2006년04월02일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 10문제】 건축일반	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	①	④	③	③	④	①	④	④	④	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. 창의 종류 중 천창의 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

① 건축 계획의 자유도가 증가한다.

② 벽면 이용을 더욱 다양하게 활용할 수 있다.

❸ 차열, 통풍에 유리하고 개방감이 적다.

④ 채광에 유리하며, 채광량이 많아지고 조명도가 균일하게 된다.

2. 다음 중 황금비로 옳은 것은?

① 1:1.168

② 1:1.732

❸ 1:1.618

④ 1:1.816

3. 다음 설명하는 창의 종류는?

> 실내공간을 실제보다 넓게 보이게 하며, 건물 밖의 전망이 좋을 때 사용하면 효과적이다. 환기를 할 수 없고, 빛과 열을 조절하기 어려운 점이 있다.

① 미서기창

❷ 고정식창

③ 오르내리기창

④ 빗살창

4. 실내디자이너의 역할로 가장 적절한 것은?

① 실내디자이너의 영역은 내부공간 구성에 한정된다.

❷ 생활공간의 편리한 기능과 쾌적성을 부여한다.

③ 실내공간의 기능성보다 예술성을 우선한다.

④ 실내디자이너는 설계의 역할만 담당한다.

5. 생활공간의 용도 및 기능에 따른 분류 중 사회공간으로 볼 수 있는 것은?

① 침실, 공부방, 서재

② 부엌, 세탁실, 다용도실

❸ 식사실, 거실, 현관

④ 화장실, 세면실, 욕실

6. 선의 설명으로 부적당한 것은?

① 직선 - 단순

❷ 수직선 - 정적인 표정

③ 수평선 - 평화롭고 정지된 모습

④ 사선 - 동적이고 불안정한 느낌

7. 건물과 일체화하여 만든 가구로서 공간을 최대한 활용할 수 있는 가구는?

① 가동 가구

❷ 붙박이 가구

③ 모듈러 가구

④ 작업용 가구

8. 디자인의 원리 중 휴양목적 공간에 주로 이용되는 것은?

❶ 양식통일

② 정적통일

③ 동적통일

④ 한식통일

9. 다음이 설명하고 있는 것은?

> 디자인의 모든 요소가 중심점으로부터 중심주변으로 퍼져 나가는 리듬의 일종이다.

① 강조

② 조화

❸ 방사

④ 통일

10. 공간대상에 따른 분류에서 업무공간에 해당되는 것은?

① 아파트

② 터미널

③ 백화점

❹ 은행

11. 다음 중 건축의 조형에서 균형과 가장 거리가 먼 것은?

① 비례

② 주도와 종속

❸ 리듬

④ 대칭

12. 동선계획을 가장 잘 나타낼 수 있는 실내계획은?

① 천장계획
② 입면계획
❸ 평면계획
④ 배치도계획

13. 가구와 설치물의 배치 결정시 가장 우선적으로 고려되어야 할 사항은?

① 재질감
② 색채감
③ 스타일
❹ 기능성

14. 별장주택에서 흔히 볼 수 있는 유형으로 취사용 작업대가 하나의 섬처럼 실내에 설치되어 독특한 분위기를 형성하는 부엌은?

① 리빙 키친
② 다이닝 키친
③ 키친 네트
❹ 아일랜드 키친

15. 부엌의 가구 배치로가장 효율적인 것은?

① 준비대 → 배선대 → 가열대 → 개수대 → 조리대 → 식사
❷ 준비대 → 개수대 → 조리대 → 가열대 → 배선대 → 식사
③ 개수대 → 조리대 → 배선대 → 가열대 → 준비대 → 식사
④ 준비대 → 배선대 → 개수대 → 조리대 → 가열대 → 식사

16. 건물의 일조 계획시 가장 우선적으로 고려해야 할 사항은?

❶ 일조권 확보
② 일영
③ 종일 음영 방지
④ 일사

17. 실감온도(ET)의 3요소와 가장 거리가 먼 것은?

① 온도
② 습도
❸ 복사열
④ 기류

18. 잔향 시간에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 잔향 시간은 길면 명료성이 떨어진다.
❷ 잔향 시간은 실의 형태와 깊은 관련이 있다.
③ 잔향 시간이 너무 짧으면 음악의 풍부성이 저하된다.
④ 잔향 시간은 실의 용적에 비례하고 흡음력에 반비례한다.

19. 실내의 표면결로 방지법으로 옳지 않은 것은?

① 각 부의 열관류저항을 크게 한다.
② 건물 내부의 표면온도를 올리고 실내기온을 노점 이상으로 유지한다.
❸ 실내에서 수증기량의 발생을 많게 한다.
④ 각 부의 열관류량을 적게 한다.

20. 실내 환기의 목적으로 가장 거리가 먼 것은?

① 호흡에 필요한 산소의 적절한 공급
② 내부 공간의 오염 피해의 최소화
❸ 외부열의 실내 유입
④ 건물 내부의 결로 방지

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 콘크리트의 일반적인 성질에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 성형상 자유성이 높다.
② 내구성이 양호하다.
❸ 압축강도에 비해 인장강도가 크다.
④ 내화성이 양호하다.

22. 건축물의 패리핏, 주두 등의 장식에 사용되는 공동(空胴)의 대형 점토제품은?

① 모자이크 타일
② 토관
❸ 테라코타
④ 솔라 스크린

23. 벽, 기둥 등의 모서리 부분에 미장바름을 보호하기 위해 묻어 붙인 것으로 모서리쇠라고도 불리우는 것은?

① 와이어라스
② 조이너
❸ 코너비드
④ 메탈라스

24. 페어 글래스라고도 불리우며 단열성, 차음성이 좋고 결로방지에 효과적인 유리는?

① 강화유리
② 자외선투과유리
❸ 복층유리
④ 샌드브라스트유리

25. 다음 중 강화 유리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 유리를 가열 후 급냉하여 강도를 증가시킨 유리이다.
② 형틀 없는 문 등에 사용된다.
③ 파손시 작은 알갱이가 되어 부상의 위험이 적다.
❹ 제품의 현장 가공 및 절단이 쉽다.

26. 다음 중 합판에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 단판(veneer)의 박판을 짝수로 섬유방향이 평행하도록 접착제로 겹쳐 붙여 만든 것이다.
② 함수율 변하에 의한 신축변형이 적다.
③ 곡면가공을 하여도 균열이 생기지 않고 무늬도 일정하다.
④ 표면가공법으로 흡음효과를 낼 수가 있고 의장적 효과도 높일 수 있다.

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

① 현무암
② 응회암
③ 부석
❹ 화강암

28. 내열성이 우수하고, -60 ~ 260°C의 범위에서 안정하며 탄력성, 내수성이 좋아 방수용 재료, 접착제 등으로 사용되는 합성수지는?

❶ 실리콘수지
② 페놀수지
③ 요소수지
④ 멜라민수지

29. 블론아스팔트를 용제에 녹인 것으로 액상을 하고 있으며 아스팔트 방수의 바탕 처리재로 이용되는 것은?

❶ 아스팔트 프라이머
② 아스팔트 펠트
③ 아스팔트 루핑
④ 스트레이트 아스팔트

30. 콘크리트의 혼화재료에 대한 설명 중 부적당한 것은?

❶ 플라이애시 - 콘크리트 수화 초기 발열량 증가
② 염화칼슘 - 응결 경화 촉진
③ 실리카흄 - 압축강도 증진
④ 고로슬래그 분말 - 알칼리 골재 반응 억제

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

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 변성암 중 석회암이 변화되어 결정화한 것으로 실내 장식재, 조각재로 사용되는 것은?

❶ 대리석
② 사암
③ 감람석
④ 응회암

32. 다음 중 알루미늄의 일반적인 성질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 열전도율이 높다.
❷ 가공하기가 힘들다.
③ 전성과 연성이 풍부하다.
④ 내화성이 부족하다.

33. 굳지 않은 콘크리트에 요구되는 성질이 아닌 것은?

① 거푸집 구석구석까지 잘 채워질 수 있어야 한다.
② 다지기 및 마무리가 용이하여야 한다.
❸ 거푸집에 부어 넣은 후, 블리딩이 많이 발생하여야 한다.
④ 시공시 및 그 전후에 재료분리가 적어야 한다.

34. 금속의 부식방지법에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 상이한 금속은 인접, 접촉시켜 사용하지 않는다.

② 균질의 것을 선택하고 큰 변형을 주지 않도록 한다.

③ 표면은 평활하고 깨끗이 하여 건조상태로 유지한다.

❹ 부분적으로 녹이 생기면 제거하지 않고 전체적으로 녹이 발생하였을 때 재도장한다.

35. 건축재료 중 바닥 마무리재료의 요구성질로 틀린 것은?

① 내화, 내구성이 큰 것이어야 한다.

② 탄력성이 있고, 마멸이나 미끄럼이 작아야 한다.

③ 오염되기 어렵고 청소하기 쉬워야 한다.

❹ 내수습성과 내약품성이 없어야 한다.

36. 금속제 용수철과 완충유와의 조합작용으로 열린문이 자동으로 닫혀지게 하는 것으로 바닥에 설치되는 것은?

① 나이트 래치

② 도어 스톱

③ 크레센트

❹ 플로어 힌지

37. 수화속도를 지연시켜 수화열을 작게 한 시멘트로 건조수축이 작으며 댐공사 및 건축용 매스콘크리트에 사용되는 것은?

① 보통 포틀랜드 시멘트

❷ 중용열 포틀랜드 시멘트

③ 백색 포틀랜드 시멘트

④ 조강 포틀랜드 시멘트

38. 다음의 점토 제품 중 흡수율 기준이 가장 낮은 것은?

❶ 자기질 타일

② 석기질 타일

③ 도기질 타일

④ 클링커 타일

39. 레디믹스트 콘크리트에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 현장이 협소하며 재료보관 및 혼합작업이 불편할 때 사용한다.

② 균질한 콘크리트를 만들 수 있다.

③ 슬럼프가 적더라도 단순히 물을 첨가하여 보정하는 것은 피하도록 한다.

❹ 레디믹스트 콘크리트는 사용자가 직접 현장에서 재료를 혼합하여 제조한다.

40. 목재의 함수율에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 기건상태의 함수율은 약 15%이다.

② 섬유포화점의 함수율은 약 10%이다.

③ 함수율이 달라져도 목재의 성질은 변하지 않는다.

④ 목재가 통상 대기의 온도, 습도와 평형된 수분을 함유한 상태를 전건상태라 한다.

41. 목구조에서 기둥과 기둥에 가로대어 창문들의 상하벽을 받고 하중은 기둥에 전달하며 창문틀을 끼워대는 뼈대가 되는 것은?

① 가새

② 버팀대

❸ 인방

④ 토대

42. 강철제문을 나타내는 표시기호로 적합한 것은?

❶

②

③

④

43. 다음 중 벽돌구조에서 내력벽으로 둘러싸인 부분의 최대 바닥면적은?

① 50m2

② 70m2

❸ 80m2

④ 100m2

44. 벽돌구조의 특징에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 내화, 내구적이다.

❷ 풍압력 및 수평력에 강하다.

③ 공사기간이 짧다.

④ 균열이 생기기 쉽다.

45. 철근콘크리트 압축부재에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 띠철근 압축부재 단면의 최소 치수는 200mm이다.

② 압축부재의 축방향 주철근의 최소 개수는 직사각형 띠철근 내부의 철근의 경우 4개이다.

③ 띠철근 압축부재의 단면적은 60000mm2이상이어야 한다.

❹ 띠철근이나 나선철근은 D16 이하의 철근을 사용하여서는 안된다.

46. 일체식 구조 중 하나로 내구성, 내화성, 내진성이 우수하지만 자중이 무겁고 시공 과정이 복잡하며 공사기간이 긴 단점이 있는 구조는?

① 철골구조

② 목구조

❸ 철근콘크리트구조

④ 블록구조

47. 제도용지 A0의 1/4에 해당하는 크기는?

❶ A2

② A3

③ A4

④ A6

48. 다음 중 건축설계도면에서 배경을 표현하는 목적과 가장 관계가 먼 것은?

① 건축물의 스케일감을 나타내기 위해서

② 건축물의 용도를 나타내기 위해서

❸ 건축물 내부 평면상의 동선을 나타내기 위해서

④ 주변대지의 성격을 표시하기 위해서

49. 목조 왕대공 지붕틀에서 압축력과 휨모멘트를 동시에 받는 부재는?

① 왕대공

❷ ㅅ자보

③ 달대공

④ 평보

50. 철근 이음에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 응력이 큰 곳은 피하고 한 곳에 집중하지 않도록 한다.

② 겹침이음, 용접이음 등이 있다.

❸ D35를 초과하는 철근은 겹침이음으로 하여야 한다.

④ 인장력을 받는 이형철근의 겹침이음길이는 300mm 이상이어야 한다.

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 건축물의 구성 요소 중 구조재에 해당하지 않는 것은?

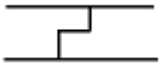
❶ 천장

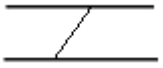
② 기둥

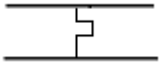
③ 벽

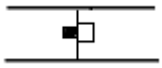
④ 기초

52. 다음 중 목구조에서 쪽매의 연결이 틀린 것은?

①  반턱쪽매 :

②  빗쪽매 :

③  제혀쪽매 :

❹  틈막이쪽매 :

53. 개구부 상부의 하중을 지지하기 위하여 돌이나 벽돌을 곡선형으로 쌓아올린 구조는?

① 벽식 구조

② 골조 구조

❸ 아치 구조

④ 트러스 구조

54. 철골조립보 중 상하플랜지에 ㄱ형강을 쓰고 웨브재로 평강을 45°, 60° 또는 90° 등의 일정한 각도로 접합한 것은?

① 허니콤보

② 플레이드보

❸ 래티스보

④ 비렌딜거더

55. 기둥의 띠철근 수직간격 기준으로 옳은 것은?

① 철선 지름의 25배 이하

② 띠철근 지름의 16배 이하

③ 축방향 철근 지름의 36배 이하

❹ 기둥 단면의 최소 치수 이하

56. 벽돌 쌓기법 중 가장 튼튼한 쌓기법으로 통줄눈이 생기지 않으며, 내력벽을 만들 때 많이 이용되는 것은?

❶ 영국식 쌓기

② 프랑스식 쌓기

③ 네덜란드식 쌓기

④ 미국식 쌓기

57. 철골구조의 판보에서 커버 플레이트의 장수는 최대 몇 장 이하로 하는가?

① 1장

② 2장

③ 3장

❹ 4장

58. 건축제도의 치수 기입에 관한 설명 중 틀린 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, 아래로부터 위로 읽을 수 있도록 기입한다.

❹ 치수 기입은 항상 치수선 중앙 아랫부분에 기입하는 것이 원칙이다.

59. 척도에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 축척은 실물보다 크게 그리는 척도이다.

② 실척은 실물보다 작게 그리는 척도이다.

③ 배척은 실물과 같게 그리는 척도이다.

❹ NS(No Scale)는 비례적이 아닌 것을 뜻한다.

60. 건축물의 투시도법에 쓰이는 용어에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 화면(Picture Plane, P.P.)은 물체와 시점 사이에 기면과 수직한 직립 평면이다.

② 수평면(Horizontal Plane, H.P.)은 눈의 높이에 수평한 면이다.

❸ 수평선(Horizontal Line, H.L.)은 기면과 화면의 교차선이다.

④ 시점(Eye Point, E.P.)은 보는 사람의 눈 위치이다.