2008년02월03일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

> 거실의 한 부분에 식탁을 설치하는 형태로, 식사실의 거실 분위기 조성에 유리하며, 거실의 가구들을 공동으로 이용할 수 있으나, 부엌과의 연결로 보아 작업동선이 길어질 우려가 있다.

① 식사실 (dining, D)

② 거실 - 식사실 - 부엌 (living dining kitchen, LDK)

③ 거실 - 식사실 (living dining, LD)

④ 식사실 - 부엌 (dining kitchen, DK)

2. 다음 중 실내공간의 설계시 인체공학적 근거와 가장 거리가 먼 것은?

① 테이블의 높이

② 일반 창의 크기

③ 계단의 높이

④ 난간의 높이

3. 실내디자인을 할 때 리듬감을 주는 방법으로 가장 좋은 디자인 구성원리는?

① 대칭

② 반복

③ 유사조화

④ 앤센트(accent)

4. 주택의 조명 계획에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 부엌은 전체조명과 국부조명을 병용하는 것이 좋다.

② 욕실은 백열등이나 연색성이 좋은 유백색 형광등 조명을 사용하며 방습형 조명기구는 사용하지 않는다.

③ 침실은 주조명으로 낮은 조도의 부드러운 확산광을 쓰고 국부조명으로 스탠드를 함께 사용하는 것이 좋다.

④ 펜던트는 식탁의 조명에서 국부조명으로 이용된다.

5. 주거공간을 주행동에 따라 개인공간, 작업공간, 사회적공간으로 분류하였을 때, 다음 중 개인공간에 속하지 않는 것은?

① 침실

② 부엌

③ 서재

④ 화장실

6. 다음 중 실내디자인의 개념과 가장 관계가 먼 것은?

① 실내디자인은 건물의 내부공간을 생활목적에 따라쓰기 쉽고 안락한 분위기의 공간이 되도록 설계하는 것이다.

② 실내디자인은 인간생활의 기능적 해결, 쾌적성 추구, 감상적 충족을 만족시켜야 한다.

③ 실내디자인은 건축 및 환경관리의 상호성을 고려아혀 계획한다.

④ 실내디자인은 미와 기능이 분리된 기계적 표현이다.

7. 실내디자인의 구성원리 중 규칙적인 요소들의 반복으로 디자인에 시각적인 질서를 부여하는 통제된 운동 감각을 의미하는것은?

① 통일

② 균형

③ 강조

④ 리듬

8. 실내공간에서 심리적인 엄숙함이나 긴장감, 상승감과 확산감의 효과를 내거나 수평적인 패턴의 지루함을 제거 내지 약화시키는데 사용되는 선의 종류는?

① 곡선

② 사선

③ 수직선

④ 수평선

9. 고대 그리스로부터 가장 균형 잡힌 아름다운 미적 비례의 전형으로 존중되어 온 황금비는?

① 1:0.314

② 1:1.414

③ 1:1.618

④ 1:3.141

10. 다음 중 창문에 느슨하게 걸려 있는 중량감 있는 커튼을 의미하는 것은?

① 글라스 커튼

② 드레이퍼리 커튼

③ 드로우 커튼

④ 에어 커튼

11. 백화점의 외벽에 창을 설치하지 않는 이유와 가장 관계가 먼 것은?

① 실내 면적 이용도가 높아진다.

② 조도를 균일하게 할 수 있다.

③ 정전, 화재시 유리하다.

④ 외측에 광고물의 부착 효과가 있다.

12. 특정한 사용목적이나 물건을 수납하기 위해 건축화된 가구를 의미하는 것은?

① 이동가구

② 유닛가구

③ 붙박이가구

④ 가동가구

13. 좁은 공간에서 시각적으로 넓어 보이게 하려면 어떤 질감(texture)의 내용을 선택하는 것이 좋은가?

① 매끈한 질감의 유리

② 굴곡이 많은 석재

③ 털이 긴 카페트

④ 거친 표면의 목재

14. 다음 중 소파(Sofa)의 종류에 속하지 않는 것은?

① 세티

② 스툴

③ 카우치

④ 체스터 필드

15. 다음의 점에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 면 또는 공간에 하나의 점이 놓여지면 주의력이 집중되는 효과가 있다.

② 점이 많은 경우에는 선이나 면으로 지각된다.

③ 점의 크기가 같은 무리의 점은 동적인 면이 지각된다.

④ 일직선 상에 점이 위치하면, 점은 간격에 의하여 집단으로 분리된다.

16. 살균 작용과 같이 인간의 건강과 깊은 관련이 있는 태양 광선은?

① 적외선

② 가시광선

③ 원적외선

④ 자외선

17. 다음 장소 중 잔향 시간이 가장 짧아야 할 곳은?

① 콘서트홀

② 카톨릭성당

③ 오페라하우스

④ TV 스튜디오

18. 겨울철 벽의 표면에 발생하는 표면결로를 방지하기 위한 방법으로 옳지 않는 것은?

① 환기에 의해 실내 절대습도를 저하한다.

② 단열 강화에 의해 실내측 표면온도를 상승시킨다.

③ 실내에서 발생하는 수증기를 억제한다.

④ 실내 벽의 표면온도를 실내공기의 노점온도 이하로 유지시킨다.

19. 다중이용시설의 실내 공기에 허용되는 이산화탄소의 기준 농도는?

① 700 ppm 이하

② 1000 ppm 이하

③ 2000 ppm 이하

④ 4000 ppm 이하

20. 인체의 온열 감각에 크게 영향을 끼치는 열 환경의 4요소에 속하지 않는 것은?

① 광도

② 기온

③ 습도

④ 복사열

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 다음 중 천연 아스팔트의 종류에 속하지 않는 것은?

① 레이크 아스팔트

② 블론 아스팔트

③ 록 아스팔트

④ 아스팔타이트

22. 표준형 점토벽돌의 규격으로 옳은 것은? (단, 단위는 mm)

① 220 x 120 x 60

② 210 x 100 x 60

③ 220 x 90 x 57

④ 190 x 90 x 57

23. 흡수율이 커서 외장이나 바닥 타일로는 사용하지 않으며 실내 벽체에 사용하는 타일은?

① 도기질 타일
② 석기질 타일
③ 자기질 타일
④ 클링커 타일

24. 거푸집 중에 미리 굵은 골재를 투입하여 두고, 이 간극에 모르타르를 주입하여 완성시키는 콘크리트는?

① 프리팩트 콘크리트
② 수밀 콘크리트
③ 유동화 콘크리트
④ 서중 콘크리트

25. 다음 래커의 특성에 관한 설명 중 틀린 것은?

① 건조가 매우 빠르다.
② 내후성, 내수성, 내유성이 우수하다.
③ 도막이 두껍고 부착력이 좋다.
④ 백화현상이 일어날 수 있다.

26. 우유로부터 젖산법, 산응고법 등에 의해 응고 단백질을 만든 건조분말로 내수성 및 접착력이 양호한 동물질 접착제는?

① 비닐수지 접착제
② 카세인 아교
③ 페놀수지 접착제
④ 알부민 아교

27. 금속의 부식에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 경수는 연수에 비해 부식성이 크다.
② 오수에서 발생하는 이산화탄소, 메탄가스 등은 금속을 부식시키는 촉진제의 역할을 한다.
③ 산성이 강한 흙 속에서는 대부분의 금속 재료는 부식된다.
④ 금속의 이온화는 부식과 관계가 있다.

28. 다음 발포 제품 중 현장 발포가 가능한 것은?

① 염화비닐 폼
② 폴리에틸론 폼
③ 페놀 폼
④ 폴리우레탄 폼

29. 미장재료 중 회반죽에 소요되는 재료가 아닌 것은?

① 소석회
② 모래
③ 여물
④ 시멘트

30. 다음 중 극장이나 강당, 집회장 등의 음향조절용으로 쓰이거나 일반건물의 벽 수장재로 이용되는 목재 제품은?

① 플로링 보드
② 파키트 패널
③ 코펜하겐 리브
④ 펄라이트

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

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

31. 다음 중 고로시멘트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 포틀랜드시멘트에 고로슬래그분말을 혼합하여 만든 것이다.
② 해수에 대한 내식성이 크다.
③ 초기강도는 작으나 장기강도는 크다.
④ 응결시간이 빠르고 콘크리트 블리딩량이 많다.

32. 20세기의 새로운 건축의 모체가 된 3가지 재료는?

① 벽돌, 블록, 시멘트
② 목재, 석재, 도장재
③ 강재, 유리, 시멘트
④ 철근, 시멘트, 섬유

33. 다음 중 복층유리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 현장에서 절단 가공을 할 수 없다.
② 판유리 사이의 내부에는 단열재를 삽입한다.
③ 방음, 단열 효과가 크다.
④ 결로 방지용으로 효과가 우수하다.

34. 경화 콘크리트의 성질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 내화, 내수적이다.

② 강재와의 접착이 잘 되고 방청력이 크다.

③ 인장강도가 가장 크며 콘크리트의 역학적 기능을 대표한다.

④ 물시멘트비는 경화한 콘크리트의 강도에 영향을 주는 요인이다.

35. 암석 특유의 천연적으로 갈라진 금을 말하며, 모든 암석에 있으나 특히 화성암에서 심하게 나타나는 것은?

① 선상조직

② 절리

③ 결정질

④ 입상조직

36. 다음 중 목구조의 이음 및 맞춤 부분에 쓰이는 보강 철물이 아닌 것은?

① 안장쇠

② 감잡이쇠

③ 리벳

④ 듀벨

37. 다음 중 콘크리트 성질을 개선하거나 경제성 향상의 목적으로 사용되는 혼화제가 아닌 것은?

① AE제

② 기포제

③ 유동화제

④ 플라이애시

38. 다음의 석재 가공순서 중 가장 나중에 하는 것은?

① 혹두기

② 정다듬

③ 잔다듬

④ 물갈기

39. 합성수지계 재료 중 우수한 투명성, 내후성을 활용하여 톱라이트, 온수 풀의 옥상, 아케이드 등에 유리의 대용품으로 사용되는 것은?

① 폴리카보네이트

② 선상폴리아미드 수지

③ 폴리판 수지

④ 폴리에틸렌 수지

40. 일반적으로 통용되는 목재의 진비중은?

① 0.31

② 0.61

③ 1.00

④ 1.54

41. 건축제도의 치수기입에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 인출선은 사용하지 않는다.

② 치수선 중앙 윗부분에 기입하는 것이 원칙이다.

③ 치수는 특별히 명시하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.

④ 치수 기입은 치수선에 평행하게 도면의 왼쪽에서 오른쪽으로, 아래로부터 위로 읽을 수 있도록 기입한다.

42. 건축제도에서 선긋기에 대한 설명 중 잘못된 것은?

① 일점 쇄선의 점부분은 점이 아닌 선으로 긋는다.

② 일정한 힘과 속도로 선긋기를 완성한다.

③ 일점 쇄선과 파선은 간격이 일정하게 한다.

④ 연필은 진행되는 방향으로 약간 기울여서 그린다.

43. 다음 중 보강블록구조에서 테두리보를 설치하는 목적과 가장 관계가 먼 것은?

① 하중을 직접 받는 블록을 보강한다.

② 분산된 내력벽을 일체로 연결하여 하중을 균등히 분포시킨다.

③ 횡력에 대한 벽면의 직각방향의 이동으로 인해 발생하는 수직 균열을 막는다.

④ 가로철근의 끝을 정착시킨다.

44. 셸구조가 성립하기 위한 제한 조건으로 틀린 것은?

① 건축 기술상 셸은 건축할 수 있는 형태를 가져야한다.

② 공장, 건축 현장에서 용이하게 만들어지는 것이어야 한다.

③ 역학적인 면에서 재하 방법이 지지 능력과 어긋나지 않아야 한다.

④ 지지점에서는 힘의 집중이 발생하지 않으므로 셸의 모양을 결정할 때 지지점과의 관계를 고려하지 않는다.

45. 목구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 비교적 소규모 건축물에 적합하다.

② 연소하기 쉽다.

③ 목재는 비중에 비해 강도가 작다.

④ 친화감이 있고 미려하다.

46. 목구조에서 가로재와 세로재가 직교하는 모서리부분에 직각이 변하지 않도록 보강하는 철물은?

① 감잡이쇠

② ㄱ자쇠

③ 띠쇠

④ 안장쇠

47. 콘크리트구조에 사용되는 강재 거푸집에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 콘크리트 표면이 매끄럽다.

② 콘크리트 오염이 없다.

③ 강도가 강하다.

④ 변형이 없다.

48. 건축제도에 사용되는 삼각자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 일반적으로 45˚ 등변 삼각형과 30˚ , 60˚ 의 직각삼각형 두가지가 한쌍으로 이루어져 있다.

② 재질은 플라스틱 제품이 많이 사용된다.

③ 제도에서는 눈금이 있는 자를 주로 이용한다.

④ 크기에 따라 몇 가지 종류로 구분된다.

49. 다음의 각종 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 목구조는 시공이 용이하며, 공사기간이 짧다.

② 벽돌구조는 횡력에는 강하나 대규모 건물에는 부적합하다.

③ 철근콘크리트구조는 내구, 내화, 내진적이다.

④ 철골구조는 고층이나 간사이가 큰 대규모 건축물에 적합하다.

50. 다음 중 건축 구조의 기본 조건과 가장 거리가 먼 것은?

① 유동성

② 안정성

③ 경제성

④ 내구성

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 다음 중 불완전 용접에 속하지 않는 것은?

① 언더컷 (undercut)

② 오버랩(overlap)

③ 피트(pit)

④ 피치(pitch)

52. 벽돌벽 쌓기법 중 한 켜는 길이쌓기로 하고 다음은 마구리 쌓기로 하며 모서리 또는 끝에서 칠오토막을 사용하는 것은?

① 네덜란드식 쌓기

② 프랑스식 쌓기

③ 미국식 쌓기

④ 영롱 쌓기

53. 건축물의 주요 구성 요소 중 건축물의 상부와 하부를 구획하는 수평 구조체로, 자체의 하중과 적재된 하중을 받아 보나 기둥에 전달하는 역할을 하는 것은?

① 기초

② 바닥

③ 계단

④ 수장

54. 철근콘크리트구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 콘크리트는 철근이 녹스는 것을 방지한다.

② 콘크리트와 철근이 강력히 부착되면 철근의 좌굴이 방지된다.

③ 콘크리트와 철근은 선팽창 계수가 거의 같다.

④ 압축강도가 큰 콘크리트일수록 철근과의 부착력은 작아진다.

55. 조립식 구조에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 대량생산이 가능하다.

② 공사기간을 단축할 수 있다.

③ 변화 있고 다양한 외형을 구성하는데 적합하다.

④ 현장작업이 간편하므로 나쁜 기후조건을 극복할 수 있다.

56. 제도에서 사용하는 선에 관한 설명 중 틀린 것은?

① 이점 쇄선은 물체의 절단한 위치를 표시하거나 경계선으로 사용한다.

② 가는 실선은 치수선, 치수보조선, 격자선 등을 표시할 때 사용한다.

③ 일점 쇄선은 중심선, 참고선 등을 표시할 때 사용한다.

④ 굵은 실선은 단면의 윤곽 표시에 사용한다.

57. 다음 중 철골구조의 보에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 플레이트보에서 웨브의 국부 좌굴을 방지하기 위해 거싯 플레이트를 사용한다.

② 형강보는 현장 조립이 신속하며 다른 철골구조보다 재료가 절약되어 경제적이다.

③ 하이브리드거더는 다른 성질의 재질을 혼성하여 만든 일종의 조립보이다.

④ 플랜지는 H형강, 플레이트보 또는 래티스보 등에서 보의 단면의 상하에 날개처럼 내민 부분을 말한다.

58. 다음의 각종 설계도면에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 계획 설계도에는 구상도, 조직도, 동선도 등이 있다.

② 기초 평면도의 축척은 평면도와 같게 한다.

③ 단면도는 건축물을 각 층마다 창틀 위에서 수평으로 자른 수평투상도로서, 실의 배치 및 크기를 나타낸다.

④ 전개도는 건물 내부의 입면을 정면에서 바라보고 그리는 내부 입면도이다.

59. 다음 중 건식구조에 속하는 것은?

① 나무구조

② 블록구조

③ 벽돌구조

④ 철근콘크리트구조

60. 다음 중 철골구조의 주각부에 사용되는 부재가 아닌 것은?

① 래티스(lattice)

② 베이스 플레이트(base plate)

③ 사이드 앵글(side angle)

④ 윙 프렐이트(wing plate)