2013년10월12일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 10문제】 건축일반	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	①	②	③	④	②	③	③	①	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. 수직선이 주는 조형효과로 가장 알맞은 것은?

❶ 위엄
② 안정
③ 약동감
④ 유연함

2. 다음 설명에 알맞은 주택 거실의 가구 배치 방법은?

· 가구를 두 벽면에 연결시켜 배치하는 형식으로 시선이 마주치지 않아 안정감이 있으며 부드럽고 단란한 분위기를 준다.
· 일반적으로 비교적 적은 면적을 차지하기 때문에 공간활용이 높고 동선이 자연스럽게 이루어지는 장점이 있다.

① 직선형
❷ ㄱ자형
③ ㄷ자형
④ 자유형

3. 실내디자인의 개념과 가장 거리가 먼 것은?

❶ 순수예술
② 디자인 활동
③ 실행과정
④ 전문과정

4. 비슷한 형태, 규모, 색채, 질감, 명암, 패턴의 그룹을 하나의 그룹으로 지각하려는 경향을 말하는 형태의 지각 심리는?

① 근접성
② 연속성
③ 폐쇄성
❹ 유사성

5. 다음 설명에 알맞은 형태의 종류는?

· 구체적 형태를 생략 또는 과장의 과정을 거쳐 재구성된 형태이다.
· 대부분의 경우 재구성된 원래의 형태를 알아보기 어렵다.

① 자연형태
② 인위형태
❸ 추상적 형태
④ 이념적 형태

6. 주택에서 작업순서에 따른 부엌 작업대의 배치 순서로 옳은 것은?

❶ 준비대 → 개수대 → 조리대 → 가열대 → 배선대
② 준비대 → 조리대 → 개수대 → 가열대 → 배선대
③ 준비대 → 조리대 → 가열대 → 개수대 → 배선대
④ 준비대 → 가열대 → 개수대 → 조리대 → 배선대

7. 실내 공간의 구성 요소 중 외부로부터의 방어와 프라이버시를 확보하고 공간의 형태와 크기를 결정하며 공간과 공간을 구분하는 수직적 요소는?

① 보
❷ 벽
③ 바닥
④ 천장

8. 마르셀 브로이어에 의해 디자인된 의자로, 강철 파이프를 구부려서 지지대 없이 만든 캔버터리식 의자는?

❶ 체스카 의자
② 파이미오 의자
③ 레드 블루 의자
④ 바르셀로나 의자

9. 실내디자인의 기본 조건 중 가장 우선시 되어야 하는 것은?

❶ 기능적 조건
② 정서적 조건
③ 환경적 조건
④ 경제적 조건

10. 다음 설명에 알맞은 건축화 조명의 종류는?

· 벽면 전체 또는 일부분을 광원화하는 방식이다.
· 광원을 넓은 벽면에 매입함으로서 비스타(vista)적인 효과를 낼 수 있으며 시선의 배경으로 작용할 수 있다.

① 코브 조명
❷ 광창 조명
③ 광천장 조명
④ 코니스 조명

11. 상점의 판매형식 중 대면판매에 관한 설명으로 옳은 것은?

❶ 직원의 정위치를 정하기가 용이하다.

② 측면판매에 비해 넓은 진열면적의 확보가 가능하다.

③ 상품의 계산이나 포장을 할 경우 별도의 공간확보가 요구된다.

④ 고객이 직접 진열된 상품을 접촉할 수 있는 관계로 충동구매와 선택이 용이하다.

12. 다음 중 리듬의 원리와 가장 거리가 먼 것은?

① 변이

② 점이

❸ 대비

④ 반복

13. 여닫이문과 기능은 비슷하나 자유 경첩의 스프링에 의해 내·외부로 모두 개폐되는 문은?

❶ 자재문

② 주름문

③ 미닫이문

④ 미서기문

14. 균형의 원리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 크기가 큰 것이 작은 것보다 시각적 중량감이 크다.

❷ 색의 중량감은 색의 속성 중 색상에 가장 영향을 받는다.

③ 불규칙적인 형태가 기하학적 형태보다 시각적 중량감이 크다.

④ 복잡하고 거친 질감이 단순하고 부드러운 것보다 시각적 중량감이 크다.

15. 질감(Texture)을 선택할 때 고려하여야 할 사항과 가장 거리가 먼 것은?

① 촉감

❷ 색조

③ 스케일

④ 빛의 반사와 흡수

16. 간접조명에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 조명률이 낮다.

② 실내반사율의 영향이 크다.

❸ 국부적으로 고조도를 얻기 편리하다.

④ 경제성보다 분위기를 목표로 하는 장소에 적합하다.

17. 잔향시간에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 잔향시간은 실의 용적에 비례한다.

② 잔향시간은 벽면의 흡음도에 영향을 받는다.

❸ 잔향시간은 실의 평면형태와 밀접한 관계가 있다.

④ 회화청취를 주로 하는 실에서는 짧은 잔향시간이 요구된다.

18. 다음 중 결로의 발생 원인과 가장 거리가 먼 것은?

① 환기 부족

❷ 실내의 불결

③ 시공의 불량

④ 실내외의 온도차

19. 급기는 자연으로 행하고 기계력에 의해 배기하는 환기법인 흡출식 환기법의 적용이 가장 바람직한 공간은?

❶ 화장실

② 수술실

③ 영화관

④ 전기실

20. 다음 중 일조조절의 목적과 가장 거리가 먼 것은?

❶ 하계의 적극적인 수열

② 작업면의 과대 조도 방지

③ 실내 조도의 현저한 불균일 방지

④ 실내 휘도의 현저한 불균일 방지

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 다음 목재의 강도 중 가장 큰 것은?

❶ 응력방향이 섬유방향에 평행한 경우의 인장강도

② 응력방향이 섬유방향에 평행한 경우의 압축강도

③ 응력방향이 섬유방향에 수직한 경우의 인장강도

④ 응력방향이 섬유방향에 수직한 경우의 압축강도

22. 다음 중 천연골재의 종류에 해당되지 않는 것은?

① 산모래

② 강자갈

❸ 깬자갈

④ 바다자갈

23. 아스팔트의 양부 판별에 중요한 아스팔트의 경도를 나타내는 것은?

① 신도
② 감온성
❸ 침입도
④ 유동성

24. 합판에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 단판의 매수를 짝수를 원칙으로 한다.
② 합판을 구성하는 단판을 베니어라고 한다.
③ 함수를 변화에 따른 팽창 · 수축의 방향성이 없다.
④ 뒤틀림이나 변형이 적은 비교적 큰 면적의 평면재료를 얻을 수 있다.

25. 단열재료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 일반적으로 다공질 재료가 많다.
❷ 일반적으로 역학적인 강도가 크다.
③ 단열재료의 대부분은 흡음성도 우수하다.
④ 일반적으로 열전도율이 낮을수록 단열성능이 좋다.

26. 다음 중 합성수지계 접착제에 해당되지 않는 것은?

① 에폭시 접착제
❷ 카세인 접착제
③ 비닐수지 접착제
④ 멜라민수지 접착제

27. 콘크리트의 슬럼프 시험을 하는 가장 주된 목적은?

① 공기량 측정
❷ 시공연도 측정
③ 골재의 입도 측정
④ 콘크리트의 강도 측정

28. 다음 중 사용 목적에 따른 건축재료의 분류에 해당되지 않는 것은?

❶ 유기재료
② 구조재료
③ 마감재료
④ 차단재료

29. 동과 아연의 합금으로 가공성, 내식성 등이 우수하며 계단 논슬립, 코너비드 등의 부속철물로 사용되는 것은?

① 청동
❷ 황동
③ 포금
④ 주석

30. 점토의 일반적인 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 압축강도는 인장강도의 약 5배 정도이다.
② 점토 입자가 미세할수록 가소성은 좋아진다.
❸ 알루미나가 많은 점토는 가소성이 좋지 않다.
④ 색상은 철산화물 또는 석회물질에 의해 나타난다.

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 목재의 인공건조법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 균류에 의한 부식과 충해방지에는 효과가 없다.
② 훈연건조는 실내온도의 조절이 어렵다는 단점이 있다.
③ 단시간에 사용목적에 따른 함수율까지 건조시킬 수 있다.
④ 열기건조는 건조실에 목재를 쌓고 온도, 습도 등을 인위적으로 조절하면서 건조하는 방법이다.

32. 유성페인트의 성분 구성으로 가장 알맞은 것은?

① 안료+물
② 합성수지+용제+안료
③ 수지+건성유+희석제
❹ 안료+보일드유+의석제

33. 다음의 석재 중 내화성이 가장 작은 것은?

① 사암
② 안산암
③ 용회암
❹ 대리석

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

34. 유리 내부에 금속망을 삽입하고 압착 성형한 판유리로서 방화 및 방도용으로 사용되는 것은?

❶ 망입유리
② 접합유리
③ 열선흡수유리
④ 열선반사유리

35. 다음 중 수경성 미장재료에 해당되는 것은?

① 회사벽
② 회반죽
❸ 시멘트 모르타르
④ 돌로마이트 플라스터

36. 타일의 주체를 이루는 부분으로, 시유 타일의 경우에는 표면의 유약을 제거한 부분을 의미하는 것은?

① 첨지
❷ 소지
③ 지첨판
④ 뒷붙임

37. 금속제 용수철과 완충유와의 조합작용으로 열린 문이 자동으로 닫혀지게 하는 것으로 바닥에 설치되며, 일반적으로 무거운 중량창호에 사용되는 창호철물은?

① 크레센트
② 도어 스톱
③ 도어 행거
❹ 플로어 힌지

38. 매스 콘크리트의 균열 방지 및 감소 대책으로 옳지 않은 것은?

① 파이프쿨링을 한다.
② 저발열성 시멘트를 사용한다.
❸ 부재에 이음매를 설치하지 않는다.
④ 콘크리트의 온도상승을 적게 한다.

39. 시멘트의 분말도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 분말도가 클수록 응결이 느려진다.
② 분말도가 너무 크면 풍화하기 쉽다.
③ 단위중량에 대한 표면적으로 표시된다.
④ 브레인법 또는 표준체법에 의해 측정할 수 있다.

40. 다음 설명에 알맞은 재료의 역학적 성질은?

재료에 외력이 작용하면 변형이 생기나, 이 외력을 제거하면 재료가 원래의 모양·크기로 되돌아가는 성질

① 소성
② 점성
❸ 탄성
④ 취성

41. 제도용구 중 운형자는 무엇을 그리는데 사용하는가?

① 수직선
② 수평선
❸ 곡선
④ 해칭선

42. 나무구조에서 흠대에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 기둥 맨 위 처마 부분에 수평으로 거는 가로재를 말한다.
② 기둥과 기둥 사이에 가로로 꿰뚫어 넣는 수평재를 말한다.
❸ 한식 또는 절충식 구조에서 인방 자체가 수장을 겸하는 창문틀을 말한다.
④ 토대에서 수평 변형을 방지하기 위하여 쓰이는 부재를 말한다.

43. 다음 중 선의 표시가 옳지 않은 것은?

❶ 숨은선 - 실선
② 중심선 - 일점쇄선
③ 치수선 - 가는실선
④ 상상선 - 이점쇄선

44. 다음 기호가 나타내는 것은? 

① 강철 문, 창호번호 2번
❷ 스테인리스 문, 창호번호 2번
③ 스테인리스 창, 창호 모듈 호칭 치수 20×20
④ 강철 창, 창호 모듈 호칭 치수 20×20

45. 휨, 전단, 비틀림 등에 대하여 역학적으로 유리하며, 특히 단면에 방향성이 없으므로 뼈대의 입체구성을 하는데 적합하고 공장, 체육관, 전시장 등의 건축물에 많이 사용되는 구조는?

① 경량철골구조
❷ 강관구조
③ 막구조
④ 조립식구조

46. 건축물의 주요 구조부가 갖추어야 할 기본조건으로 가장 거리가 먼 것은?

① 안전성
② 내구성
③ 경제성
❹ 기능성

47. 고력볼트 접합에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 피로강도가 높다.
② 볼트는 고탄소강, 합금강으로 만든다.
❸ 조임순서는 단부에서 중앙으로 한다.
④ 임팩트랜치 및 토크렌치로 조인다.

48. 속빈 콘크리트 기본 블록의 두께 치수가 아닌 것은?

❶ 220mm
② 190mm
③ 150mm
④ 100mm

49. 목구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 자재의 수급 및 시공이 간편하다.
② 저층의 주택과 같이 비교적 소규모 건축물에 적합하다.
③ 목재는 가볍고 가공성이 좋으며 친화감이 있다.
❹ 목재는 열전도율이 커서 연소하기 쉽다.

50. 철근 콘크리트 구조의 장점이 아닌 것은?

① 내화, 내구, 내진적이다.
❷ 철골구조보다 장스팬이 가능하다.
③ 설계가 자유롭다.
④ 고층 건물이 가능하다.

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 다음 중 철골구조에서 주각을 구성하는 부재는?

❶ 베이스 플레이트
② 커버 플레이트
③ 스티프너
④ 래티스

52. 조립식구조의 특성과 가장 거리가 먼 것은?

① 공기가 단축된다.
❷ 공사비가 증가된다.
③ 품질향상과 감독관리가 용이하다.
④ 대량생산이 가능하다.

53. 다음의 각종 설계도면에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 계획 설계도에는 구상도, 조직도, 동선도 등이 있다.
② 기초 평면도의 축척은 평면도와 같게 한다.
❸ 단면도는 건축물을 각 층마다 창틀 위에서 수평으로 자른 수평투상도로서, 실외 배치 및 크기를 나타낸다.
④ 전개도는 건물 내부의 입면을 정면에서 바라보고 그리는 내부 입면도이다.

54. 지름이 13mm인 이형 철근을 250mm 간격으로 배근할 때 그 표현으로 옳은 것은?

① D13-250@
② 250@D13
③ @250-D13
❹ D13@250

55. 다음 중 선긋기의 유의사항으로 옳은 것은?

① 모든 종류의 선은 일목요연하게 같은 굵기로 긋는다.
❷ 축척과 도면의 크기에 따라서 선의 굵기를 다르게 한다.
③ 한번 그은 선은 중복해서 여러번 긋는다.
④ 가는 선일수록 선의 농도를 낮게 조정한다.

56. 철골구조 접합방법 중 부재간의 마찰력에 의하여 응력을 전달하는 접합방법은?

① 듀벨접합
② 핀접합
❸ 고력볼트접합
④ 용접

57. 벽돌구조에서 1.5B 벽체의 두께는 몇 mm인가?

① 90mm

② 190mm

❸ 290mm

④ 390mm

58. 다음 중 가구식 구조에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 기둥 위에 보를 겹쳐 올려놓은 목구조 등을 말한다.

② 벽체가 직접 수직 및 수평하중을 받도록 설계한 구조방식이다.

③ 전 구조체가 일체가 되도록 한 구조를 말한다.

④ 지붕 및 바닥 등의 슬래브를 케이블로 매단 구조를 말한다.

59. 다음 중초고층 건물의 구조로 가장 적합한 것은?

① 현수구조

② 절판구조

③ 입체트러스구조

❹ 튜브구조

60. 건물의 외부보를 제외하고 내부에는 보 없이 바닥판으로 구성하여 그 하중을 직접 기둥에 전달하는 슬래브의 종류는?

① 2방향 슬래브

② 1방향 슬래브

❸ 플랫 슬래브

④ 워플 슬래브