2015년10월10일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 10문제】 건축일반	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	①	②	①	④	④	①	①	②	②	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. 일반적으로 실내 벽면에 부착하는 조명의 통칭적 용어는?

❶ 브라켓(braeket)
② 펜던트(pendant)
③ 캐스케이드(cascade)
④ 다운 라이트(down light)

2. 밖으로 창과 함께 평면이 돌출된 형태로 아늑한 구석 공간을 형성할 수 있는 창의 종류는?

① 고정창
② 윈도우 윌
❸ 베이 윈도우
④ 픽처 윈도우

3. 부엌가구의 배치 유형 중 양쪽 벽면에 작업대가 마주보도록 배치한 것으로 부엌의 폭이 길이에 비해 넓은 부엌의 형태에 적합한 것은?

① 일자형
② L자형
❸ 병립형
④ 아일랜드형

4. 조선시대 주택에서 남자 주인이 거처하던 방으로서 서재와 접객공간으로 사용된 공간은?

① 안방
② 대청
③ 침방
❹ 사랑방

5. 다음 중 실용적 장식품에 속하지 않는 것은?

❶ 모형
② 벽시계
③ 스크린
④ 스탠드 램프

6. 동선계획을 가장 잘 나타낼 수 있는 실내 계획은?

① 천장계획
② 입면계획
❸ 평면계획
④ 구조계획

7. 우리나라의 전통가구 중 장과 더불어 가장 일반적으로 쓰이던 수납용 가구로 몸통이 2층 또는 3층으로 분리되어 상자 형태로 포개 놓아 사용된 것은?

❶ 농
② 함
③ 궤
④ 소반

8. 상점의 공간구성에 있어서 판매공간에 속하는 것은?

① 파사드공간
② 상품관리공간
③ 시설관리공간
❹ 상품전시공간

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

9. 다음 설명에 알맞은 디자인 원리는?

> 디자인의 모든 요소가 중심점으로부터 중심 주변으로 퍼져 나가는 양상을 구성하여 리듬을 이루는 것

① 강조
② 조화
❸ 방사
④ 통일

10. 다음과 같은 특징을 갖는 의자는?

> · 등받이와 팔걸이가 없는 형태의 보조의자이다.
> · 가벼운 직업이나 잠시 걸터앉아 휴식을 취하는 데 사용된다.

❶ 스툴
② 카우치
③ 이지 체어
④ 라운지 체어

11. 다음 중 부엌에서 삼각형(work triangle)의 각 변의 길이의 합계로 가장 알맞은 것은?

① 1.5m
② 2.5m
❸ 5m
④ 7m

12. 실내 공간을 실제 크기보다 넓어 보이게 하는 방법과 가장 거리가 먼 것은?

① 크기가 작은 가구를 이용한다.
❷ 큰 가구는 벽에서 떨어뜨려 배치한다.
③ 마감은 질감이 거친 것보다는 고운 것을 사용한다.
④ 창이나 문 등의 개구부를 크게 하여 시선이 연결되도록 계획한다.

13. 천창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 통풍, 차열에 유리하다.
② 벽면을 다양하게 활용할 수 있다.
③ 실내 조도 분포의 균일화에 유리하다.
④ 밀집된 건물에 둘러싸여 있어도 일정량의 채광을 확보할 수 있다.

14. 주거공간의 동선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 주부 동선을 길수록 좋다.
② 동선은 짧을수록 에너지 소모가 적다.
③ 상호 간에 상이한 유형의 동선은 분리하도록 한다.
④ 동선을 줄이기 위해 다른 공간의 독립성을 저해해서는 안 된다.

15. 특정한 사용목적이나 많은 물품을 수납하기 위해 건축화된 가구를 의미하는 것은?

① 가동가구
② 이동가구
③ 유닛가구
❹ 붙박이가구

16. 다음 중 옥내조명의 설계에서 가장 먼저 이루어져야 하는 것은?

① 광원의 선정
❷ 조도의 결정
③ 조명방식의 결정
④ 조명기구의 결정

17. 음의 대소를 나타내는 감각량을 음의 크기라고 하는데, 음의 크기의 단위는?

① pH
② dB
❸ sone
④ phon

18. 열기나 유해물질이 실내에 널리 산재되어 있거나 이동되는 경우에 급기로 실내의 전체 공기를 희석하여 배출시키는 방법은?

① 집중환기
❷ 전체환기
③ 국소환기
④ 고정환기

19. 다음 중 열전도율이 가장 큰 것은?

❶ 동판
② 목재
③ 대리석
④ 콘크리트

20. 겨울철 실내에서 발생하는 표면결로의 방지 방법으로 옳지 않은 것은?

① 실내에서 발생하는 수증기를 억제한다.
❷ 실내온도를 노점온도 이하로 유지시킨다.
③ 환기에 의해 실내 절대습도를 저하시킨다.
④ 단열강화에 의해 실내측 표면온도를 상승시킨다.

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 점토의 일반적인 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 양질의 점토는 습윤 상태에서 현저한 가소성을 나타낸다.
② 일반적으로 점토의 압축강도는 인장강도의 약 5배 정도이다.
③ 점토 제품의 색상은 철산화물 또는 석회물질에 의해 나타난다.
❹ 점토의 비중은 불순 점토일수록 크고, 알루미나 분이 많을수록 적다.

22. 다음 중 콘크리트용 골재로서 요구되는 성질과 가장 거리가 먼 것은?

① 내화성이 있을 것
❷ 함수량이 많고 흡습성이 클 것
③ 콘크리트강도를 확보하는 강성을 지닐 것
④ 콘크리트의 성질에 나쁜 영향을 끼치는 유해물질을 포함하지 않을 것

23. 재료의 역학적 성질 중 물체에 외력이 작용하면 변형이 생기나 외력을 제거하면 순간적으로 원래의 형태로 회복되는 성질은?

① 전성
② 소성
❸ 탄성
④ 연성

24. 다음 중 도료의 저장 중에 도료에 발생하는 결함에 속하지 않는 것은?

① 피막
② 증점
③ 겔화
❹ 실끌림

25. 강화유리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 보통 유리보다 강도가 크다.
② 파괴되면 작은 파편이 되어 분쇄된다.
❸ 열처리 후에는 절단 등의 가공이 쉬워진다.
④ 유리를 가열한 다음 급격히 냉각시켜 제작한 것이다.

26. 다음 중 역학적 성능이 가장 요구되는 건축재료는?

① 차단재료
② 내화재료
③ 마감재료
❹ 구조재료

27. 강의 열처리 방법에 속하지 않는 것은?

❶ 압출
② 불림
③ 풀림
④ 담금질

28. 금속의 방식방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 가능한 한 건조 상태로 유지할 것
② 큰 변형을 주지 않도록 주의할 것
③ 상이한 금속은 인접, 접촉시켜 사용하지 말 것
❹ 부분적으로 녹이 생기면 나중에 함께 제거할 것

29. 조강포틀랜드 시멘트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 경화에 따른 수화열이 작다.
② 공기 단축을 필요로 하는 공사에 사용된다.
③ 초기에 고강도를 발생하게 하는 시멘트이다.
④ 보통포틀랜드 시멘트보다 C3S나 석고가 많다.

30. 다음의 석재 중 내화성이 가장 약한 것은?

① 사암
❷ 화강암
③ 안산암
④ 응회암

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 석재의 강도라 하면 보통 어떤 강도를 의미하는가?

① 휨강도
② 전단강도
❸ 압축강도
④ 인장강도

32. 합판에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 곡면가공이 가능하다.
② 함수율 변화에 의한 신축변형이 적다.
③ 표면가공법으로 흡음효과를 낼 수 있고 외장적 효과도 높일 수 있다.
❹ 2장 이상의 단판인 박판을 2, 4, 6매 등의 짝수로 섬유방향이 직교하도록 붙여 만든 것이다.

33. 목재의 부패에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 부패 발생시 목재의 내구성이 감소된다.
❷ 목재의 함수율이 15%일 때 부패균 번식이 가장 왕성하다.
③ 생재가 부패균의 작용에 의해 변재부가 청색으로 변하는 것을 청부(靑腐)라고 한다.
④ 부패 초기에는 단순히 변색되는 정도이지만 진행되어감에 따라 재질이 현저히 저하된다.

34. 미장재료 중 자신이 물리적 또는 화학적으로 고체화하여 미장 바름의 주체가 되는 재료가 아닌 것은?

① 점토
② 석고
③ 소석회
❹ 규산소다

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

① 페놀 수지
② 요소 수지
❸ 실리콘 수지
④ 멜라민 수지

36. 아스팔트의 경도를 표시하는 것으로 규정된 조건에서 규정된 침이 시료 중에 진입된 길이를 환산하여 나타낸 것은?

① 신율
❷ 침입도
③ 인화점
④ 인화정

37. ALC 경량 기포 콘크리트 제품에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 흡수성이 낮다.
② 절건비중이 낮다.
③ 단열성능이 우수하다.
④ 치유성능이 우수하다.

38. 다음 중 콘크리트의 일반적인 배합설계 순서에서 가장 먼저 이루어져야 하는 사항은?

① 시멘트의 선정
❷ 요구성능의 설정
③ 시험배합의 실시
④ 현장배합의 결정

39. 건축용으로는 글라스 섬유로 강화된 평판 또는 판상제품으로 사용되는 열경화성 수지는?

① 아크릴수지
② 폴리에틸렌수지
③ 폴리스티렌수지
❹ 폴리에스테르수지

40. 굳지 않은 콘크리트에 요구되는 성질이 아닌 것은?

① 다지기 및 마무리가 용이하여야 한다.
② 시공시 및 그 전후에 재료분리가 적어야 한다.
③ 거푸집 구석구석까지 잘 채워질 수 있어야 한다.
❹ 거푸집에 부어 넣은 후, 클리딩이 많이 발생하여야 한다.

41. 설계도면의 종류 중 실시설계도에 해당되는 것은?

① 구상도
② 조직도
❸ 전개도
④ 동선도

42. 철근콘크리트구조에서 적정한 피복두께를 유지해야 하는 이유와 가장 거리가 먼 것은?

① 내화성 유지
② 철근의 부착강도 확보
❸ 좌굴방지
④ 철근의 녹발생 방지

43. 선의 종류 중 상상선에 사용되는 선은?

① 굵은 실선
② 파선
③ 일침쇄선
❹ 이점쇄선

44. 곡면판이 지니는 역학적 특성을 응용한 구조로서 외력은 주로 판의 면내력으로 전달되기 때문에 경량이고 내력이 큰 구조물을 구성할 수 있는 구조는?

① 패널구조
② 커믄윌구조
③ 블록구조
❹ 쉘구조

45. 제도용지에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① A0 용지의 크기는 약 1m2이다.
❷ A1 용지로 16장의 A4 용지를 만들 수 있다.
③ A1 용지의 규격은 594mm × 841mm이다.
④ 도면을 접을 때에는 A4의 크기로 한다.

46. 철골구조의 고력볼브 접합에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 볼트 접합부의 강성이 높아 변형이 적다.

❷ 볼트의 단위 강도가 낮아 작은 응력을 받는 접합부에 적당하다.

③ 피로강도가 높다.

④ 너트가 풀리는 경우가 거의 없다.

47. 평면도는 건물의 바닥면으로부터 보통 몇 m 높이에서 절단하나 수평 부상도인가?

① 0.5 m

❷ 1.2 m

③ 1.8 m

④ 2.0 m

48. 아래 설명에 가장 적합한 종이의 종류는?

실시 도면을 작성할 때에 사용되는 원도지로 연필을 이용하여 그린다. 투명성이 있고 경질이며, 청사진 작업이 가능하고, 오랫동안 보존할 수 있고, 수정이 용이한 종이로 건축제도에 많이 쓰인다.

① 켄트지

② 방안지

③ 트레팔지

❹ 트레이싱지

49. 건축제도 시 유의사항으로 옳지 않은 것은?

① 수평선은 왼쪽에서 오른쪽으로 긋는다.

② 삼각자끼리 맞댈 경우 틈이 생기지 않고 면이 곧고 흠이 없어야 한다.

③ 선긋기는 시작부터 끝까지 굵기가 일정하게 한다.

❹ 조명은 우측 상단에 설치하는 것이 좋다.

50. 아래에서 설명하는 목재접합의 종류?

나무 마구리를 감추면서 특특한 맞춤을 할 때, 예를 들어 창문 등의 마무리에 이용되며, 일반적으로 2개의 목재 귀를 45°로 빗잘라 직각으로 맞댄다.

❶ 연귀맞춤

② 통맞춤

③ 톡아움

④ 맞댄쪽매

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 실내부서도 또는 기념건축물과 같은 정적인 건물의 표현에 효과적인 투시도는?

❶ 평행투시도

② 유각투시도

③ 경사투시도

④ 조감도

52. 건축도면 중 전개도에 대한 정의로 옳은 것은?

① 부내시설의 배치를 나타낸 도면

❷ 각 실 내부의 외장을 명시하기 위해 작성하는 도면

③ 지반, 바닥, 처마 등의 높이를 나타낸 도면

④ 섭외 배치 및 크기를 나타낸 도면

53. 프리스트레스트 한크리프 구조의 특징 중 옳지 않은 것은?

❶ 고강도 재료를 사용하므로 시공이 간편하다.

② 간 사이가 길어 넓은 공간의 설계가 가능하다.

③ 부채단면 크기를 작게 할 수 있으나 진동하기 쉽다.

④ 공기단축과 시공 과정을 기계화 할 수 있다.

54. 건축제도 시 치수표기에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 협소한 간격이 연속될 때에는 인출선을 사용한다.

② 필요한 치수와 기재가 누락되는 일이 없도록 한다.

③ 치수는 특별히 명시하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.

❹ 치수기입은 치수선 중앙 아랫부문에 기입하는 것이 원칙이다.

55. 콘크리트 혼화재 중 포졸란을 사용할 경우의 효과에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 발열량이 적다.

② 몰리딩이 감소한다.

③ 시공인도가 좋아진다.

❹ 초기 강도 증진이 빨라진다.

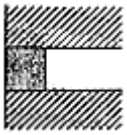
56. 벽돌의 종류 중 특수벽돌에 속하지 않는 것은?

❶ 붉은벽돌

② 경량벽돌

③ 이형벽돌

④ 내화벽돌

57. 

다음 치장 줄눈의 이름은?

❶ 민줄눈

② 평줄눈

③ 오늬줄눈

④ 맞댄줄눈

58. 건설공사표준품셈에서 정의하는 기본 벽돌의 크기는? (단, 단위를 mm임)

① 210×100×60

❷ 190×90×57

③ 210×90×57

④ 190×100×60

59. 철골 구조에서 스티프너를 사용하는 가장 중요한 목적은?

① 보의 휨내력 보강

❷ 웨브 플레이트의 좌굴 방지

③ 보-기둥 접합부의 강도 증진

④ 플랜지 앵글의 단면 보강

60. 건축제도에 필요한 제도 용구와 설명이 옳게 연결된 것은?

① T자 - 주로 철재로 만들며, 원형을 그릴 때 사용한다.

② 운형자 - 합판을 많이 사용하며 원호를 그릴 때 주로 사용한다.

❸ 자유 곡선자 - 원호 이외의 곡선을 자유자재로 그릴 때 사용한다.

④ 삼각자 - 플라스틱재료로 많이 만들어, 15°, 50°의 삼각자 두 개를 한쌍으로 많이 사용한다.