

2011년07월31일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

① 창이나 문 등의 개구부를 크게 한다.

② 키가 큰 가구를 이용하여 공간을 분할한다.

③ 유리나 플라스틱으로 된 가구를 이용하여 시선이 차단되지 않게 한다.

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

2. 다음 설명에 알맞은 창 종류는?

- 천장 가까이에 있는 벽에 위치한 창문으로 채광을 얻고 환기를 시킨다.
- 용식, 화장실 등과 같이 높은 프라이버시를 요하는 실에 적합하다.

① 베이 윈도우

② 윈도우 월

③ 측창

④ 고창

3. 다음 같은 특징을 갖는 의자의 유형은?

- 등받이와 팔걸이가 없는 형태의 보조의자이다.
- 가벼운 작업이나 잠시 걸터앉아 휴식을 취하는데 사용된다.

① 스톨

② 라운지 체어

③ 이지 체어

④ 폴업 체어

4. 다음 중 부엌에서 준비대, 개수대, 가열대를 연결하는 작업 삼각형의 각 변의 길이의 합계로 가장 알맞은 것은?

① 1.5m

② 3m

③ 5m

④ 7m

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

① 원형

② 정육각형

③ 직사각형

④ 정삼각형

6. 다음 중 인체지지용 가구(인체계가구)가 아닌 것은?

① 의자

② 쇼파

③ 테이블

④ 침대

7. 실내 기본요소인 벽에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 공간과 공간을 구분한다.

② 공간의 형태와 크기를 결정한다.

③ 실내 공간을 메워싸는 수평적 요소이다.

④ 외부로부터의 방어와 프라이버시를 확보한다.

8. 다음 설명에 알맞은 디자인 요소는?

- 유클리드 기하학에 따르면 모든 방향으로 펼쳐진 무한히 넓은 영역이며 형태가 없는 것으로 정의된다.
- 깊이는 없고 길이와 폭을 갖는다.

① 점

② 선

③ 면

④ 입체

9. 다음 중 수직선이 주는 조형 효과와 가장 거리가 먼 것은?

① 상승감

② 약등감

③ 존엄성

④ 엄숙함

10. 다음의 디자인 원리 중 인가의 주의력에 의해 감지되는 시각적 무게의 평형상태를 의미하는 것은?

① 균형

② 대비

③ 동일

④ 리듬

11. 건축 구조체의 일부분이나 구조적인 요소를 이용하여 조명하는 방식으로 건축물의 기본 요소 중 전체 혹은 부분을 광원화하는 조명 방식은?

① 직접 조명

② 벽부형 조명

③ 건축화 조명

④ 펜던트형 조명

12. 주거공간을 주행동에 의해 구분할 경우, 다음 중 사회적 공간에 속하는 것은?

① 거실

② 침실

③ 욕실

④ 서재

13. 인간이 생활하는 공간에서 개인이나 집단이 타인과의 상호 작용을 선택적으로 통제하거나 조절하고 자신의 정보를 어느 정도 전달할 것인지를 결정하는 권리를 무엇이라고 하는가?

① 독창성

② 합목적성

③ 클라이언트

④ 프라이버시

14. 다음 중 실내디자인을 평가하는 기준과 가장 거리가 먼 것은?

① 기능성

② 경제성

③ 주관성

④ 심미성

15. 실내디자인의 영역을 수익 유무에 따라 분류할 경우, 다음 중 일반적으로 영리공간으로 볼 수 없는 것은?

① 상점

② 호텔

③ 박물관

④ 백화점

16. 다음 중 열조 조절을 위해 사용되는 것이 아닌 것은?

① 차양

② 발코니

③ 루버

④ 열펌프

17. 실내에 사용되는 간접조명에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 강한 음영이 없다.

② 균일한 조도를 얻을 수 있다.

③ 직접조명보다 입체효과가 적다.

④ 조명의 효율이 높고 유지, 보수가 용이하다.

18. 다음 중 표면결로의 발생 원인과 가장 거리가 먼 것은?

① 시공불량

② 실내외 온도차

③ 실내습기의 과다발생

④ 환기에 의한 실내 절대습도 저하

19. 환기량이 50m³/h, 실용적이 25m³인 거실의 1시간당 환기 횟수는?

① 6회

② 4회

③ 2회

④ 1회

20. 다음 중 잔향시간이 일반적으로 가장 짧아야 할 장소는?

① 콘서트 홀

② 카톨릭 성당

③ 오페라 하우스

④ TV 스튜디오



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 목재의 건조방법 중 천연건조법에 해당하는 것은?

① 수침법

② 열기법

③ 훈연법

④ 진공법

22. 다음 설명에 알맞은 미장 재료는?

- 소석회에 모래, 해초풀, 여울 등을 혼합하여 바르는 미장재료이다.
- 경회건조에 의한 수축이 크기 때문에 여울로써 균열을 분산, 경감시킨다.

① 회반죽

② 킨즈 시멘트

③ 석고 플라스터

④ 돌로마이트 플라스터

23. 점토의 성질에 대한 설명 중 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.

24. 다음 중 굳지 않은 콘크리트의 컨시스턴시(consistency)를 측정하는 방법으로 가장 알맞은 것은?

① 슬러프 시험

② 물라인 시험

③ 체가등 시험

④ 오토클레이브 팽창도 시험

25. 유성페인트에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 건조시간이 길다.

② 내후성이 우수하다.

③ 내알칼리성이 우수하다.

④ 붓바름 작업성이 우수하다.

26. 다음 중 창호 철물에 해당하지 않는 것은?

① 경첩

② 편칭 메탈

③ 도어 클로저

④ 나이트 래치

27. 콘크리트의 강도 중 일반적으로 가장 큰 것은?

① 휨강도

② 인장강도

③ 압축강도

④ 전단강도

28. 석질이 치밀하고 박판으로 채취할 수 있어 슬레이트로서 지붕, 외벽, 마루 등에 사용되는 석재는?

① 응회암

② 대리석

③ 점판암

④ 트래버틴

29. 다음의 금속제품에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 와이어 라스는 금속제 거푸집의 일종이다.

② 논슬립은 계단에서 미끄럼을 방지하기 위해서 사용된다.

③ 조이너는 천장·벽 등에 보드류를 붙이고, 그 이음새를 감추고 누르는데 사용된다.

④ 코너 비드는 기둥 모서리 및 벽 모서리 안에 이장을 쉽게 하고, 모서리를 보호할 목적으로 설치한다.

30. 타일의 호칭명에 의한 분류에 해당하지 않는 것은?

① 내장 타일

② 바닥 타일

③ 시유 타일

④ 모자이크 타일

[3과목] 실내건축재료 (20문제)

31. 다음 중 금속, 석재, 도자기, 글라스, 콘크리트, 플라스틱재 등의 접합에 모두 사용할 수 있는 접착제는?

① 요소수지 접착제

② 페놀수지 접착제

③ 멜라민수지 접착제

④ 에폭시수지 접착제

32. 구조재료로서 요구되는 재료의 성질과 가장 거리가 먼것은?

① 내구성이 작아야 한다.

② 가공이 용이한 것이어야 한다.

③ 재질이 균일하고 강도가 큰 것이어야 한다.

④ 가볍고 큰 재료를 용이하게 얻을 수 있는 것이어야 한다.

33. 대리석의 색석을 종석으로 하여 시멘트를 사용, 콘크리트판의 한쪽면에 부어 넣은 후 가공, 연마하여 대리석과 같이 미려한 광택을 갖도록 마감한 것은?

- ① 의석
- ② 테라조
- ③ 사문암
- ④ 테라코다

34. 성분에 따른 유리의 종류 중 건축일반용 창호유리에 주로 사용되는 것은?

- ① 고규산유리
- ② 칼륨석회유리
- ③ 소다석회유리
- ④ 규산소다유리

35. 시멘트가 습기를 흡수하여 경미한 수화반응을 일으켜 생성된 수산화칼슘과 공기 중의 탄산가스가 작용하여 탄산칼슘을 생성하는 작용은?

- ① 응결
- ② 경화
- ③ 풍화
- ④ 크리프

36. 다음 중 열가소성 수지가 아닌 것은?

- ① 요소 수지
- ② 아크릴 수지
- ③ 염화비닐 수지
- ④ 폴리에틸렌 수지

37. 강의 열처리 방법에 해당하지 않는 것은?

- ① 단조
- ② 풀림
- ③ 불림
- ④ 담금질

38. 콘크리트용 골재에 요구되는 성질로 옳지 않은 것은?

- ① 유해량의 먼지, 흙, 유기불순물 등을 포함하지 않을 것.
- ② 골재의 입형은 편평, 세장하고, 표면은 거칠지 않을 것.
- ③ 입도는 조립에서 세립까지 연속적으로 균등히 혼합되어 있을 것.
- ④ 골재의 강도는 콘크리트 중의 경화시멘트 페이스트의 강도 이상일 것

39. 다음 설명에 알맞은 재료의 역학적 성질은?

재료에 외력이 작용하면 변형이 생기지만 외력을 제거하면 재료가 원래의 모양 크기로 되돌아가는 성질

- ① 탄성
- ② 소성
- ③ 점성
- ④ 연성

40. 다음 중 천연아스팔트에 해당하지 않는 것은?

- ① 아스팔타이트
- ② 록 아스팔트
- ③ 블론 아스팔트
- ④ 레이크 아스팔트

41. 두 방울 한 방으로 크게 할 때나 칸막이 겸용으로 사용하는 문은?

- ① 접이문
- ② 널문
- ③ 양판문
- ④ 자재문

42. 다음 그림은 무엇을 표시하는 평면표시 기호인가?



- ① 쌍여닫이문
- ② 쌍미닫이문
- ③ 회전문
- ④ 접이문

43. 다음 중 연약지반에서 부동침하를 방지하는 대책과 가장 관계가 먼 것은?

- ① 건물 상부 구조를 경량화한다.
- ② 상부 구조의 길이를 길게 한다.
- ③ 이웃 건물과의 거리를 멀게 한다.
- ④ 지하실을 강성체로 설치한다.

44. 용접 금속이 모재에 완전히 붙지 않고 겹쳐 있는 불완전한 용접은?

- ① 슬래그 섞임(slag inclusion)
- ② 언더컷(undercut)
- ③ 블로홀(blowhole)
- ④ 오버랩(overlap)

45. 철근콘크리트 슬래브에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 2방향 슬래브는 장변과 단변의 길이의 비가 2 이하인 슬래브이다.
- ② 1방향 슬래브는 장변방향으로만 하중이 전달되는 것으로 본다.
- ③ 철근콘크리트 슬래브에서 단변방향의 인장철근을 주근이라 한다.
- ④ 철근콘크리트 슬래브에서 장변방향의 인장철근을 배력근이라 한다.

46. 철근콘크리트 압축부재의 축방향 주철근의 개수는 최소 몇 개 이상으로 하여야 하는가? (단, 사각형이나 원형띠철근으로 둘러싸인 경우)

- ① 3개
- ② 4개
- ③ 6개
- ④ 8개

47. 다음 중 견치돌을 옳게 설명한 것은?

- ① 지름 200mm 정도로 찌어 낸 막생긴 돌로써 지정, 장식, 다짐 등에 사용된다.
- ② 구들장으로 사용되며, 구들 아랫목에 놓는 것을 함실장이라 한다.
- ③ 한변이 300mm 정도인 네모뿔형의 돌로써 석축에 사용된다.
- ④ 두께에 비하여 넓이가 큰 돌을 말하며 길이 1000mm 정도가 주로 쓰인다.

48. 도면의 표제란에 기입할 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 기관 정보
- ② 프로젝트 정보
- ③ 도면 번호
- ④ 도면 크기

49. 제도용구에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① T자는 사선을 그을 때만 사용한다.
- ② 축척자는 실제의 모양을 도면으로 작성할 때 크기를 줄이거나 늘리기 위해 사용한다.
- ③ 제도판은 경사 없이 지면에 평행하게 설치하여야 한다.
- ④ 윤형자를 이용하면 각종 기호를 쉽게 그릴 수 있다.

50. 도면 작도 시 선의 종류가 나머지 셋과 다른 것은?

- ① 절단선
- ② 경계선
- ③ 기준선
- ④ 상상선

【과목】 건축일반 (10문제)

51. 도면을 작도할 때 유의 사항 중 옳지 않은 것은?

- ① 선의 굵기가 구별되는지 확인한다.
- ② 선의 용도를 정확하게 알 수 있도록 작도한다.
- ③ 문자의 크기를 명확하게 한다.
- ④ 보조선을 진하게 긋고 글씨를 쓴다.

52. 철골철근콘크리트 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 작은 단면으로 큰 힘을 발휘할 수 있다.
- ② 철골구조에 비해 내화성이 부족하다.
- ③ 내진성이 우수한 구조이다.
- ④ 대규모 고층 건물 하층부를 짓는데 널리 이용되고 있다.

53. 다음 중 지붕공사에서 금속판을 잇는 방법이 아닌것은?

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

54. 절충식 지붕틀에서 처마도리, 중도리, 마룻대 위에 지붕물매의 방향으로 걸쳐 대는 부재의 명칭은?

① 베개보

② 서까래

③ 추녀

④ 우미량

55. 도면 표시 기호 중 면적과 나비의 표시가 옳게 짝지어진 것은?

① A-W

② V-H

③ A-L

④ THK-W

56. 다음 중 철골구조에서 플레이트 보에 사용하는 부재가 아닌 것은?

① 커버 플레이트

② 웨브 플레이트

③ 스틱프너

④ 베이스 플레이트

57. 재료의 강도가 크고 연성이 좋아 고층이나 스패인 큰 대규모 건축물에 적합한 건축구조는?

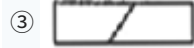
① 철골구조

② 목구조

③ 돌구조

④ 조적식구조

58. 쪽매의 종류에서 탄혀쪽매의 그림에 해당하는 것은?



59. 건축물의 설계도면 중 사람이나 차·물건 등이 움직이는 흐름을 도식화한 도면은?

① 구상도

② 조직도

③ 평면도

④ 동선도

60. 벽돌벽체의 내쌓기 목적 중 옳지 않은 것은?

① 지붕의 돌출된 처마 부분을 가리기 위해

② 벽체에 마루를 설치하기 위해

③ 장선받이·보받이를 만들기 위해

④ 내력벽으로서 집중하중을 받기 위해