으로 한다.
- ② 문장은 가로쓰기가 곤란할 때에는 세로쓰기도 할 수 있다.
- ③ 글자체는 수직 또는 45°경사의 고딕체로 쓰는 것을 원칙으로 한다.
- ④ 글자의 크기는 각 도면의 상황에 맞추어 알아보기 쉬운 크기로 한다.

52. 투시도법의 종류 중 평행 투시도법이라고도 불리우며 일반적으로 실내 투시도 작성시 사용되는 것은?

- ① 1소점 투시도법
- ② 2소점 투시도법
- ③ 3소점 투시도법
- ④ 유각 투시도법

53. 원로 이외의 곡선을 그을 때 사용하는 제도 용구는?

- ① 운형자
- ② 템플릿
- ③ 컴퍼스
- ④ 디바이더

54. 각 건축구조의 특성을 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 벽돌구조는 횡력 및 지진에 강하다.
- ② 철근콘크리트구조는 철골구조에 비해 내화성이 우수하다.
- ③ 철골구조의 공사는 철근콘크리트구조 공사에 비해 동절기 기후에 영향을 덜 받는다.
- ④ 목구조는 소규모 건축에 많이 쓰이며 화재에 약하다.

55. 평균기온이 10°C이상, 20°C미만일 때 기둥 및 벽에 보통포틀랜드 시멘트를 사용한 콘크리트를 타설시 거푸집 최소 존치기간은?

- ① 2일
- ② 4일
- ③ 6일
- ④ 8일

56. 다음 선의 종류 중 인출선, 치수 보조선 등으로 사용되는 것은?

- ① 실선
- ② 파선
- ③ 1점 쇄선
- ④ 2점 쇄선

57. 다음 중 건축물의 입면도를 작도할 때 표시하지 않는 것은?

- ① 방위표시
- ② 건물의 전체높이
- ③ 벽 및 기타 마감재료
- ④ 처마높이

58. 목재 기둥의 종류 중 2층 이상의 높이를 하나의 단일재로 사용하는 것은?

- ① 평기둥
- ② 통재기둥
- ③ 셋기둥
- ④ 가새

59. 다음 중 지붕공사에서 금속판을 잇는 방법이 아닌 것은?

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

60. 표준형 벽돌에서 칠오토막의 크기로 옳은 것은?

- ① 벽돌 한 장 길이의 1/4 토막
- ② 벽돌 한 장 길이의 1/3 토막
- ③ 벽돌 한 장 길이의 1/2 토막
- ④ 벽돌 한 장 길이의 3/4 토막