

2015년07월19일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

① 키치(Kitsch)

② 퓨전(Fusion)

③ 미니멀(Minimal)

④ 데지그나레(Designare)

2. 촉각 또는 시각으로 지각할 수 있는 어떤 물체 표면상의 특징을 의미하는 것은?

① 색채

② 채도

③ 질감

④ 패턴

3. 마르셀 브로이어가 디자인한 작품으로 강철 파이프를 휘어 기본 골조를 만들고 가죽을 접합하여 좌판, 등받이, 팔걸이를 만든 의자는?

① 바실리 의자

② 파미미오 의자

③ 바르셀로나 의자

④ 힐 하우스 래더백 의자

4. 주택계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 침실의 위치는 소음원이 있는 쪽은 피하고, 정원 등의 공지에 면하도록 하는 것이 좋다.

② 부엌의 위치는 항상 쾌적하고, 일광에 의한 건조 소독을 할 수 있는 남쪽 또는 동쪽이 좋다.

③ 리빙 다이닝 키친(LDK)은 대규모 주택에서 주로 채용되며 작업 동선이 길어지는 단점이 있다.

④ 거실의 형태는 일반적으로 정사각형의 형태가 직사각형의 형태보다 가구의 배치나 실의 활용에 불리하다.

5. 실내 기본요소인 벽에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 공간과 공간을 구분한다.

② 공간의 형태와 크기를 결정한다.

③ 실내 공간을 에워싸는 수평적 요소이다.

④ 외부로부터의 방어와 프라이버시를 확보한다.

6. 거실의 가구 배치 방식 중 중앙의 테이블을 중심으로 좌석이 마주보도록 배치하는 방식은?

① 코너형

② 직선형

③ 대면형

④ 자유형

7. 시각적인 힘의 강약에 단계를 주어 디자인의 일부분에 초점이나 흥미를 부여하는 디자인 원리는?

① 통일

② 대칭

③ 강조

④ 조화

8. 개구부(창과 문)의 역할에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 창은 조망을 가능하게 한다.

② 창은 통풍과 채광을 가능하게 한다.

③ 문은 공간과 다른 공간을 연결시킨다.

④ 창은 가구, 조명 등 실내에 놓여지는 설치물에 대한 배경이 된다.

9. 다음 중 긴 축을 가지고 있으며 강한 방향성을 갖는 평면 형태는?

① 원형

② 정육각형

③ 직사각형

④ 정삼각형

10. 상점의 쇼윈도 평면 형식에 속하지 않는 것은?

① 홀형

② 만입형

③ 다층형

④ 돌출형

11. 상업 공간의 동선 계획으로 옳지 않은 것은?

① 종업원 동선은 동선 길이를 짧게 한다.

② 고객 동선은 행동의 흐름이 막힘이 없도록 한다.

③ 종업원 동선은 고객 동선과 교차되지 않도록 한다.

④ 고객 동선은 동선 길이를 될 수 있는 대로 짧게 한다.

12. 방풍 및 열손실을 최소로 줄여주는 반면 동선의 흐름을 원활히 해주는 출입문의 형태는?

- ① 접문
- ② 회전문
- ③ 미닫이문
- ④ 여닫이문

13. 다음 설명에 알맞은 건축화조명의 종류는?

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

- ① 코브 조명
- ② 광창 조명
- ③ 코퍼 조명
- ④ 코니스 조명

14. 주거공간은 주 행동에 따라 개인, 사회, 가사노동공간 등으로 구분할 수 있다. 다음 중 사회공간에 속하지 않는 것은?

- ① 식당
- ② 거실
- ③ 응접실
- ④ 다용도실

15. 상점의 판매형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대면판매는 종업원의 정위치를 정하기가 용이하다.
- ② 측면판매는 상품에 대한 설명이나 포장작업이 용이하다.
- ③ 측면판매는 고객의 충동적 구매를 유도하는 경우가 많다.
- ④ 대면판매를 하는 상품은 일반적으로 시계, 귀금속, 안경 등 소형 고가품이다.

16. 다음 설명에 알맞은 음과 관련된 현상은?

서로 다른 음원에서의 음이 중첩되면 합성되며 음은 쌍방의 상황에 따라 강해진다든지, 약해진다든지 한다.

- ① 굴절
- ② 회절
- ③ 간섭
- ④ 흡음

17. 건축물의 에너지절약 설계기준에 따라 권장되는 외벽 부위의 단열 시공 방법은?

- ① 외단열
- ② 내단열
- ③ 중단열
- ④ 양측단열

18. 주관적 온열요소인 인체의 활동상태의 단위로 사용되는 것은?

- ① clo
- ② met
- ③ m/s
- ④ MRT

19. 간접 조명에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조명 효율이 가장 좋다.
- ② 눈에 대한 피로가 적다.
- ③ 균일한 조도를 얻을 수 있다.
- ④ 실내 반사율의 영향을 받는다.

20. 실내공기오염을 나타내는 종합적 지표로서의 오염물질은?

- ① O2
- ② O3
- ③ CO
- ④ CO2

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 목재의 재료적 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 열전도율과 열팽창률이 적다.
- ② 음의 흡수 및 차단성이 크다.
- ③ 가연성이 크고 내구성이 부족하다.
- ④ 풍화마멸에 잘 견디며 마모성이 작다.

22. 콘크리트용 혼화제 중 점성 등을 향상시켜 재료분리를 억제하기 위해 사용되는 것은?

- ① AE제
- ② 방청제
- ③ 증점제
- ④ 유동화제

23. 굳지않은 콘크리트의 성질을 표시하는 용어 중 굳지않은 콘크리트의 유동성 정도, 반죽질기를 나타내는 용어는?

① 컨시스턴시

② 워커빌리티

③ 펄퍼빌리티

④ 피니셔빌리티

24. 다음 중 물과 화학반응을 일으켜 경화하는 수경성 미장 재료는?

① 회반죽

② 회사벽

③ 석고 플라스터

④ 돌로마이트 플라스터

25. 콘크리트용 골재의 입도를 수치적으로나타내는 지표로 이용되는 것은?

① 분말도

② 조립률

③ 팽창도

④ 강열감량

26. 질이 단단하고 내구성 및 강도가 크고 외관이 수려하며, 정리의 거리가 비교적 커서 대재(大材)를 얻을 수 있으나, 함유광물의 열팽창계수가 다르므로 내화성이 약한 석재는?

① 부석

② 현무암

③ 응회암

④ 화강암

27. 금속의 부식방지를 위한 관리 대책으로 옳지 않은 것은?

① 부분적으로 녹이 나면 즉시 제거한다.

② 큰 변형을 준 것은 담금질하여 사용한다.

③ 가능한 이종 금속을 인접 또는 접촉시켜 사용하지 않는다.

④ 표면을 평활하고 깨끗이 하며 가능한 건조 상태로 유지한다.

28. 다음 중 건축용 단열재에 속하지 않는 것은?

① 압변

② 유리 섬유

③ 석고 플라스터

④ 폴리 우레탄폼

29. 다음 중 구조재료에 요구되는 성능과 가장 거리가 먼 것은?

① 역학적 성능

② 물리적 성능

③ 화학적 성능

④ 감각적 성능

30. 다음 설명에 알맞은 유리의 종류는?

· 단열성이 뛰어난 고성능성 유리의 일종이다.
· 동절기에는 실내의 난방기구에서 발생하는 열을 반사하여 실내로 되돌려 보내고, 하절기에는 실외의 태양열이 실내로 들어오는 것을 차단한다.

① 배강도 유리

② 스피드럴 유리

③ 스테인드글라스

④ 저방사(Low-E) 유리

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 폴리스티렌 수지의 일반적 용도로 알맞은 것은?

① 단열재

② 대용유리

③ 섬유제품

④ 방수시트

32. 한국산업표준(KS)에 따른 포틀랜드 시멘트의 종류에 속하지 않는 것은?

① AE 포틀랜드 시멘트

② 조강 포틀랜드 시멘트

③ 보통 포틀랜드 시멘트

④ 중용열 포틀랜드 시멘트

33. 다음의 설명에 알맞은 석재는?

대리석의 한 종류로 다공질이고, 석질이 균일하지 못하며 석판으로 만들어 물갈기를 하면 평활하고 광택이 나서 특수한 실내 장식재로 사용된다.

① 화강암

② 사문암

③ 안산암

④ 트래버틴

34. 다음 중 목(木)부에 사용이 가장 곤란한 도료는?

- ① 유성바니시
- ② 유성페인트
- ③ 페놀수지 도료
- ④ 멜라민수지 도료

35. 점토의 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주성분은 실리카와 알루미늄이다.
- ② 인장강도는 압축강도의 약 5배이다.
- ③ 비중은 일반적으로 2.5~2.6 정도이다.
- ④ 양질의 점토는 습윤 상태에서 현저한 가소성을 나타낸다.

36. 합판에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 함수율 변화에 따른 팽창 · 수축의 방향성이 없다.
- ② 뒤틀림이나 변형이 적은 비교적 큰 면적의 평면 재료를 얻을 수 있다.
- ③ 표면가공법으로 흡음효과를 낼 수 있으며 외장적 효과도 높일 수 있다.
- ④ 목재를 얇은 판으로 만들어 이들을 섬유방향이 서로 직교 되도록 짝수로 적층하여 집착시킨 판을 말한다.

37. 흡수율이 커서 외장이나 바닥 타일로는 사용하지 않으며, 실내 벽체에 사용하는 타일은?

- ① 도기질 타일
- ② 석기질 타일
- ③ 자기질 타일
- ④ 클링커 타일

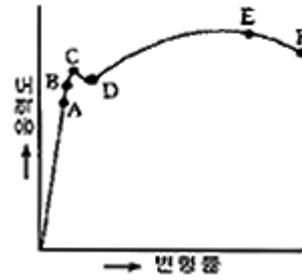
38. 다음 중 열가소성 수지에 속하는 것은?

- ① 요소 수지
- ② 아크릴 수지
- ③ 멜라민 수지
- ④ 실리콘 수지

39. 엠브레인 방수에 속하지 않는 것은?

- ① 도막방수
- ② 아스팔트방수
- ③ 시멘트모르타르방수
- ④ 합성고분자시트방수

40. 강 of 응력도-변형률 곡선에서 탄성한도 지점은?



- ① B
- ② C
- ③ D
- ④ E

41. 주택의 평면도에 표시되어야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 가구의 높이
- ② 기준선
- ③ 벽, 기둥, 창호
- ④ 실외 배치와 넓이

42. 삼각자 1조로 만들 수 없는 각도는?

- ① 15°
- ② 25°
- ③ 105°
- ④ 150°

43. 목구조에서 가로재와 세로재가 직교하는 모서리 부분에 직각이 변하지 않도록 보강하는 철물은?

- ① 감잡이쇠
- ② ㄱ자쇠
- ③ 띠쇠
- ④ 안장쇠

44. 구조체 자체의 무게가 적어 넓은 공간의 지붕 등에 쓰이는 것으로, 상암 월드컵 경기장, 제주 월드컵 경기장에서 볼 수 있는 구조는?

- ① 절판구조
- ② 막구조
- ③ 셸구조
- ④ 현수구조

45. 실제 16m의 거리는 축척 1/200인 도면에서 얼마의 길이로 표현할 수 있는가?

- ① 80mm
- ② 60mm
- ③ 40mm
- ④ 20mm

46. 건축물의 밑바닥 전부를 일체화하여 두꺼운 기초판으로 구축한 기초의 명칭은?

- ① 운동기초
- ② 연속기초
- ③ 복합기초
- ④ 독립기초

 전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)

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

47. 건축도면 작성 시 도면의 방향에 대해 옳게 설명한 것은?

- ① 평면도는 동측을 위로 하여 작도함을 원칙으로 한다.
- ② 배치도는 남측을 위로 하여 작도함을 원칙으로 한다.
- ③ 입면도는 위, 아래 방향을 도면지의 위, 아래와 반대로 하는 것을 원칙으로 한다.
- ④ 단면도는 위, 아래 방향을 도면지의 위, 아래와 일치시키는 것을 원칙으로 한다.

48. 단면용 재료 구조 표시 기호로 옳지 않은 것은?

- ①  : 구조재(목재)
- ②  : 보조 구조재(목재)
- ③  : 치장배(목재)
- ④  : 지반선

49. 건축구조의 분류 중 시공상에 의한 분류가 아닌 것은?

- ① 철근콘크리트구조
- ② 습식구조
- ③ 조립구조
- ④ 건식구조

50. 경량형강의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 가공이 용이한 편이다.
- ② 볼트, 용접 등의 다양한 방법을 적용할 수 있다.
- ③ 주요구조부는 대칭되게 조립해야 한다.
- ④ 두께에 비해 단면치수가 작기 때문에 단면 2차 모멘트가 작다.

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 건축제도 시 선긋기에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 수평선을 왼쪽에서 오른쪽으로 긋는다.
- ② 시작부터 끝까지 굵기가 일정하게 한다.
- ③ 연필은 진행되는 방향으로 약간 기울여서 그린다.
- ④ 삼각자의 왼쪽 옆면을 이용하여 수직선을 그을 때는 위쪽에서 아래 방향으로 긋는다.

52. 보를 얹고 바닥판을 두껍게 해서 보의 역할을 겸하도록 한 구조로, 기둥이 바닥 슬래브를 지지해 주상 복합이나 지하 주차장에 주로 사용되는 구조는?

- ① 플랫 슬래브 구조
- ② 절판 구조
- ③ 벽식 구조
- ④ 쉼 구조

53. 블록쌓기의 원칙으로 옳지 않은 것은?

- ① 블록은 상 두께가 두꺼운 쪽이 위로 향하게 한다.
- ② 인방보는 좌우 지지벽에 20cm 이상 물리게 한다.
- ③ 블록의 하루 쌓기의 높이는 1.2m ~ 1.5로 한다.
- ④ 통줄눈을 원칙으로 한다.

54. 건축도면 제도 시 치수 기입법에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 전체 치수는 바깥쪽에, 부분 치수는 안쪽에 기입한다.
- ② 치수는 치수선의 중앙에 기입한다.
- ③ 치수는 cm 단위를 원칙으로 한다.
- ④ 치수는 특별히 명시하지 않는 한, 마무리 치수로 표시한다.

55. 철근과 콘크리트의 부착력에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 콘크리트의 부착력은 철근의 주장에 비례한다.
- ② 압축 강도가 큰 콘크리트일수록 부착력은 작아진다.
- ③ 철근의 표면 상태와 단면 모양에 따라 부착력이 좌우된다.
- ④ 이형철근이 원형철근보다 부착력이 크다.

56. 도면의 크기와 표제란에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 제도용지의 크기는 번호가 커짐에 따라 작아진다.
- ② A0의 넓이는 약 1m²이다.
- ③ 큰 도면을 접을 때는 A4의 크기로 접는 것이 원칙이다.
- ④ 표제란은 도면 왼쪽 위 모서리에 표시하는 것이 원칙이다.

57. 건축물 표현에 있어 사람을 함께 표현할 때 옳은 내용을 모두 고르면?

- A. 건축물의 크기를 인식하는데 사람의 크기를 기준으로 하게 한다.

B. 사람의 위치로 공간의 깊이와 높이를 알 수 있다.

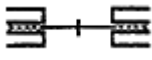
C. 사람의 수, 위치 및 복장 등으로 공간의 용도를 나타낼 수 있다.

- ① A
- ② B, C
- ③ A, C
- ④ A, B, C

58. 제도 용지의 세로(단변)와 가로(장변)의 길이 비율은?

- ① $1 : \sqrt{2}$
- ② $2 : \sqrt{3}$
- ③ $1 : \sqrt{3}$
- ④ $2 : \sqrt{2}$

59.

아래 표시기호의 명칭은 무엇인가? 

- ① 불박이문
- ② 쌍미닫이문
- ③ 쌍여닫이문
- ④ 두짝 미거시문

60. 목재 접합에 사용되는 보강제 중 직사각형 단면에 길이가 짧은 나무토막을 사다리꼴로 납작하게 만든 것은?

- ① 췌기
- ② 산지
- ③ 축
- ④ 이음