

2004년10월10일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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 디자인의 요소로 거리가 먼 것은?

① 점, 선, 면

② 형태

③ 공간

④ 구조

2. 다음 중 실내 디자인에 속하는 것은?

① 도시환경 디자인

② 전시공간 디자인

③ 패키지 디자인

④ 조명기구 디자인

3. 건축구조물에서 생활의 장소를 직접 지탱하고 추위와 습기를 차단하며 중력에 대한 지지의 역할을 하는 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

① 바닥

② 벽

③ 천정

④ 지붕

4. 다음 중 부엌의 싱크대 배치순서가 바르게 된 것은?

① 개수대-조리대-가열대-배선대-준비대

② 개수대-조리대-준비대-가열대-배선대

③ 준비대-개수대-조리대-가열대-배선대

④ 준비대-조리대-가열대-배선대-개수대

5. 주거공간 계획시 가장 큰 비중을 두어야 할 사항은?

① 거실의 방향과 크기

② 부엌의 위치

③ 주부의 동선

④ 침실의 위치

6. 디자인요소로서 선(線)에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 선은 점(點)이 이동한 궤적이다.

② 사선은 단조롭고 정적인 분위기를 준다.

③ 수평선은 편안하고 안정된 분위기를 준다.

④ 선의 굵기나 간격의 변화로 원근감을 표현할 수 있다.

7. 실내 분위기를 활동적이며, 부드럽고, 우아하게 하려고 할 때에는 어떠한 선을 많이 사용해야 하는가?

① 수직선

② 곡선

③ 수평선

④ 사선

8. 창 기능과 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 채광, 통풍, 조망, 환기의 역할을 한다.

② 실내공간과 실외공간을 시각적으로 연결한다.

③ 창은 실내의 냉·난방과는 관련성이 없다.

④ 창은 실내의 조명계획과 밀접한 관련성이 있다.

9. 건축화 조명중 벽면이나 천정면의 일부가 돌출하도록 설치하는 조명은?

① 캐노피 조명

② 코오브 조명

③ 펜던트

④ 광천정 조명



전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드](#)



전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드](#)

10. 다음 투시도에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 대상 물체가 관찰자의 시선으로부터 90° 이내이면 자연스럽게 그려진다.

② 관찰자와 공간과의 거리가 가까우면 자연스럽게 보인다.

③ 같은 공간이라도 관찰자의 위치, 눈 높이, 시선의 각도에 따라 다르게 표현된다.

④ 1소점 투시도에는 실내공간의 2면과 바닥, 천장이 그려진다.

11. 실내디자인이나 시각디자인, 환경디자인 등에서 그 디자인의 적응상황 등을 연구하여 색채를 선정하는 과정을 무엇이라 하는가?

① 색채관리

② 색채계획

③ 색채조합

④ 색채조절

12. 상업공간을 계획할 때 고려할 필요가 없는 조건은?

- ① 고객의 범위
- ② 교통에 관한 사항
- ③ 상업 지역의 관계
- ④ **디자이너의 성별**

13. 직접조명 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조명률이 좋고, 먼지에 의한 감광이 적다.
- ② 자외선 조명을 할 수 있다.
- ③ **조명 효율이 나쁘다.**
- ④ 집중적으로 밝게 할 때 유리하다.

14. 내부생활 공간을 구성하는 요소가 아닌 것은?

- ① 인간
- ② **도로**
- ③ 장치
- ④ 공간

15. 인간 생활을 위한 2차적 조건과 거리가 먼 것은?

- ① **서정성**
- ② 기능
- ③ 동선
- ④ 인간척도

16. 다음 재료 중 열전도율이 가장 높은 것은?

- ① **구리**
- ② 벽돌
- ③ 목재
- ④ 유리

17. 건물의 일조 계획시 가장 우선적으로 고려해야 할 사항은?

- ① **일조권 확보**
- ② 일영
- ③ 종일 음영 방지
- ④ 일사

18. 다음은 잔향시간에 대한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 잔향시간은 실의 부피와 벽면의 흡음도에 따라 결정된다.
- ② 잔향시간은 실의 형태와는 관계가 없다.
- ③ **잔향시간은 실의 용적에 반비례한다.**
- ④ 잔향시간은 흡음력에 반비례한다.

19. 벽체의 열관류량에 영향을 주는 것으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① **벽체의 무게**
- ② 벽체 내외의 온도차
- ③ 벽체의 표면적
- ④ 시간

20. 실내 공기의 오염 중 직접적인 원인에 속하는 것은?

- ① **호흡**
- ② 흡연
- ③ 의복의 먼지
- ④ 냉, 난방기

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 집성목재에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 목재의 강도를 인공적으로 자유롭게 조절할 수 있다.
- ② 필요에 따라 아치와 같은 곡면재를 만들 수 있다.
- ③ **응력에 따라 필요한 단면을 만들기 어렵다.**
- ④ 길고 단면이 큰 부재를 만들 수 있다.

22. 다음 중 열경화성 수지는?

- ① 염화비닐수지
- ② 폴리에틸렌수지
- ③ 메타크릴수지
- ④ **페놀수지**

23. 목재의 함수율에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① **기건상태의 함수율은 약 15% 이다.**
- ② 섬유포화점의 함수율은 약 10% 이다.
- ③ 함수율이 달라져도 목재의 성질은 변하지 않는다.
- ④ 대기중의 습도와 균형상태가 된 것을 전건재라 한다.

24. 대리석에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 석회암이 변화되어 결정화한 것으로 탄산석회화 주성분이다.
- ② 치밀, 견고하고 색채, 무늬가 다양하다.
- ③ 산과 염에 강하다.
- ④ 공업도시나 강우량이 많은 지방에서는 실외용으로 적합하지 않고 실내장식재로 알맞다.

25. 다음 중 천연 아스팔트는?

- ① 스트레이트 아스팔트
- ② 레이크 아스팔트
- ③ 블로운 아스팔트
- ④ 아스팔트 컴파운드

26. 합판의 특성에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 판재에 비해 균질이다.
- ② 단판을 서로 직교시켜 붙인 것으로 방향에 따른 강도의 차이가 적다.
- ③ 단판은 얇아서 건조가 빠르고 뒤틀림이 없으므로 팽창, 수축을 방지할 수 있다.
- ④ 나비가 큰 판을 얻을 수 있지만 곡면판으로 만들 수는 없다.

27. 우리나라에서 시판되고 있는 모노룸, 골드룸과 같은 합성수지 제품은 어디에 속하는가?

- ① 비닐타일
- ② 아스팔트타일
- ③ 비닐시트
- ④ 레저

28. 스프링힌지의 일종으로서 저절로 닫혀지지만 15cm 정도는 열려 있어 공중용 변소나 전화실 출입문에 적당한 것은?

- ① 피벗힌지
- ② 래버토리힌지
- ③ 도어스톱
- ④ 플로어힌지

29. 목재의 연소에서 인화점에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 180°C 전후에서 열분해가 시작되어 가연성 가스가 발생되지만 목재에는 불이 붙지 않는다.
- ② 260~270°C에서 가연성 가스의 발생이 많고, 불꽃에 의하여 목재에 불이 붙는다.
- ③ 400~450°C로 되면 화기가 없더라도 자연 발화된다.
- ④ 수분이 증발하는 100°C 정도를 말한다.

30. 테라코타(terra-cotta)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 석재 조각물 대신에 사용되는 장식용 점토 소성제품이다.
- ② 건축물의 난간, 주두, 돌림띠 등에 사용되는 경우가 많다.
- ③ 원료는 고급 점토에 도토를 혼합하여 사용한다.
- ④ 화강암보다 내화력이 약하고, 대리석보다 풍화에 약해 주로 내장재로 쓰인다.

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 시멘트의 조성 화합물에서 수화반응속도가 느리며, 재령 28일 이후의 강도를 지배하는 것은?

- ① 규산삼칼슘
- ② 규산이칼슘
- ③ 알루미늄산삼칼슘
- ④ 알루미늄산철사칼슘

32. 다음의 금속제품에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 코너 비드 - 기둥 모서리 및 벽 모서리 면에 미장을 쉽게 하고, 모서리를 보호할 목적으로 설치한다.
- ② 조이너 - 텍스, 보드, 금속판, 합성수지판 등의 줄눈에 대어 붙이는 것이다.
- ③ 논슬립 - 계단에 쓰이며 미끄럼을 방지하기 위해서 사용된다.
- ④ 와이어 라스 - 금속제 거푸집의 일종이다.

33. 타일의 흡수율 규정을 잘못 나타낸 것은?

- ① 자기질 - 10% 이하
- ② 도기질 - 18% 이하
- ③ 석기질 - 5% 이하
- ④ 클링커 타일 - 8% 이하

34. 주로 목재면의 투명 도장에 쓰이는 것은?

- ① 에나멜 래커
- ② 광명단
- ③ 클리어 래커
- ④ 연단 도료

35. 안에서는 밖을 볼 수 있고 밖의 시선은 차단되어 프라이버시가 보호되는 유리는?

- ① 유리블록
- ② 복층유리
- ③ 망입유리
- ④ 반사유리

36. 건축 재료의 일반적인 성질에 관한 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경도 - 재료의 단단한 정도
- ② 취성 - 작은 변형만 나타나면서 파괴되는 성질
- ③ 전성 - 마멸에 대한 저항도
- ④ 열용량 - 물체에 열을 저장할 수 있는 용량

37. 일반적인 석재의 특징에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 장대재를 얻기 힘들고, 가구재로 부적당하다.
- ② 거의 모든 석재는 비중이 작아 가공성이 좋다.
- ③ 인장강도가 압축강도보다 작다
- ④ 화열에 닿으면 화강암은 균열이 생기며 파괴된다.

38. 원료인 점토에 톱밥이나 분탄 등의 불에 탈 수 있는 가루를 혼합하여 성형, 소성한 것으로 톱질과 못박기가 가능하며 단열 및 방음성이 있으나 강도는 약한 점토제품은?

- ① 내화벽돌
- ② 다공질벽돌
- ③ 이형벽돌
- ④ 포도벽돌

39. 금속의 방식법에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 가능한 한 이종금속과 인접하거나 접촉하여 사용하도록 한다.
- ② 균질한 것을 사용하고 사용시 큰 변형을 주지 않는다
- ③ 표면을 평활하고 깨끗하게 하며, 건조상태를 유지하도록 한다.
- ④ 부분적으로 녹이 나면 즉시 제거하도록 한다.

40. 다음은 설명으로 맞는 것은?

목재 가루를 압축한 바탕재(HDF)위에 고압력으로 강화시킨 여러층의 표면판을 적층하여 접착시킨 복합재 마루로 일명 "라미네이트 마루"라고도 불린다.

- ① 온돌마루
- ② 원목마루
- ③ 합판마루
- ④ 강화마루

41. 천장과 더불어 공간을 구성하는 수평적 요소로서 생활을 지탱하며 사람과 물건을 지지하는 기본적 요소는?

- ① 지붕
- ② 바닥
- ③ 보
- ④ 기둥

42. 벽돌쌓기법 중 벽의 모서리나 끝에 반절 또는 이오토막을 사용하는 가장 튼튼한 쌓기법은?

- ① 영식쌓기
- ② 미식쌓기
- ③ 화란식쌓기
- ④ 영룡쌓기

43. 너트를 강하게 죄어 볼트에 강한 인장력이 생기게 하여 그 인장력의 반력으로 접합된 판 사이에 강한 압력이 작용하여 이에 의한 접합재간의 마찰저항에 의하여 힘을 전달하는 접합방식은?

- ① 리벳접합
- ② 고력볼트접합
- ③ 핀접합
- ④ 용접접합

44. 각 실의 내부의장을 나타내기 위한 도면으로 실의 입면을 그려 벽면의 마감재료와 치수, 형상 등을 나타내는 도면은?

- ① 평면도
- ② 창호도
- ③ 단면도
- ④ 전개도

45. 배치도 표현에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 도로와 대지와의 고저차, 등고선 등을 기입한다.
- ② 축척은 1/100 ~ 1/600 정도로 한다.
- ③ **각 실과의 연관 관계를 표시한다.**
- ④ 정화조, 맨홀, 배수구 등 설비의 위치나 크기를 그린다.

46. 창호와 창호철물에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 미닫이문의 경우에는 문을 완전히 개폐할 수 있다.
- ② **일반적으로 환기를 목적으로 하고 채광을 필요로 하지 않은 경우에 불박이창을 사용한다.**
- ③ 오르내리창에는 크레센트를 사용한다.
- ④ 여닫음 조정기 중 열려진 문을 받아 벽을 보호하고 문을 고정하는 것을 도어 스톱이라 한다.

47. 철근콘크리트 구조에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 철근은 압축력을, 콘크리트는 인장력을 부담한다.
- ② 자체중량이 작고, 시공기일이 짧다는 장점이 있다.
- ③ **이형철근이 원형철근보다 일반적으로 부착응력이 우수하다.**
- ④ 무근 콘크리트의 경우에는 바닷물이 오히려 강도상 효과적이다.

48. 동바리 마루에서 마루널 바로 밑의 부재 명칭은?

- ① **장선**
- ② 동바리
- ③ 멍에
- ④ 기둥밀잡이

49. 다음 건축물의 각 구조에 대한 설명 중 틀린 것은?

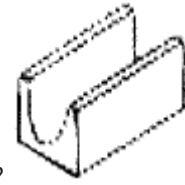
- ① 철골구조는 고층건물이나 스패인 큰 건물에 사용된다
- ② 철근콘크리트구조는 내구·내화·내진성이 뛰어나다.
- ③ 나무구조는 시공이 용이하나 방화적이지 못하다.
- ④ **조적구조는 내구·내화적이며 횡력에 강한 내진 구조이다.**

50. 척도에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 축척은 실물보다 크게 그리는 척도이다.
- ② 실척은 실물보다 작게 그리는 척도이다.
- ③ 배척은 실물과 같게 그리는 척도이다.
- ④ **NS(No Scale)은 비례척이 아닌 것을 뜻한다.**

【4과목】 건축일반 (10문제)

51.



다음 이형블록의 명칭은?

- ① 반블록
- ② 한마구리 평블록
- ③ 창대블록
- ④ **인방블록**

52. K.S의 부문별 분류 기호이다 토목 건축의 기호는?

- ① KS A
- ② KS C
- ③ **KS F**
- ④ KS M

53. 투시도 작도에서 소점이 항상 위치하는 곳은?

- ① 화면선
- ② **수평선**
- ③ 기선
- ④ 시선

54. 철근콘크리트구조에서 플랫 슬랩(flat slab)의 특징이 아닌 것은?

- ① 실내 이용률이 높다.
- ② 구조가 간단하다.
- ③ **자중이 가볍고 층높이를 낮게 할 수 없다.**
- ④ 뼈대의 강성에 난점이 있다.

55. 철골구조에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 기둥의 중간이음은 없도록 하는 것이 좋고, 할 수 없이 둘 때는 응력이 최소로 되는 곳에서 잇는다.
- ② 현재는 트러스 상하에 배치되어 그 하나는 인장을, 다른 하나는 압축을 받는 재의 총칭이다.
- ③ **래티스보에 접합판을 대서 접합한 보를 판보라고 한다.**
- ④ 철골조의 이음위치에 리벳과 용접을 병용했을 때 전응력은 용접에 부담시킨다

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

- ① 패널구조
- ② 커튼월구조
- ③ 셸구조
- ④ 블록구조

57. 선의 종류들 중에서 대상물이 보이지 않은 부분의 모양을 나타내는 선은?

- ① 굵은 직선
- ② 가는 실선
- ③ 가는 파선
- ④ 1점 쇄선

58. 건축 구조의 분류 방법 중 구성 방식에 의한 분류법이 아닌 것은?

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

59. 건축 도면에 단위가 없을 때는 어떤 단위로 간주하는가?

- ① 킬로미터
- ② 미터
- ③ 센티미터
- ④ 밀리미터

60. 가새에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 목조 벽체를 수평력에 견디게 하고 안정한 구조로 하기 위한 것이다.
- ② 가새의 경사는 45° 에 가까울수록 유리하다.
- ③ 가새와 샷기둥의 접합부에서는 가새를 적당히 따내어 결합력을 높이도록 한다.
- ④ 압축력을 부담하는 가새는 이에 접하는 기둥 단면적의 $1/3$ 이상의 단면적을 갖는 목재를 사용한다.