2010년10월03일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 실내디자인	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	②	③	④	③	②	④	③	②	④	①
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	②	②	①	④	①	③	④	④	③	③

【2과목 : 10문제】 실내환경	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	③	③	②	③	③	③	④	②	④	①

【3과목 : 20문제】 실내건축재료	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	④	④	③	①	②	④	③	③	④	②
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	④	③	④	④	④	②	②	①	①	④

【4과목 : 10문제】 건축일반	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	①	②	④	②	③	③	②	③	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.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 실내디자인 (20문제)

1. 다음 설명에 알맞은 건축화 조명 방식은?

> 벽의 상부에 길게 설치된 반사상자 안에 광원을 설치, 모든 빛이 하부로 향하도록 하는 조명 방식이다.

① 펜던트 조명
❷ 코니스 조명
③ 광천장 조명
④ 광창 조명

2. 다음 중 거실의 가구 배치에 영향을 주는 요인과 가장 거리가 먼 것은?

① 거실의 규모와 형태
② 개구부의 위치와 크기
❸ 거실의 벽지 색상
④ 거주자의 취향

3. 주택설계의 방향에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 입식과 좌식을 혼용한다.
② 가사노동이 경감되도록 한다.
③ 생활의 쾌적함이 증대되도록 한다.
❹ 가장 중심의 주거가 되도록 한다.

4. 일반적으로 규칙적인 요소들의 반복으로 디자인에 시각적인 질서를 부여하는 통제된 운동감각을 의미하는 실내 디자인의 구성원리는?

① 조화
② 균형
❸ 리듬
④ 강조

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

① 접문
❷ 회전문
③ 미닫이문
④ 여닫이문

6. 거실에 식사공간을 부속시킨 형식으로 식사도중 거실의 고유기능과의 분리가 어렵다는 단점이 있는 것은?

① 리빙 키친(Living Kitchen)
② 다이닝 키친(Dining Kitchen)
③ 다이닝 포치(Dining Porch)
❹ 리빙 다이닝(Living Dining)

7. 거의 모든 광속(90~100%)을 윗방향으로 강하게 발산하며 천장 및 윗벽 부분에서 반사되어 방의 아래 각 부분으로 확산시키는 방식으로 직사 눈부심이 거의 일어나지 않는 조명기구는?

① 직접 조명 기구
② 반 직접 조명 기구
❸ 간접 조명 기구
④ 반간접 조명 기구

8. 디자인 구성 요소 중 사선이 주는 느낌과 가장 거리가 먼 것은?

① 약동감
❷ 안정감
③ 운동감
④ 생동감

9. 형태의 지각 심리에서 공동운명의 법칙이라고도 하며 유사한 배열이 하나의 묶음이 되어 선이나 형으로 지각되는 것은?

① 근접성의 원리
② 유사성의 원리
③ 폐쇄성의 원리
❹ 연속성의 원리

10. 기념비적인 스케일에서 일반적으로 느끼는 감정은?

❶ 엄숙함
② 친밀감
③ 답답함
④ 안도감

11. 실내공간을 형성하는 주요 기본 구성요소로 인간의 감각중 촉각적 요소와 관계가 가장 밀접한 것은?

① 벽
❷ 바닥
③ 천장
④ 기둥

12. 다음 중 실내 디자인의 영역을 분류할 때 상업공간에 해당되는 것은?

① 사무실
❷ 백화점
③ 은행
④ 관공서

13. 부업의 가구 배치 유형 중 좁은 면적 이용에 효과적이며 주로 소규모 부엌에 사용되는 것은?

❶ 일자형
② L자형
③ 병렬형
④ U자형

14. 상점 기본 계획시 상점구성의 방법(AIDMA법칙)의 내용으로 옳지 않은 것은?

① A : Attention(주의)
② I : Interest(흥미)
③ D : Desire(욕망)
❹ M : Money(금전)

15. 실내디자인의 개념과 가장 거리가 먼 것은?

❶ 순수예술
② 디자인 활동
③ 실행과정
④ 전문과정

16. 다음 중 열전도율의 단위는?

① W
② W/m
❸ W/m -K
④ W/m2-K

17. 잔향시간에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 실의 용적에 비례한다.
② 실의 흡음력에 반비례한다.
③ 잔향시간이 너무 길면 음이 명료하지 않아 음을 듣기 어렵게 된다.
❹ 음원으로부터 음의 발생을 중지시킨 후 소리가 완전히 없어지는데 까지 걸리는 시간이다.

18. 일반적인 공기조화설비의 조절대상이 되지 않는 것은?

① 습도
② 온도
③ 기류
❹ 벽체의 복사열

19. 다음 중 측창채광에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 같은 면적의 천창에 비해 채광량이 작다.
② 벽면에 있는 수직인 창에 의한 채광을 말한다.
❸ 편측채광의 경우 실 전체의 조도분포가 균일하다.
④ 근린의 상황에 의해 채광 방해를 받을 수 있다.

20. 열의 이동 방법 중 어떤 물체에 발생하는 열에너지가 전달 매개체가 없이 직접 다른 물체에 도달하는 현상은?

① 전도
② 대류
❸ 복사
④ 열관류

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 콘크리트 타설 후 블리딩에 의해서 부상한 미립물은 콘크리트 표면에 얇은 피막이 되어 침적하는데, 이것을 무엇이라 하는가?

① 실리카
② 포졸란
❸ 레이턴스
④ AE제

22. 블론 아스팔트를 용제에 녹인 것으로 액상을 하고 있으며 아스팔트 방수의 바탕처리재로 이용되는 것은?

① 아스팔트 펠트
② 아스팔트 루핑
❸ 아스팔트 프라이머
④ 아스팔트 콤파운드

23. 석재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 압축강도가 크고 불연성이다.
❷ 가공이 용이하여 가구재로 적합하다.
③ 내구성, 내화학성, 내마모성이 우수하다.
④ 화강암은 화열에 닿으면 균열이 발생하여 파괴된다.

24. 단열, 방서, 방음효과가 크고 결로 방지용으로 우수한 유리 제품은?

① 망입 유리
② 강화 유리
❸ 복층 유리
④ 반사 유리

25. 비철금속 중 동에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 연성이고 가공성이 풍부하다.
② 비자성체이며 전기전도율이 크다.
❸ 내알칼리성이 크므로 시멘트 등에 접하는 곳에 사용하더라도 부식되지 않는다.
④ 건조한 공기중에는 산화하지 않으나, 습기가 있거나 탄산가스가 있으면 녹이 발생한다.

26. 목재 집성제에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 요구된 치수, 형태의 재료를 비교적 용이하게 제조할 수 있다.
② 충분히 건조된 건조재를 사용할 경우 비틀림, 변형 등이 생기지 않는다.
❸ 제재판재 또는 소각재를 3, 5, 7장 등과 같이 정확하게 홀수로 접착시켜야 한다.
④ 제재품이 갖는 옹이, 할열 등의 결함을 제거, 분산시킬수 있으므로 강도의 편차가 적다.

27. 건축재료를 화학조성에 의해 분류할 경우, 다음중 무기재료에 속하지 않는 것은?

① 석재
② 도자기
③ 알루미늄
❹ 아스팔트

28. 점토에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 점토의 비중은 일반적으로 2.5~2.6 정도이다.
❷ 점토 입자가 미세할수록 가소성은 나빠진다.
③ 압축강도는 인장강도의 약 5배 정도이다.
④ 점토의 주성분은 실리카와 알루미나이다.

29. 건축 구조재료에 요구되는 성능과 가장 거리가 먼 것은?

① 역학적 성능
② 물리적 성능
③ 내구성능
❹ 감각적 성능

30. 기본 점성이 크며 내수성, 내약품성, 전기절연성이 모두 우수한 만능형 접착제로, 금속, 플라스틱, 도자기, 유리, 콘크리트 등의 접합에 사용되는 것은?

❶ 에폭시 접착제
② 요소수지 접착제
③ 페놀수지 접착제
④ 멜라민수지 접착제

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 시멘트의 안정성 측정에 사용되는 시험법은?

① 브레인법
② 표준체법
③ 슬럼프 테스트
❹ 오토클레이브 팽창도 시험방법

32. 골재의 성인에 의한 분류 중 인공골재에 속하는 것은?

① 강모래
② 산모래
③ 중정석
❹ 부순모래

33. 투명도가 매우 높은 것으로 항공기의 방풍 유리에 사용되며 유기유리라고도 불리우는 합성 수지는?

① 염화비닐 수지
② 폴리에틸렌 수지
❸ 메타크릴 수지
④ 에폭시 수지

34. 표준형 점토벽돌의 크기로 알맞은 것은?

❶ 190mm x 90mm x 57mm
② 210mm x 100mm x 60mm
③ 190mm x 90mm x 60mm
④ 210mm x 100mm x 57mm

35. 석회석이 변화되어 결정화한 것으로 석질이 치밀하고 견고할 뿐 아니라 외관이 미려하여 실내장식재 또는 조각재로 사용되는 석재는?

① 응회암
② 대리석
③ 사문암
④ 점판암

36. 다음 미장재료에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 석고플라스터는 내화성이 우수하다.
② 돌로마이트 플라스터는 건조 수축이 크기 때문에 수축 균열이 발생한다.
③ 킨즈시멘트는 고온소성의 무수석고를 특별한 화학처리를 한것으로 경화 후 아주 단단하다.
④ 회반죽은 소석고에 모래, 해초물, 여물 등을 혼합하여 바르는 미장재료로서 건조 수축이 거의 없다.

37. 다음 중 창호 철물의 사용용도가 잘못 연결된 것은?

① 여닫이문 - 경첩, 함자물쇠
② 오르내리창 - 크레센트
③ 미서기문 - 도어 체크
④ 자재문 - 플로어 힌지

38. 콘크리트가 시일이 경과함에 따라 공기 중의 탄산가스 작용을 받아 알칼리성을 잃어가는 현상은?

① 건조수축
② 동결융해
③ 중성화
④ 크리프

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

39. 다음 중 내알칼리성이 가장 좋은 도료는?

① 유성 페인트
② 유성 바니시
③ 알루미늄 페인트
④ 염화비닐수지도료

40. 목재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 가공성이 좋다.
② 단열성이 작다.
③ 차음성이 있다.
④ 마감면이 아름답다.

41. 철근 콘크리트보에서 늑근을 사용하는 가장 중요한 이유는?

① 주근의 위치 고정
② 휨모멘트에 대한 보강
③ 축력에 대한 보강
④ 전단력에 의한 균열방지

42. 철골보에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 형강보는 주로 I형강과 H형강이 사용된다.
② 허니콤 보는 H형강의 웨브를 절단하여 6각형의 구멍이 생기도록 하여 다시 용접한 것이다.
③ 커버플레이트의 크기는 전단력에 따라 결정된다.
④ 웨브플레이트의 좌굴을 방지하기 위하여 스티프너를 설치한다.

43. 교량과 같은 장스팬에서 무거운 하중을 부담할 수 있는 부재를 만들기 위하여 도입된 구조는?

① 가구조립식구조
② 판조립식구조
③ 상자조립식구조
④ 프리스트레스트 콘크리트구조

44. 선의 종류에 따른 용도로 옳지 않은 것은?

① 실선 - 물체의 보이는 부분을 나타내는데 사용
② 파선 - 물체의 보이지 않는 부분의 모양을 표시하는데 사용
③ 1점 쇄선 - 물체의 절단한 위치를 표시하거나, 경계선으로 사용
④ 2점 쇄선 - 물체의 중심축, 대칭축을 표시하는데 사용

45. 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)는 그림의 형태가 치수에 비례하지 않는 것을 뜻한다.

46. 목재 접합 방법 중 길이 방향에 직각이나 일정한 각도를 가지도록 경사지게 붙여대는 것은?

① 이음
❷ 맞춤
③ 쪽매
④ 산지

47. 벽돌쌓기법에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 영식 쌓기는 처음 한 켜는 마구리쌓기, 다음 한켜는 길이쌓기를 교대로 쌓는 것으로 통줄눈이 생기지 않는다.
❷ 네덜란드식 쌓기는 영국식과 같으나 모서리 끝에 칠오토막을 사용하지 않고 이오토막을 사용한다.
③ 프랑스식 쌓기는 부분적으로 통줄눈이 생기므로 구조벽체로는 부적합하다.
④ 영롱 쌓기는 벽돌벽 등에 장식적으로 구멍을 내어 쌓는 것이다.

48. 목조건물의 중요부재를 건물하부에서부터 차례로 기술한 것은?

❶ 기둥→깔도리→평보→처마도리
② 깔도리→기둥→처마도리→평보
③ 평보→기둥→처마도리→깔도리
④ 처마도리→깔도리→평보→기둥

49. 다음 중 창물틀 옆에 사용되는 블록은?

❶ 창쌤블록
② 창대블록
③ 인방블록
④ 양마구리블록

50. 고력 볼트 접합이 힘을 전달하는 방식은?

① 인장력
② 모멘트
③ 전단력
❹ 마찰력

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 주택의 평면도에 표시되어야 할 사항이 아닌 것은?

❶ 가구의 높이
② 기준선
③ 벽, 기둥, 창호
④ 실의 배치와 넓이

52. 투시도 작도에서 소점이 항상 위치하는 곳은?

① 화면선
❷ 수평선
③ 기선
④ 시선

53. 다음 중 도면에 쓰이는 기호와 그 표시사항의 연결이 옳지 않은 것은?

① THK - 두께
② L - 길이
③ R - 반지름
❹ V - 나비

54. 건축구조에서의 시공 과정에 의한 분류 중 하나로 현장에서 물을 거의 쓰지 않으며 규격화된 기성재를 짜맞추어 구성하는 구조는?

① 습식구조
❷ 건식구조
③ 조립구조
④ 일체식구조

55. 혼화 재료인 플라이 애시(fly ash)의 성능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 유동성 개선
② 단위 수량 감소
❸ 재료 분리 증가
④ 장기 강도 증대

56. 지반의 허용 지내력도가 작은것에서 큰 순으로 옳게 나열된 것은?

① 연암반(판암 · 편암 등의 수성암의 암반)
② 모래
③ 모래섞인 점토
④ 자갈

① ②-①-③-④

② ③-②-①-④

❸ ②-③-④-①

④ ③-②-④-①

57. 다음의 각종 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 목구조는 시공이 용이하며, 공사기간이 짧다.

❷ 벽돌구조는 횡력에는 강하나 대규모 건물에는 부적합하다.

③ 철근콘크리트구조는 내구, 내화, 내진적이다.

④ 철골구조는 고층이나 간사이가 큰 대규모 건축물에 적합하다.

58. 다음 중 건축 제도 용구가 아닌 것은?

① 홀더

② 원형 템플릿

❸ 데오돌라이트

④ 컴퍼스

59. 벽돌이 받는 하중이 균등하게 전달되게 하기 위하여 엇갈리게 쌓은 벽돌의 줄눈명칭은?

① 치장줄눈

② 민줄눈

❸ 막힌줄눈

④ 세로줄눈

60. 경첩 등을 축으로 개폐되는 창호를 말하며, 열고 닫을 때 실내의 유효 면적을 감소시키는 단점이 있는 창호는?

① 미닫이 창호

② 미서기 창호

❸ 여닫이 창호

④ 붙박이 창호