2010년03월28일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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 중 실내공간을 상징적(심리적)으로 분할하는 방법과 가장 거리가 먼 것은?

① 낮은 가구

❷ 커튼

③ 식물

④ 기둥

2. 주택의 거실에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 다목적 기능을 가진 공간이다.

② 가족의 휴식, 대화, 단란한 공동생활의 중심이 되는 곳이다.

❸ 전체 평면의 중앙에 배치하여 각 실로 통하는 통로로서의 기능을 부여 한다.

④ 거실의 면적은 가족 수와 가족의 구성형태의 및 거주자의 사회적 지위나 손님의 방문 빈도와 수 등을 고려하여 계획한다.

3. 실내디자인에서 물의 활용 방법 중 계단을 부디치며 떨어지는 계단식 폭포를 의미하는 것은?

❶ 캐스케이드

② 캐노피

③ 월워싱

④ 실루엣

4. 수직선의 조형효과로 가장 알맞은 것은?

① 편안함

② 섬세함

③ 차분함

❹ 엄숙함

5. 실내디자인에 있어서 조화(harmony)의 설명으로 가장 알맞은 것은?

❶ 전체적인 조립방법이 모순 없이 질서를 잡는 것이다.

② 규칙적인 요소들의 반복으로 디자인에 시각적인 질서를 부여하는 통제된 운동감각을 말한다.

③ 이질의 각 구성요소들이 전체로서 하나의 이미지만 갖게 하는 것이다.

④ 실내에서 시각적으로 관심의 초점이자 흥미의 중심이 되는 것을 의미한다.

6. 다음 중 부엌의 작업 순서에 따른 작업대의 배치 순서로 가장 알맞은 것은?

① 준비대 -> 조리대 -> 가열대 -> 개수대 -> 배선대

❷ 준비대 -> 개수대 -> 조리대 -> 가열대 -> 배선대

③ 준비대 -> 개수대 -> 배선대 -> 가열대 -> 조리대

④ 준비대 -> 배선대 -> 개수대 -> 가열대 -> 조리대

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

7. 다음과 같은 특징을 갖는 커튼의 종류는?

- 유리 바로 앞에 치는 커튼이다.
- 일반적으로 투명하고 막과 같은 직물을 사용한다.
- 실내로 들어오는 빛을 부드럽게 하며 약간의 프라이버시를 제공한다.

❶ 글래스 커튼

② 새시 커튼

③ 드로우 커튼

④ 드레퍼리 커튼

8. 다음 중 수익 창출을 목적하는 영리 공간과 가장 관계가 먼 것은?

① 백화점

② 호텔

❸ 박물관

④ 펜션

9. 건축물의 구성요소로서 보나 도리. 바닥판과 같은 가로재의 하중을 받아 기초에 전달하는 것은?

① 마루

② 천장

③ 지붕틀

❹ 기둥

10. 다음 설명과 가장 관계가 깊은 건축가는?

> - 모듈러
> - 생활에 적합한 건축을 위해 인체와 관련된 모듈의 사용에 있어 단순한 길이의 배수보다 황금비례를 이용함이 타당하다고 주장

❶ 르 꼬르뷔지에
② 미스 반 데어 로에
③ 프랭크 로이드 라이트
④ 발터 그로이우스

11. 창의 종류 중 천창에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 건축 계획의 자유도가 증가한다.
② 벽면을 더욱 다양하게 활용할 수 있다.
❸ 차열, 통풍에 유리하고 개방감이 크다.
④ 밀집된 건물에 둘러싸여 있어도 일정량의 채광이 가능하다.

12. 좋은 디자인을 판단하는 척도 중 우선순위가 가장 낮은 것은?

❶ 유행성
② 기능성
③ 심미성
④ 경제성

13. 기하학적인 정의로 볼 때 크기는 없고 위치만 가지고 있는 디자인 요소는?

① 선
❷ 점
③ 구
④ 입체

14. 소규모 주택에서 많이 사용하는 방법으로 거실내에 부엌과 식당을 설치하는 것은?

① D형
② DK 형식
③ LD 형식
❹ LDK 형식

15. 주거 공간을 주행동에 따라 개인공간, 작업공간, 사회적 공간으로 구분할 때 다음 중 사회적 공간에 속하지 않는 것은?

① 식당
② 현관
③ 응접실
❹ 서비스 야드

16. 수조면의 단위 면적에 입사하는 광속을 의미하는 것은?

① 휘도
❷ 조도
③ 광도
④ 광속발산도

17. 다음 중 열의 이동 방법에 속하지 않는 것은?

① 전도
② 대류
③ 복사
❹ 투과

18. 다음 중 열전도율의 단위로 옳은 것은?

❶ W/M · K
② W
③ N/m3
④ %

19. 자연 환기에 관한 설명으로 옳은 것은?

❶ 실내외의 온도차가 클수록 환기량은 많아진다.
② 실외의 풍속이 클수록 환기량은 적어진다.
③ 개구부 면적이 클수록 환기량은 적어진다.
④ 일반적으로 콘크리트 주택이 목조 주택보다 환기가 잘된다.

20. 다음 중 집회공간에서 음의 명료도에 끼치는 영향이 가장 작은 것은?

① 음의 세기
② 실내의 잔향시간
❸ 실내의 온도
④ 실내의 소음량

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 다음 설명에 알맞은 무기질 단열재는?

> 암석으로부터 인공적으로 만들어진 내열성이 높은 광물섬유를 이용하여 만드는 제품으로 단열성, 흡음성이 뛰어나다.

❶ 암면
② 세라믹 파이버
③ 펄라이트 판
④ 테라조

22. 다음 설명에 알맞은 유성도료의 종류는?

> - 아마인유 등의 건조성 지방유를 가열연화시켜 건조제를 첨가한 것이다.
> - 단독으로 도료에 이용되는 경우는 거의 없으나 유성페이트의 비히클로서는 중요하다.

① 알루미늄페인튼
② 유성바니시
❸ 보일유
④ 유성에나멜페인트

23. 다음 설명에 알맞은 유리 제품은?

> - 2장 또는 3장의 유리를 일정한 간격을 두고 겹치고 그 주변을 금속테로 감싸 붙여 내부의 공기를 빼고 청정한 완전건조공기를 넣고 만든다.
> - 단열 방서 방음효과가 크고 결로방지용으로도 우수하다.

① 망입유리
② 접합유리
❸ 복층유리
④ 내열유리

24. 다음의 점토 제품 중 흡수율 기준이 가장 낮은 것은?

❶ 자기질 타일
② 석기질 타일
③ 도기질 타일
④ 클링커 타일

25. 콘크리트 내부에 미세한 독립된 기포를 발생시켜 콘크리트의 작업성 및 동결융해 저항성능을 향상시키기 위해 사용되는 화학혼화제는?

❶ AE제
② 유동화제
③ 기포제
④ 플라이애쉬

26. 다음 설명에 알맞은 합성수지는?

> - 평판 성형되어 그라스와 같이 이용되는 경우가 많다.
> - 유기글라스라고 불리운다.

① 염화비닐 수지
② 요소 수지
❸ 아크릴 수지
④ 멜라민 수지

27. 시멘트의 분말도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 분말도가 큰 시멘트일수록 수화작용이 빠르다.
② 분말도가 큰 시멘트일수록 수화열이 높아진다.
③ 분말도가 큰 시멘트일수록 조기강도가 크다.
❹ 비표면적이 큰 시멘트일수록 분말도가 작다.

28. 미리 거푸집 속에 적당한 입도배열을 가진 굵은 골재를 채워 넣은 후 모르타르를 펌프로 압입하여 굵은 골재의 공극을 충전시켜 만드는 콘크리트는?

① 레지 콘크리트
② 폴리머 콘크리트
❸ 프리팩트 콘크리트
④ 프리스트레스트 콘크리트

29. 파티클 보드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 합판에 비하여 면내 강성은 떨어지나 휨강도는 우수하다.
② 폐재, 부산물 등 저가치재를 이용하여 넓은 면적의 판상제품을 만들 수 있다.
③ 목재 및 기타 식물의 섬유질소편에 합성수지 접착제를 도포하여 가열압착성형한 판상제품이다.
④ 수분이나 고습도에 대하여 그다지 강하지 않기 때문에 이와 같은 조건하에서 사용하는 경우에는 방습 및 방수처리가 필요하다.

30. 다음 중 역학적 성능이 가장 요구되는 건축재료는?

① 차단재료
② 내화재료
③ 마감재료
❹ 구조재료

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 일종의 스프링 힌지로 전화박스 문이나 공중화장실 문 등에 사용되며 저절로 닫혀지지만 15cm 정도는 열려있게 하는 것은?

① 피벗 힌지
② 흘로어 힌지
❸ 레버터리 힌지
④ 도어 스톱

32. 강재의 열처리에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 풀림은 강을 연화하거나 내부응력을 제거할 목적으로 실시한다.
❷ 불림은 500~600℃로 가열하여 소정의 시간까지 유지한 후 에로 내부에서 서서히 냉각하는 처리를 말한다.
③ 담금질은 고온으로 가열하여 소정의 시간동안 유지한 후에 냉수, 온수 또는 기름에 담가 냉각하는 처리를 말한다.
④ 뜨임질은 경도를 강소시키고 내부응력을 제거 하며 연성과 인성을 크게 하기 위해 실시한다.

33. 미장용 혼화재료 중 응결시간을 단축시키기 위해 사용되는 급결제 속하는 것은?

① 해초풀
❷ 규소소다
③ 카본 블랙
④ 수염

34. 다음 중 열경화성 수지에 속하는 것은?

❶ 페놀 수지
② 염화비닐 수지
③ 폴리아미드 수지
④ 스티롤 수지

35. 콘크리트용 골재로서 요구되는 성질로 옳지 않은 것은?

① 콘크리트 강도를 확보하는 강성을 지닐 것
❷ 골재의 입형은 편평, 세장할 것
③ 입도는 조립에서 세립까지 연속적으로 균등히 혼합되어 있을 것
④ 잔골재는 유기불순물 시험에 합격한 것

36. 합판에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 균일한 강도의 재료를 얻을 수 있다.
❷ 함수율 변화에 따른 팽창, 수축의 방향성이 있다.
③ 뒤틀림이나 변형이 적은 비교적 큰 면적의 평면 재료를 얻을 수 있다.
④ 목재를 얇은 판, 즉 단판으로 만들어 이들을 섬유방향이 서로 직교되도록 홀수로 적층하면서 접착시킨 판을 말한다.

37. 다음의 금속제품에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 코너 비드 - 기둥 모서리 및 벽 모서리 면에 미장을 쉽게하고, 모서리를 보호할 목적으로 설치한다.
② 조이너 - 천장, 벽 등에 보드류를 붙이고 그 이음새를 감추고 누르는데 사용된다.
③ 논슬립 - 계단에 쓰이며 미끄럼을 방지하기 위해서 사용된다.
❹ 와이어 리스 - 금속제 거푸집의 일종이다.

38. 타일의 분류 중 유약의 유무에 따른 분류에 속하는 것은?

① 내장 타일
❷ 싱 타일
③ 자기질 타일
④ 모자이크 타일

39. 다음 중 석유아스팔트에 속하는 것은?

❶ 스트레이트 아스팔트
② 레이크 아스팔트
③ 록 아스팔트
④ 아스팔타이트

40. 다음 설명에 알맞은 목재의 결점은?

> - 줄기나 가지 등이 목부에 파묻힌 대소 가지의 기부이며, 목재의 피할수 없는 결점 중 하나이다.

① 이상재
② 수지낭
❸ 옹이
④ 컴프레이션 페일러

41. 물체의 중심선, 절단선, 기준선 등을 표시하는 선의 종류는?

① 파선
❷ 일전쇄선
③ 이점쇄선
④ 실선

42. 건축도면에 치수의 단위가 없을 때는 어떤 단위로 간주하는가?

① Km
② m
③ cm
❹ mm

43. 다음 중 철골구조의 장점이 아닌 것은?

① 철근콘크리트구조에 비해 중량이 가볍다.
② 철근콘크리트공사보다 계절의 영향을 덜 받는다.
③ 장스팬 구조가 가능하다.
❹ 화재에 강하다.

44. 건축구조물에서 지점의 종류 중 지지대에 평행으로 이동이 가능하고 회전이 자유로운 상태이며 수직반력만 발생하는 것은?

① 회전단
② 고정단
❸ 이동단
④ 자유단

45. 건축 구조의 특성으로 옳지 않은 것은?

① 목구조는 시공이 용이하며 외관이 미려, 경쾌하나 내구성이 부족하다.
❷ 불록구조는 외관이 장중하고, 횡력에 강하나 내화성이 부족하다.
③ 철근콘크리트구조는 내진, 내화, 내구성이 우수하나 중량이 무겁고 공기가 길다.
④ 철골구조는 고층건축에 적합하나 내화성이 부족하고 공사비가 고가이다.

46. 다음 중 조립식 건축에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 공장생산이 가능하여 대량생산을 할 수 있다.
② 기계화 시공으로 단기 완성이 가능하다.
③ 기후의 영향을 덜 받는다.
❹ 각 부품과의 접합부가 일체가 되므로 접합부 강성이 높다.

47. 목구조의 장점을 기술한 내용 중 옳지 않은 것은?

① 비중에 비해 강도가 크다.
② 색채 및 무늬가 있어 외관이 미려하다.
③ 건물의 무게가 가볍다.
❹ 함수율에 따른 변형이 적기 때문에 자유자재로 가공이 가능하다.

48. 실제 16m의 거리는 축척1/200인 도면에서 얼마의 길이로 표현할 수 있는가?

① 20mm
② 40mm
❸ 80mm
④ 100mm

49. 웨브 플레이트의 좌굴을 방지하기 위하여 설치하는 것은?

① 앵커 볼트
② 베이스 플레이트
❸ 스티프너
④ 플랜지

50. 다음 중 나무보강재가 아닌 것은?

❶ 꺾쇠
② 산지
③ 쐐기
④ 촉

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 표준형 점토벽돌의 길이, 너비, 두께의 치수 합은?

① 137mm
② 237mm
❸ 337mm
④ 437mm

52. 다음 중 구성 양식에 의한 분류에서 가구식 구조에 해당하는 것은?

① 블록구조
❷ 목구조
③ 벽돌구조
④ 철근콘크리트구조

53. 철골철근콘크리트구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 작은 단면으로 큰 힘을 발휘 할 수 있다.
❷ 화재시 고열을 받으면 철골구조와 비교하여 강도감소가 크다.
③ 내진성이 우수한 구조이다.
④ 초고층 구조물 하층부의 복합구조로 많이 쓰인다.

54. 다음 중 석재 가공시 잔다듬에 사용되는 공구는?

① 도드락망치
❷ 날망치
③ 쇠메
④ 정

55. 제도용구 중 치수를 옮기거나 선과 원주를 같은 길이로 나눌 때 사용하는 것은?

① 컴퍼스
❷ 디바이더
③ 삼각스케일
④ 운형자

56. 단면도에 표기할 사항이 아닌 것은?

① 건물의 높이, 층높이, 처마높이
② 지붕의 물매
③ 지반에서 1층 바닥까지의 높이
❹ 건축면적

57. 다음 중 제도할 때의 설명으로 틀린 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 상단이 좋다.

58. 철근의 정착위치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 바닥의 철근은 기둥에 정착시킨다.
② 기둥의 주근은 기초에 정착 시킨다.
③ 벽의 철근은 기둥, 보 또는 바닥판에 정착시킨다.
④ 보의 주근은 기둥에 정착시킨다.

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

① 콘크리트 표면이 매끄럽다.
❷ 재사용이 불가능하다.
③ 변형이 적다.
④ 녹물에 의한 오염이 발생할 수 있다.

60. 철근콘크리트구조에서 신축이음이 필요한 이유가 아닌 것은?

① 부동침하
❷ 결로방지
③ 콘크리트의 수축
④ 온도변화