2007년01월28일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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. 면의 의미에 대한 설명 중 맞는 것은?

① 면은 점이 이동한 궤적이다.

❷ 입체의 한계나 공간의 경계에서 나타난다.

③ 절단된 면에서 또 다른 형의 면이 지각되지 않는 다.

④ 점을 확대 또는 집합시킨 경우나 선을 집합시킨 경우 점이나 선으로 지각되지 않으면 면으로도 지각되지 않는다.

2. 다음 중 냉 난방상 가장 유리한 출입문의 종류는?

① 미서기문

② 여닫이문

❸ 회전문

④ 미닫이문

3. 다음 중 황금 분할비의 비율로 맞는 것은?

① 1:1.414

② 1:1.313

③ 1:1.732

❹ 1:1.618

4. 다음 조명 기구 중에서 식사실의 식탁 위에 가장 많이 사용하는 조명 기구는?

① 브라켓

❷ 펜던트

③ 플로어 스탠드

④ 테이블 스탠드

5. 상점 기본 계획시 상점구성의 방법(AIDMA법칙)과 맞지 않는 것은?

① A : Attention (주의)

② I : Interest (흥미)

③ D : Desire (욕망)

❹ M : Money (금전)

6. 주거공간 실내계획시 고려사항으로 가장 거리가 먼 것은?

① 기후

② 위치

③ 디자인 스타일

❹ 주변 도로폭

7. 실내 투시도에 있어서 소점의 위치를 바르게 설명한 것은?

① 눈의 높이보다 아래쪽에 위치한다.

② 눈의 높이보다 위쪽에 위치한다.

❸ 눈의 높이와 같은 선상에 위치한다.

④ G.L 선상에 위치한다.

8. 실내디자인의 원리 중 황금분할과 관계되는 것은?

① 통일성

② 강조

❸ 비례

④ 리듬

9. 공간을 형성하는 수평적 요소로서 그 형태에 따라 실내 공간의 음향에 가장 큰 영향을 미치는 것은?

❶ 천장

② 벽

③ 바닥

④ 기둥

10. 디자인요소 중 선의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 선은 길이의 개념은 있으나 깊이의 개념은 없다.

❷ 입체의 절단에 의해서도 만들어 진다.

③ 너비가 넓어지면 면이 된다.

④ 선의 패턴으로 운동감, 속도감, 방향 등을 나타낸다.

11. 휴먼스케일에서 실내 크기를 측정하는 기준은?

① 공간의 형태

❷ 인간

③ 공간의 넓이

④ 가구의 크기

12. 주거공간의 동선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 동선은 짧을수록 에너지 소모가 적다.

❷ 주부동선은 길수록 좋다.

③ 동선을 줄이기 위해 다른 공간의 독립성을 저해해서는 안 된다.

④ 거실이 주거의 중앙에 위치하면 동선을 줄일 수 있다.

13. 디자인 원리 중 대칭이 갖고 있는 성질이 아닌 것은?

① 완벽함
② 엄숙함
❸ 해방감
④ 고요함

14. 유통매장의 동선계획에서 길수록 효율이 좋은 것은?

① 관리동선
❷ 고객동선
③ 판매원동선
④ 상품반출의 동선

15. 평면계획에서 가장 중요하게 다루어져야 할 내용은?

① 벽면의 색채와 질감을 아름답게 표현한다.
❷ 실의 크기와 실의 배치에 따라서 공간을 배치한다.
③ 지붕의 물매를 고려하여 상세하게 계획한다.
④ 창의 형태와 창의 재료를 선택하는데 기능성을 높인다.

16. 다음 중 일반적으로 자연환기를 해야 하는 것과 가장 거리가 먼 것은?

❶ 연구소의 실험실
② 주택의 거실
③ 학교의 교실
④ 아파트의 거실

17. 열환경 요소 중 기후적인 조건을 좌우하는 가장 큰 요소는?

① 습도
❷ 공기의 온도
③ 기류
④ 주위벽의 열복사

18. 실내의 쾌적한 상대습도는 얼마인가?

① 20~30%
② 35~45%
❸ 50~60%
④ 65~77%

19. 눈부심 방지를 위한 방법으로 틀린 것은?

❶ 시각적인 조도 변동을 크게 한다.
② 균일한 조도를 유지한다.
③ 적정 조도를 유지한다.
④ G눈부심을 느끼게 하는 부분을 만들지 않는다.

20. 다음 중 흡음력이 가장 큰 재료는?

❶ 양탄자
② 벽돌
③ 거친 콘크리트
④ 나무 블록

【2과목】 실내환경 (10문제)

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

21. 다음 중 내화성이 가장 좋은 석재는?

① 대리석
❷ 응회암
③ 사문암
④ 화감암

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

① 요소수지 접착제
② 페놀수지 접착제
③ 멜라민수지 접착제
❹ 에폭시수지 접착제

23. 석재가공의 순서로 옳은 것은?

① 정다듬→혹두기→도드락다듬→잔다듬→물갈이
❷ 혹두기→정다듬→도드락다음→잔다듬→물갈이
③ 정다듬→도드락다듬→혹두기→잔다듬→물갈이
④ 혹두기→정다듬→잔다듬→도드락다듬→물갈이

24. 다음 중 석재의 내구성이 큰 것에서부터 순서대로 가장 알맞게 나열한 것은?

❶ 화강암→대리석→석회암→사암조립

② 화강암→석회암→대리석→사암조립

③ 대리석→석회암→화강암→사암조립

④ 화강암→사암조립→대리석→석회암

25. 다음 중 석재 사용상의 주의점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 산출량을 조사하여 동일건축물에는 동일석재로 시공하도록 한다.

❷ 압축강도가 인장강도에 비해 작으므로 석재를 구조용으로 사용할 경우 압축력을 받는 부분은 피해야 한다.

③ 내화구조물은 내화석재를 선택해야 한다.

④ 외벽 특히 콘크리트표면 첨부용 석재는 연석을 피해야 한다.

26. 화원에 의해 분해가스에 인화되어 목재에 착염되고 연소를 시작하는 착화점의 온도는?

① 약 100°C

② 약 160°C

❸ 약 260°C

④ 약 450°C

27. 다음 중 목재에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 건조가 불충분한 것은 썩기 쉽다.

❷ 소리, 전기 등의 전도성이 크다.

③ 가공성이 좋다.

④ 단열성이 크다.

28. 투사광선의 방향을 변화시키거나 집중 또는 확산시킬 목적으로 만든 이형 유리제품으로 지하실 또는 지붕 등의 채광용으로 사용되는 것은?

① 복층유리

② 강화유리

③ 망입유리

❹ 프리즘유리

29. 다음 중 레디믹스트 콘크리트에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 기건단위용적중량이 2.0 이하의 것을 말하며, 주로 경량골재를 사용하여 경량화하거나 기포를 혼입한 콘크리트이다.

② 기건단위용적중량이 보통콘크리트에 비하여 크고, 주로 방사선차폐용에 사용되므로 차폐용 콘크리트라고도 한다.

③ 결합재로서 시멘트를 사용하지 않고 폴리에스테르수지 등을 액상으로 하여 굵은 골재 및 분말상 충전제를 혼합하여 만든 것이다.

❹ 주문에 의해 공장생산 또는 믹싱카로 제조하여 사용 현장에 공급하는 콘크리트이다.

30. 시멘트의 분말도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 시멘트의 분말이 과도하게 미세하면 시멘트를 장기간 저장할 때 풍화가 발생하지 않는다.

② 시멘트의 분말도가 클수록 수화반응이 촉진된다.

③ 시멘트의 분말도가 클수록 강도의 발현속도가 빠르다.

④ 시멘트의 분말도는 브레인법 또는 표준체법에 의해 측정한다.

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 다음 중 점토에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 알루미나가 많은 점토는 가소성이 좋다.

❷ 압축강도의 인장강도는 같다

③ Fe2O3와 기타 부성분이 많은 것은 고급 제품의 원료로 부적당하다.

④ 양질의 점토는 습윤 상태에서 현저한 가소성을 나타낸다.

32. 다음 중 밀도가 가장 크고 유연하며, 방사선의 투과도가 낮아 건축에서 방사선 차폐용 벽체에 이용되는 것은?

① 알루미늄

② 동

③ 주석

❹ 납

33. 응결방식이 수경성인 미장 재료는?

① 회반죽

② 회사벽

③ 돌로마이트 플라스터

❹ 시멘트 모르타르

34. 자기질 타일의 흡수열은 얼마 이하로 규정되어 있는가?

❶ 3%

② 5%

③ 8%

④ 18%

35. 다음의 철근에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 원형철근은 표면에 리브 또는 마디 등의 돌기가 없는 원형 단면의 봉강이다.

② 이형철근은 표면에 리브 또는 마디 등의 돌기가 있는 봉강이다.

❸ 원형철근은 지름을 공칭지름이라 하며, 표시는 D로 하고 mm 단위로 치수를 기입한다.

④ 이형철근의 부착강도는 원형철근의 2배 정도이다.

36. 다음 중 복층유리에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 자외선의 화학작용을 방지할 목적으로 식품이나 약품의 창고, 의류품의 진열창 등에 사용된다.

② 규산분이 많은 유리로서 성분은 석영유리에 가깝다.

③ 자외선의 투과율을 좋게 한 것으로 일광욕실 등에 사용된다.

❹ 페어글라스라고도 불리우며 단열성, 차음성이 좋고 결로 방지에 효과적이다.

37. 목재의 방부제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 콜타르는 목재가 흑갈색으로 착색되므로 사용장소가 제한 된다.

❷ P.C.P는 방부력이 약하고 페인트 칠이 불가능하다.

③ 크레오소트유는 유성방부제로 방부력이 우수하다.

④ 황산동 1% 용액은 철재를 부식시키고 인체에 유해하다.

38. 대리석의 일종으로 탄산석회를 포함한 물에서 침전, 생성된 것으로 실내 장식에 사용되는 것은?

❶ 트래버틴

② 석면

③ 응회암

④ 석회암

39. 대리석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 석회석이 변화되어 결정화한 것으로 탄산석회가 주성분이다.

② 석질이 치밀, 견고하고 색채, 무늬가 다양하다.

❸ 산과 알칼리에 강하다.

④ 강도는 매우 높지만 풍화되기 쉽기 때문에 실외용으로는 적합하지 않다.

40. 목재의 인공건조 방법 중 건조실에 목재를 쌓고 온도, 습도, 풍속 등을 인위적으로 조절하면서 건조하는 방법은?

① 천연건조

② 태양열건조

③ 촉진천연건조

❹ 열기건조

41. 벽돌 등을 모르타르로 쌓아서 축조하는 구조로 지진과 바람 같은 횡력에 약하고 균열이 생기기 쉬운 구조는?

① 나무구조

❷ 조적구조

③ 철골구조

④ 철근콘크리트구조

42. 보강블록조에서 내력벽으로 둘러쌓인 부분의 바닥 면적은 최대 얼마를 넘지 않도록 하여야 하는가?

① 60m2

❷ 80m2

③ 100m2

④ 120m2

43. 점토벽돌 품질시험의 주된 대상은?

① 흡수율 및 전단강도

❷ 흡수율 및 압축강도

③ 흡수율 및 휨강도

④ 흡수율 및 인장강도

44. 콘크리트 슬럼프 테스트는 다음 중 무엇을 알기 위하여 실시 하는가?

① 콘크리트의 강도

② 콘크리트의 용적비

❸ 콘크리트의 시공연도

④ 콘크리트의 물시멘트비

45. 표준형 점토벽돌의 길이, 나비, 두께의 치수 합은?

① 137mm
② 237mm
❸ 337mm
④ 437mm

46. 목구조의 가새에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 가새의 경사는 60°에 가깝게 하는 것이 좋다.
② 주요 건물인 경우에도 한 방향 가새로만 만들어야 한다.
❸ 목조 벽체를 수평력에 견디게 하고 안정한 구조로 하기 위해 사용한다.
④ 가새에는 인장응력만이 발생한다.

47. 조립식(Pre-fabrication)구조의 특징이 아닌 것은?

① 생산성을 향상시킬 수 있다.
❷ 현장에서의 작업량이 극대화된다.
③ 대량생산이 가능하다.
④ 시공의 능률, 정밀도, 공기단축이 가능하다.

48. 다음 제도용구 중 컴퍼스로 그리기 어려운 곡선을 그릴 때 사용하는 것은?

① 디바이더
❷ 운형자
③ T자
④ 스케일

49. 다음 중 입면도에 표시되는 내용과 가장 관계가 먼 것은?

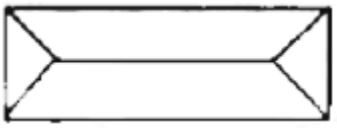
❶ 대지형상
② 마감재료명
③ 주요구조부의 높이
④ 창문의 모양

50. 일층마루의 일종으로 간단한 창고, 공장, 기타 임시적 건물 등의 마루를 낮게 놓을 때에 사용하는 것은?

❶ 납작마루
② 홑마루
③ 짠마루
④ 보마루

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 그림과 같은 지붕 평면을 구성하는 지붕의 명칭은?



① 합각지붕
❷ 모임지붕
③ 박공지붕
④ 꺾인지붕

52. 다음의 목구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

❶ 벽체 상부에는 벽체의 일체화를 위하여 테두리보를 설치한다.
② 통재기둥은 2층 이상의 기둥 전체를 하나의 단일재로 사용하는 기둥이다.
③ 꿸대는 기둥과 기둥 사이를 가로질러 벽을 보강하는 부재이다.
④ 토대는 기초 위에 가로놓아 상부에서 오는 하중을 기초로 전달하며, 기둥 밑을 고정하고 벽을 치는 뼈대가 되는 것이다.

53. 철근콘크리트보에 스터럽을 사용하는 가장 주된이유는?

① 휨모멘트를 받기 위하여
② 인장력을 받기 위하여
❸ 전단력을 받기 위하여
④ 압축력을 받기 위하여

54. 다음의 철골구조에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 철골구조는 하중을 전달하는 주요 부재인 보나 기둥 등을 강재를 이용하여 만든 구조이다.
❷ 철골구조의 재료상 분류에는 라멘구조, 가새골조구조, 튜브구조, 트러스구조 등이 포함된다.
③ 철골구조는 일반적으로 부재를 접합하여 뼈대를 구성하는 가구식 구조이다.
④ 주각은 베이스 플레이트, 리브 플레이트, 윙 플레이트 등으로 구성된다.

55. 도면표시기호 중 반지름을 나타내는 기호는?

① ø
② D
③ TNK
❹ R

56. 치수 기입에 대한 설명으로 알맞은 것은?

① 치수는 치수선의 한쪽에 치우쳐 기입한다.

② 치수의 단위는 cm로 하며, 반드시 단위를 기입한다.

❸ 치수선의 간격이 협소할 때에는 인출선을 사용하여 치수를 기입한다.

④ 치수 기입은 치수선에 평행하게 도면의 오른쪽에서 왼쪽으로 읽을 수 있도록 기입한다.

57. 다음 건축물의 구성 요소에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 기초는 건물의 최하부에 놓여져 건물의 무게를 안전하게 지반에 전달하는 구조부이다.

❷ 기둥은 수직재의 하중을 받아 기초에 전달하는 수평재이다.

③ 바닥은 인간이 생활하고 작업하기 위해 또는 물품 저장의 목적으로 건물 내부를 구획한 수평재이다.

④ 천장은 실의 상부를 덮은 구조 부분으로 평면, 경사면, 곡면 등이 있고, 온도 조절 역할을 하는 동시에 장식적인 효과도 지닌다.

58. 건축구조의 구성 방식에 의해 분류할 경우, 이에 속하지 않는 것은?

❶ 건식구조

② 가구식구조

③ 조적식구조

④ 일체식구조

59. 제도용지 중 투사(透寫)용지가 아닌 것은?

❶ 켄트지

② 미농지

③ 트레이싱 페이퍼

④ 트레이싱 클로오드

60. 건축물의 설계되면 중 사람이나 차, 물건 등이 움직이는 흐름을 도식화한 도면은?

① 구상도

② 조직도

③ 평면도

❹ 동선도