

2012년04월08일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

- ① 실내디자인은 대상 공간의 기능보다는 장식을 우선시한다.
- ② 디자인의 한 분야로서 인간생활의 쾌적성을 추구하는 활동이다.
- ③ 실내디자인은 목적을 위한 행위로 그 자체가 목적이 아니라 특정한 효과를 얻기 위한 수단이다.
- ④ 실내디자인은 과학적 기술과 예술이 종합된 분야로서 주어진 공간을 목적에 맞게 창조하는 작업이다.

2. 부엌 작업대의 가장 효율적인 배치 순서는?

- ① 준비대 - 개수대 - 조리대 - 가열대 - 배선대
- ② 준비대 - 조리대 - 개수대 - 가열대 - 배선대
- ③ 준비대 - 조리대 - 가열대 - 개수대 - 배선대
- ④ 준비대 - 개수대 - 가열대 - 조리대 - 배선대

3. 상점의 판매방식 중, 대면판매에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상품의 포장 및 계산이 편리하다.
- ② 상품을 설명하기에 용이한 방식이다.
- ③ 판매원의 고정 위치를 정하기가 용이하다.
- ④ 측면방식에 비해 진열면적이 크다는 장점이 있다.

4. 심리적으로 존엄성, 엄숙함, 위엄 및 강한 의지의 느낌을 주는 선의 종류는?

- ① 사선
- ② 곡선
- ③ 수직선
- ④ 수평선

5. 평범하고 단순한 실내를 흥미롭게 만드는데 가장 적합한 디자인 원리는?

- ① 조화
- ② 강조
- ③ 통일
- ④ 균형

6. 한 선분을 길이가 다른 두 선분으로 분할하였을 때, 긴 선분에 대한 짧은 선분의 길이의 비가 전체 선분에 대한 긴 선분의 길이의 비와 같을 때 이루어지는 비례는?

- ① 정수비례
- ② 황금비례
- ③ 수열에 의한 비례
- ④ 루트직사각형 비례

7. ‘루빈의 항아리’와 관련된 형태의 지각 심리는?

- ① 그룹핑 법칙
- ② 폐쇄성의 법칙
- ③ 형과 배경의 법칙
- ④ 프래그먼츠의 법칙

8. 실내디자인의 과정 중 다음과 같은 내용이 이루어지는 단계는?

- 디자인 의도 확인
- 기본 설계도 제시
- 실시 설계도 완성

① 기획단계

② 시공단계

③ 설계단계

④ 사용 후 평가단계

9. 개구부에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 건축물의 표정과 실내 공간의 성격을 규정하는 중요한 요소이다.
- ② 창은 개폐의 용이 및 단열을 위해 가능한 한 크게 만드는 것이 좋다.
- ③ 창의 높낮이는 가구의 높이와 사람이 앉거나 섰을 때의 시선 높이에 영향을 받는다.
- ④ 운은 사람과 물건이 실내, 실외로 통행 출입하기 위한 개구부로 실내디자인에 있어 평면적인 요소로 취급된다.

10. 주거공간의 영역 구분 중 개인적 영역에 속하는 것은?

- ① 거실
- ② 서재
- ③ 응접실
- ④ 식사실

11. 조명의 4요소에 해당되지 않는 것은?

- ① 명도
- ② 대비
- ③ 노출시간
- ④ 조명기구

12. 실내 공간의 성격 형성과 가장 관련이 깊은 디자인 요소는?

- ① 마감 재료
- ② 바닥 구조
- ③ 장식품 종류
- ④ 천장의 질감

13. 실내공간의 구성요소 중 바닥에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 촉각적으로 만족할 수 있는 조건을 요구한다.
- ② 수평적 요소로서 생활을 지탱하는 기본적 요소이다.
- ③ 단차를 통한 공간 분할은 바닥면이 좁을 때 주로 사용된다.
- ④ 벽이나 천장은 시대와 양식에 의한 변화가 현저한데 비해 바닥은 매우 고정적이다.

14. 특정한 사용목적이나 많은 물품을 수납하기 위해 건축화된 가구로, 빌트 인 가구(built-in furniture)라고도 불리우는 것은?

- ① 작업용 가구
- ② 붙박이 가구
- ③ 이동식 가구
- ④ 조립식 가구

15. 다음 설명에 알맞은 형태의 종류는?

- 인간의 지각, 즉 시각과 촉각 등으로는 직접 느낄 수 없고 개념적으로만 제시될 수 있는 형태이다.
 - 기하학적으로 취급한 점, 선, 면 등이 이에 속한다.

- ① 이념적 형태
- ② 추상적 형태
- ③ 인위적 형태
- ④ 자연적 형태

16. 건물의 환기에서 일반적으로 효과가 가장 큰 것은?

- ① 온도차에 의한 환기
- ② 극간풍에 의한 환기
- ③ 풍압차에 의한 환기
- ④ 기계력에 의한 강제 환기

17. 벽체의 전열에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 벽체의 열관류율이 클수록 단열성능이 낮아진다.
- ② 벽체의 열전도저항이 클수록 단열성능이 우수하다.
- ③ 벽체내의 공기층의 단열효과는 기밀성에 큰 영향을 받는다.
- ④ 벽체의 열전도저항은 그 구성재료가 습기를 함유할 경우 크게 된다.

18. 눈부심(glare)의 방지대책으로 옳지 않은 것은?

- ① 광원 주위를 밝게 한다.
- ② 발광체의 휘도를 높인다.
- ③ 광원을 시선에서 멀리 처리한다.
- ④ 시선을 중심으로 해서 30° 범위내의 글레어 존에는 광원을 설치하지 않는다.

19. 음의 세기 레벨을 나타낼 때 사용하는 단위는?

- ① ppm
- ② cycle
- ③ dB
- ④ lm

20. 벽체에서의 결로발생형태에 따른 결로방지대책으로 옳지 않은 것은?

- ① 표면결로 : 실내 표면온도를 높인다.
- ② 표면결로 : 실내수증기의 발생량을 억제한다.
- ③ 내부결로 : 벽체 내부로 수증기 침입을 억제한다.
- ④ 내부결로 : 벽체 내부 온도가 노점온도 이하가 되도록 한다.

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 표준형 내화벽돌 중 보통형의 크기는? (단, 단위는 mm)

- ① 190 × 90 × 57
- ② 210 × 100 × 60
- ③ 210 × 104 × 60
- ④ 230 × 114 × 65

22. 건축용 접착제로서 요구되는 성능으로 옳지 않은 것은?

- ① 진동, 충격의 반복에 잘 견딜 것
- ② 충분한 접착성과 유동성을 가질 것
- ③ 내수성, 내한성, 내열성, 내산성이 있을 것
- ④ 고화(固化)시 체적수축 등의 변형이 있을 것

23. 강의 열처리 방법에 해당되지 않는 것은?

- ① 압출
- ② 불림
- ③ 풀림
- ④ 담금질

24. 콘크리트의 크리프의 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 재하 초기에 증가가 현저하다.
- ② 작용응력이 클수록 크리프가 크다.
- ③ 물시멘트비가 클수록 크리프가 크다.
- ④ 시멘트페이스트가 많을수록 크리프는 작다.



전자문제집 CBT(App Store): [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play): [\[다운로드\]](#)

25. 콘크리트의 워커빌리티에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 과도하게 비빔시간이 길면 워커빌리티가 나빠진다.
- ② AE제를 사용한 경우 볼베어링 작용에 의해 콘크리트의 워커빌리티가 좋아진다.
- ③ 깐자갈을 사용한 콘크리트가 강자갈을 사용한 콘크리트 보다 워커빌리티가 좋다.
- ④ 단위수량을 증가시키면 재료 분리가 생기기 쉽기 때문에 워커빌리티가 좋아진다고는 말할 수 없다.

26. 금속의 부식방지 방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 다른 종류의 금속은 잇대어 사용하지 않는다.
- ② 표면을 깨끗하게 하고 물기나 습기가 없도록 한다.
- ③ 알루미늄의 경우, 모르타르나 콘크리트로 피복한다.
- ④ 균질한 것을 선택하고 사용할 때 큰 변형을 주지 않도록 한다.

27. 한국산업표준(KS L 5201)에 따른 포틀랜드 시멘트의 종류에 해당되지 않는 것은?

- ① 백색 포틀랜드 시멘트
- ② 조강 포틀랜드 시멘트
- ③ 저열 포틀랜드 시멘트
- ④ 중용열 포틀랜드 시멘트

28. 미장재료 중 회반죽의 재료에 해당되지 않는 것은?

- ① 풀
- ② 종석
- ③ 여물
- ④ 소석회

29. 다음 중 석재를 가장 곱게 다듬질하는 방법은?

- ① 흑두기
- ② 정다듬
- ③ 잔다듬
- ④ 도드락다듬

30. 아스팔트의 종류 중 천연 아스팔트에 해당되지 않는 것은?

- ① 아스팔타이트
- ② 로크 아스팔트
- ③ 레이크 아스팔트
- ④ 스크레이트 아스팔트

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 목재 건조의 목적과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 용이의 제거
- ② 목재 강도의 증가
- ③ 전기절연성의 증가
- ④ 목재 수축에 의한 손상 방지

32. 시멘트가 습기를 흡수하여 경미한 수화반응을 일으켜 생성된 수산화칼슘과 작용하여 시멘트의 풍화를 발생시키는 것은?

- ① 분진
- ② 아황산가스
- ③ 일산화탄소
- ④ 이산화탄소

33. 다음 설명에 알맞은 도료는?

- 목재면의 투명도장에 사용된다.
- 외부에 사용하기에 적당하지 않으며 내부용으로 주로 사용된다.

- ① 수성페인트
- ② 유성페인트
- ③ 클리어래커
- ④ 알루미늄페인트

34. 건축재료 중 구조재료에 요구되는 성능과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 생산성능
- ② 감각적 성능
- ③ 역학적 성능
- ④ 화학적 성능

35. 다음 설명에 알맞은 유리의 성분에 따른 종류는?

- 용융되기 쉽다.
- 내산성은 우수하나 알칼리에 약하다.
- 건축일반용 창호유리 등에 사용된다.

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

36. 연질 섬유판과 경질 섬유판을 구분하는 기준이 되는 것은?

- ① 밀도
- ② 두께
- ③ 강도
- ④ 접착제

37. 다음 중 열가소성 수지에 해당되지 않는 것은?

- ① 아크릴수지
- ② 염화비닐수지
- ③ 폴리에틸렌수지
- ④ 폴리에스테르수지

38. 석재의 일반적인 성질에 관한 서명으로 옳지 않은 것은?

- ① 강도가 크면 경도도 크다.
- ② 인장 및 휨강도는 압축강도에 비해 매우 작다.
- ③ 화강암, 안산암 등의 화성암 종류가 내마모성이 크다.
- ④ 석회분을 포함하는 대리석, 사문암 등은 내산성이 크다.

39. 점토 제품의 흡수율이 큰 것부터 순서가 옳은 것은?

- ① 도기 > 토기 > 석기 > 자기
- ② 도기 > 토기 > 자기 > 석기
- ③ 토기 > 도기 > 석기 > 자기
- ④ 토기 > 석기 > 도기 > 자기

40. 콘크리트의 혼화제 중 염화물의 작용에 의한 철근의 부식을 방지하기 위해 사용되는 것은?

- ① 지연제
- ② 촉진제
- ③ 기포제
- ④ 방청제

41. 다음 중 A2제도용지의 규격으로 옳은 것은? (단, 단위는 mm)

- ① 841×1189
- ② 594×941
- ③ 420×594
- ④ 297×420

42. 목구조에서 본기둥 사이에 벽을 이루는 것으로서, 가새의 옆힘을 막는데 유효한 기둥은?

- ① 평기둥
- ② 셋기둥
- ③ 동자기둥
- ④ 통재기둥

43. 투시도 작도에서 수평면과 화면이 교차되는 선은?

- ① 화면선
- ② 수평선
- ③ 기선
- ④ 시선

44. 다음 중 건축제도의 치수 기입에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 협소한 간격이 연속될 때에는 인출선을 사용하여 치수를 쓴다.
- ② 치수는 특별히 명시하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.
- ③ 치수 기입은 치수선에 평행하게 도면의 왼쪽에서 오른쪽으로, 위에서 아래로 읽을 수 있도록 기입한다.
- ④ 치수 기입은 항상 치수선 중앙 윗부분에 기입하는 것이 원칙이다.

45. 보를 없애고 바닥판을 두껍게 해서 보의 역할을 경하도록 한 구조로, 기둥이 바닥 슬래브를 지지해 주상 복합이나 지하 주차장에 주로 사용되는 구조는?

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

46. 반자들의 구성과 관계 없는 것은?

- ① 징두리
- ② 달대
- ③ 달대받이
- ④ 반자돌림대

47. 건축제도에서 다음 평면 표시 기호가 의미하는 것은?



- ① 미닫이문
- ② 주름문
- ③ 접이문
- ④ 연속문

48. 다음 중 원호 이외의 곡선을 그릴 때 사용하는 제도용구는?

- ① 디바이더
- ② 스케일
- ③ 운형자
- ④ 지우개판

49. 벽돌쌓기 중 담 또는 처마부분에서 내쌓기를 할 때에 벽돌을 45° 각도로 모서리가 면에 돌출되도록 쌓는 방식은?

- ① 영롱 쌓기
- ② 무늬 쌓기
- ③ 세워 쌓기
- ④ 멋모 쌓기

50. 곡면판이 지니는 역학적 특성을 응용한 구조로서 경량이고 내력이 큰 구조물을 구성할 수 있는 구조는?

- ① 셸구조
- ② 프리스트레스트 콘크리트 구조
- ③ 커튼월구조
- ④ 패널 구조

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 벽돌쌓기 공사 중 가장 튼튼한 구조로써 이오토막과 반철이 필요한 쌓기 방법은?

- ① 미식쌓기
- ② 영식쌓기
- ③ 불식쌓기
- ④ 네덜란드식쌓기

52. 다음 중 T자를 사용하여 그을 수 있는 선은?

- ① 포물선
- ② 수평선
- ③ 사선
- ④ 곡선

53. 철근콘크리트구조 기둥에서 주근의 좌굴과 콘크리트가 수평으로 터져나가는 것을 구속하는 철근은?

- ① 주근
- ② 띠철근
- ③ 온도철근
- ④ 배력근

54. 철골철근콘크리트구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 작은 단면으로 큰 힘을 발휘할 수 있다.
- ② 화재시 고열을 받으면 철골구조와 비교하여 강도감소가 크다.
- ③ 내진성이 우수한 구조이다.
- ④ 초고층 구조물 하층부의 복합구조로 많이 쓰인다.

55. 동바리 마루에서 마루널 바로 밑에 위치한 부재 명칭은?

- ① 장선
- ② 동바리
- ③ 멍에
- ④ 기둥밑잡이

56. 석재의 형상에 따른 분류에서 면길이 300mm 정도의 사각뿔형으로 석축에 많이 사용되는 돌은?

- ① 간석
- ② 견치돌
- ③ 사괴석
- ④ 각석

57. 다음 중 습식구조에 속하지 않는 구조는?

- ① 벽돌구조
- ② 콘크리트 충전강관구조
- ③ 철근콘크리트구조
- ④ 철골구조

58. 도면표시기호 중 두께를 표시하는 기호는?

- ① THK
- ② A
- ③ V
- ④ H

59. 표준형 점토벽돌 2.0B의 두께는?

- ① 190mm
- ② 290mm
- ③ 390mm
- ④ 490mm

60. 트레이싱지에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 계획 도면의 스케치에 주로 사용한다.
- ② 연질이어서 쉽게 찢어진다.
- ③ 습기에 약하다.
- ④ 오래 보관되어야할 도면의 제도에 쓰인다.