2003년10월05일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 실내디자인 (20문제)

1. 다음 실내디자인 영역을 설명한 내용 중 틀린 것은?

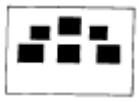
① 실내디자인의 영역은 도시환경과 가로(街路)에서도 존재하며 건축자체의 영역성에도 존재한다.

② 실내환경을 구체적으로 창조해내는 실내계획과 과정의 완성이다.

③ 실내디자이너는 생활공간의 쾌적성을 추구하고자 하는 것이다.

❹ 실내디자이너는 건물 전체의 매스(Mass)의 구조와 관계가 보다 깊다.

2. 다음 그림 중 대칭균형인 것은?

❶ 

②

③

④

3. 좁은공간에서 시각적으로 넓어 보이게 하려면 어떤 질감(texture)을 선택하는 것이 좋은가?

❶ 매끈한 질감의 유리

② 굴곡이 많은 석재

③ 털이 긴 카페트

④ 거친 표면의 목재

4. 벽의 마감재로 사용하는 벽지 중 탄력성, 흡음성, 질감 등이 좋으며 표면의 바닥이 비닐이므로 물로 닦을 수 있는 벽지는?

① 섬유벽지

② 종이벽지

③ 갈포벽지

❹ 발포벽지

5. 다음 중 패턴을 선정하는 모티브(motive)의 종류로 거리가 먼 것은?

① 양식화한 것

❷ 현대적인 것

③ 추상적인 것

④ 자연적인 것

6. 가구의 분류 중 인체지지용 가구(인체계가구)가 아닌것은?

① 휴식의자

② 작업의자

❸ 테이블

④ 침대

7. 건축물의 내부를 각실의 목적과 용도에 맞게 계획하고, 형태화하는 작업을 무엇이라 하는가?

① 건축디자인

② 가구디자인

❸ 실내디자인

④ 실외디자인

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

① 수직선

❷ 곡선

③ 수평선

④ 사선

9. 디자인 구성원리 중 강조에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 시각적으로 힘의 균형을 이루는 상태

② 형태의 크기, 방향, 색상 등의 점차적인 변화

❸ 시각적으로 초점이나 흥미의 중심이 되는 상태

④ 디자인 요소를 조립할 때 모순없이 질서가 잡히는 상태

10. 다음 중 냉· 난방상 가장 유리한 출입문의 종류는?

① 미서기문

② 여닫이문

❸ 회전문

④ 미닫이문

11. 호텔이 가진 모든 기능을 유도하는 출발점이고, 동선의 교차점인 것은?

① 커피숍
② 레스토랑
③ 객실
❹ 로비

12. 실내디자인의 조건으로 합당하지 않은 것은?

① 물리적· 환경적 조건
❷ 심리적 조건
③ 기능적 조건
④ 정서적 조건

13. 기념비적인 커다란 공간에서 가장 많이 느껴지는 심리적인 느낌은?

① 압박감
② 평안감
❸ 엄숙함
④ 안도감

14. 유통매장의 동선계획에서 길수록 효율이 좋은 것은?

① 관리동선
❷ 고객동선
③ 판매원동선
④ 상품반출의 동선

15. 주거공간의 평면형식에 관한 설명이다. 주택의 중앙에 복도를 두고 그 양측에 각 방을 배치하는 평면형식으로 옳은 것은?

① 편복도식
❷ 중복도식
③ 홀 식
④ 코어식

16. 다음 중 결로발생의 직접적인 원인이 아닌 것은?

① 실내외의 온도차
② 실내습기의 과다발생
③ 건물 외피의 단열상태 불량
❹ 건물 지붕의 기울기

17. 인체의 열 손실중 작은것부터 큰 순으로 나열된 것은?

① 복사, 증발, 대류
② 복사, 대류, 증발
③ 대류, 복사, 증발
❹ 증발, 대류, 복사

18. 음속(소리의 빠르기)에 가장 크게 영향을 주는 것은?

① 진동수
② 음의 세기
❸ 온도의 변화
④ 기압의 변화

19. 실내 공기의 간접 오염원인에 속하지 않는 것은?

① 흡연
② 의복의 먼지
③ 난방기
❹ 습도의 증가

20. 실내 조명 설계시 가장 우선적으로 고려해야 하는 것은?

❶ 소요 조도 결정
② 조명 방식 결정
③ 광원의 수 결정
④ 전등 용량 결정

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 한국산업규격에 의한 건축부문의 분류 기호는?

① B
② D
❸ F
④ H

22. AE제의 사용효과에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 워커빌리티가 좋아진다.
② 단위 수량을 감소할 수 있다.
❸ 압축강도가 커진다.
④ 화학작용에 대한 저항성이 커진다.

23. 순백색 또는 투명한 흰색으로 내수성이 크며 열에 대하여 안정성이 있지만, 금속, 고무, 유리의 접합용으로는 부적당한 접착제는?

① 페놀수지 접착제
② 에폭시수지 접착제
❸ 멜라민수지 접착제
④ 아크릴수지 접착제

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

24. 1종 점토벽돌의 최소 압축강도는? (KS기준)

① 100 kgf/cm2
② 150 kgf/cm2
❸ 210 kgf/cm2
④ 250 kgf/cm2

25. 다음 중 구리(Cu)를 포함하고 있지 않는 것은?

① 청동
② 양은
③ 포금
❹ 함석판

26. 목재의 가공품 중 강당, 집회장 등의 음향조절용으로 사용되며 보통 두께 3cm, 넓이 10cm 정도의 긴판에 표면을 리브로 가공한 것은?

① 코르크 보오드(cork board)
❷ 코펜하겐 리브(copenhagen rib)
③ 파키트리 블록(parquetry block)
④ 집성목재(glue-laminated timber)

27. 스프링 힌지의 일종으로 공중용 변소, 전화실 출입문에 쓰이며, 저절로 닫혀지지만, 15cm 정도는 열려 있게 되는 창호철물은?

① 플로어힌지
❷ 래버토리힌지
③ 도어클로저
④ 레일

28. 시멘트의 응결에 관한 설명 중 옳은 것은?

❶ 석고의 혼합량에 따라 응결시간이 달라진다.
② 가루가 미세할수록 응결시간이 연장된다.
③ 혼합용 물의 양이 적을수록 응결시간이 길어진다.
④ 풍화된 시멘트를 사용하면 응결이 빨라진다.

29. 유리가 자외선을 차단하는 것은 유리에 함유된 성분 중 어느 것 때문인가?

① 붕산(H3BO3)
② 산화 제일철(FeO)
❸ 산화 제이철(Fe2O3)
④ 연단(Pb3O4)

30. 다음 중 콘크리트 재료의 설명으로 틀린 것은?

① 콘크리트는 시멘트와 물 및 골재를 주원료로 한다.
❷ 시멘트와 모래를 혼합한 것을 시멘트 페이스트라 한다.
③ 시멘트, 잔골재, 물을 혼합한 것을 모르터라 한다.
④ 굳지 않은 콘크리트 및 경화콘크리트의 여러 성질은 각각 재료의 성질과 콘크리트의 배합조건에 지배된다

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 철선 또는 아연 도금 철선을 가공하여 그물처럼 만든 것으로 미장 바탕용에 사용되는 것은?

❶ 와이어 라스(wire lath)
② 메탈 폼(metal form)
③ 코너 비드(corner bead)
④ 인서트(insert)

32. 2장 또는 3장의 유리를 일정한 간격을 두고 둘레에는 틀을 끼워서 내부를 기밀로 만들고 여기에 건조공기를 넣거나 진공 또는 특수가스를 넣은 것으로 결로방지, 방음 및 단열 효과가 있는 유리는?

① 스테인드 글라스
② 강화판 유리
❸ 복층 유리
④ 열선흡수 유리

33. 알루미늄 창호의 특징으로서 맞지 않는 것은?

① 열팽창계수가 강의 약 2배정도이다.

❷ 알칼리성에 강하다.

③ 공작이 자유롭고 기밀성이 좋다.

④ 비중이 철의 약 1/3로서 경량이다.

34. 합판의 특성으로 옳지 않은 것은?

① 함수율 변화에 의한 신축변형이 적다.

❷ 단판을 섬유방향에 평행하게 서로 붙인 것이므로 잘 갈라지지는 않지만, 방향에 따른 강도의 차이가 크다

③ 표면가공법으로 흡음효과를 낼 수 있고 의장적 효과도 높일 수 있다.

④ 곡면가공을 해도 균열이 없고 무늬도 일정하다.

35. 점토제품의 분류에서 흡수율이 가장 크고 기와, 벽돌, 토관의 원료가 되는 것은?

① 석기

② 자기

❸ 토기

④ 도기

36. 목재의 나이테에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 봄과 여름에 생긴 세포는 춘재라 하며 유연하다.

② 추재율은 목재의 횡단면에서 추재부가 차지하는 비율을 말한다.

③ 춘재부와 추재부가 수간횡단면상에 나타나는 동심원형의 조직을 말한다.

❹ 추재율과 연륜밀도가 큰 목재일수록 강도가 작다.

37. 바닥재료에 요구되는 성능에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 내마모성: 사람의 보행에 의한 마모작용에 견디는 성능

❷ 기밀성: 일광, 공기에 의해 변형, 변질하지 않는 성능

③ 내열성: 열에 의한 변형이나 파괴를 견디는 성능

④ 내약품성: 산曺알칼리曺기타 약품류에 의해 침식당하지 않는 성능

38. 내열성, 내한성이 우수한 수지로 -60~260°C의 범위에서는 안정하고 탄성을 가지며 내후성 및 내화학성 등이 아주 우수하기 때문에 접착제, 도료로서 주로 사용되는 수지는?

① 페놀수지

② 멜라민수지

❸ 실리콘수지

④ 염화비닐수지

39. 일반적으로 목재의 심재부분이 변재부분보다 작은 것은?

① 비중

❷ 신축성

③ 내구성

④ 강도

40. 다음은 암면에 대한 설명이다. 틀린 것은?

① 안산암, 사문암 등을 원료로 한다.

② 원료를 고열로 용융시켜 세공으로 분출하는 과정을 거쳐 제작된다.

❸ 경질이며 슬레이트나 시멘트판의 재료로 사용된다.

④ 보온, 흡음, 단열성이 우수하다.

41. 건축구조의 시공 과정에 의한 분류 중 하나로 현장에서 물을 거의 쓰지 않으며 작업이 간단하고 용이한 구조는?

① 습식구조

❷ 건식구조

③ 일체식구조

④ 조적식구조

42. 벽돌조 건축물의 내력벽 길이가 얼마를 초과할 때 중간에 붙임기둥이나 부축벽을 만들어 보강하는가?

① 5m

❷ 10m

③ 15m

④ 20m

43. 철근콘크리트보의 주근에 대한 기술 중 옳지 않은 것은?

① 주근은 D13 이상의 철근을 사용한다.

② 주근의 배치는 보통 2단 이하로 한다.

❸ 주근의 간격은 2.0cm 이상, 자갈지름의 1.5배 이상이어야 한다.

④ 주근의 이음위치는 큰 인장력이 생기는 곳을 피한다.

44. 플랫 슬래브(flat slab)구조에 관한 설명 중 틀린 것은?

① 내부에는 보가 없이 바닥판을 기둥이 직접 지지하는 슬래브를 말한다.

② 실내공간의 이용도가 좋다.

③ 층높이를 낮게 할 수 있다.

❹ 고정하중이 적고 뼈대강성이 좋다.

45. 벽돌 쌓기법 중 처음 한 켜는 마구리 쌓기, 다음 한 켜는 길이쌓기를 교대로 쌓는 것으로, 통줄눈이 생기지 않으며, 내력벽을 만들 때 많이 이용되는 것은?

❶ 영국식 쌓기

② 프랑스식 쌓기

③ 네덜란드식 쌓기

④ 미국식 쌓기

46. 건축도면에 쓰이는 글자에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 글자의 크기는 각 도면의 상황에 맞추어 알아보기 쉬운 크기로 한다.

❷ 문장은 왼쪽부터 세로쓰기를 원칙으로 한다.

③ 글자체는 수직 또는 15도 경사의 고딕체로 쓰는 것을 원칙으로 한다.

④ 숫자는 아라비아 숫자를 원칙으로 한다.

47. 아래 구조 중에서 횡력에 가장 약한 구조는?

① 목구조

❷ 벽돌구조

③ 철골구조

④ 철근콘크리트구조

48. 나무 구조의 특징이 아닌 것은?

❶ 열 전도율이 크다.

② 비중에 비해 강도가 크다.

③ 색채 및 무늬가 있어 미려하다.

④ 함수율에 따른 변형이 크다.

49. 다음 척도 중 축척에 해당하는 것은?

① 2/1

② 5/1

③ 1/1

❹ 1/2

50. 다음 중 선의 표시가 잘못된 것은?

❶ 은선 - 실선

② 중심선 - 일점쇄선

③ 치수선 - 가는실선

④ 상상선 - 이점쇄선

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 다음 중 가구식구조로 옳은 것은?

① 벽돌구조

❷ 나무구조

③ 철근콘크리트구조

④ 철골철근콘크리트구조

52. 철골조 주각부와 가장 관계가 먼 것은?

① 윙 플레이트

② 베이스 플레이트

③ 앵커 볼트

❹ 거싯 플레이트

53. 벽돌구조에 대한 설명 중 잘못된 것은?

① 내력벽의 두께는 벽 높이의 1/20 이상으로 하는 것이 좋다.

② 내력벽으로 둘러싸인 부분의 바닥 면적은 80m2를 넘을 수 없다.

③ 각 층의 대린벽으로 구획된 벽에서는 문꼴의 나비의 합계는 그 벽길이의 1/2 이하로 한다.

❹ 개구부와 개구부 사이의 최소 수직거리는 90cm 이상으로 한다.

54. 바닥에서 벽체의 약 1/3 높이 부분의 명칭은?

① 걸레받이

② 고막이

❸ 징두리

④ 토대

55. 치수기입에 관한 설명 중 틀린 것은?

① 치수는 특별히 명시하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.

② 치수 기입은 치수선 중앙 윗부분에 기입하는 것이 원칙이다.

❸ 도면에 기입하는 치수의 단위는 cm를 원칙으로 한다.

④ 협소한 간격이 연속될 때에는 인출선을 사용하여 치수를 쓴다.

56. 도면 표시 기호 중 틀린 것은?

① 길이 : L

② 높이 : H

③ 두께 : THK

❹ 면적 : S

57. 벽돌벽체의 작도순서로 가장 올바른 것은?

❶ 벽체중심선-각 벽두께-창문틀 나비-각세부완성

② 벽체중심선-창문틀나비-각 벽두께-각 세부완성

③ 창문틀나비-벽체중심선-각 벽두께- 각 세부완성

④ 창문틀나비-각 벽두께-벽체중심선-각 세부완성

58. 다음의 지붕에 대한 설명으로 맞는 것은?

① 박공 지붕 - 모임 지붕 물매의 상하가 다르게 된 지붕이다.

② 솟을 지붕 - 양쪽 방향으로 경사진 지붕으로 맛배 지붕이라고도 한다.

③ 맨사드 지붕 - 지붕의 일부분을 높게 하여 채광, 통풍을 위해 만든 작은 지붕이다.

❹ 합각 지붕 - 모임 지붕 일부에 박공 지붕을 같이 한 지붕이다.

59. 블록조에 관한 사항들이다. 바르지 못한 것은?

① 보강블록조의 내력벽 두께는 15㎝ 이상으로 한다.

② 보강블록조의 내력벽 벽량은 15cm/m2이상으로 한다.

③ 테두리보는 블록벽체를 일체식 벽면으로 만들기 위하여 설치된다.

❹ 조적식 블록조는 통줄눈 쌓기가 원칙이다.

60. 간단한 창고, 공장, 기타 임시적 건물 등의 마루를 낮게 놓을 때에 사용하는 일층 마루는?

❶ 납작마루

② 홑마루

③ 짠마루

④ 겹마루