2014년01월26일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 10문제】 건축일반	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	②	③	②	②	②	④	④	①	②	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. 부엌의 기능적인 수납을 위해서는 기본적으로 네 가지 원칙이 만족되어야 하는데, 다음 중 "수납장 속에 무엇이 들었는지 쉽게 찾을 수 있게 수납한다"와 관련된 원칙은?

① 접근성
② 조절성
③ 보관성
❹ 가시성

2. 공간을 실제보다 더 높아 보이게 하며, 엄숙함과 위엄 등의 효과를 주기 위해 일반적으로 사용되는 디자인 요소는?

① 사선
② 곡선
❸ 수직선
④ 수평선

3. 침대의 종류 중 퀸(queen)의 표준 매트리스 크기는? (단, 단위는 mm)

① 900 × 1875
② 1350 × 1875
❸ 1500 × 2000
④ 1900 × 2100

4. 평범하고 단순한 실내에 흥미를 부여하려고 하는 경우 가장 적합한 디자인 원리는?

① 조화
② 통일
❸ 강조
④ 균형

5. 디자인 요소 중 점에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 화면 상에 있는 두점의 크기가 같을 때 주의력은 균등하게 작용한다.
② 선과 마찬가지로 형태의 외곽을 시각적으로 설명하는데 사용될 수 있다.
③ 화면 상에 있는 하나의 점은 관찰자의 시선을 화면 안에 특정한 위치로 이끈다.
❹ 다수의 점은 2차원에서 면이나 형태로 지각될 수 있으나, 운동을 표현하는 시각적 조형효과는 만들 수 없다.

6. 실내디자인 과정에서 일반적으로 건축주의 의사가 가장 많이 반영되는 단계는?

❶ 기획단계
② 시공단계
③ 기본설계단계
④ 실시설계단계

7. 다음 중 실내디자인의 목적과 가장 거리가 먼 것은?

❶ 생산성을 최대화한다.
② 미적인 공간을 구성한다.
③ 쾌적한 환경을 조성한다.
④ 기능적인 조건을 최적화한다.

8. 주택의 침실계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 침대를 놓을 때 머리 쪽에 창을 두지 않는 것이 좋다.
❷ 침실의 소음은 120데시벨(dB) 이하로 하는 것이 바람직하다.
③ 침대는 외부에서 출입문을 통해 직접 보이지 않도록 배치한다.
④ 침실에 붙박이장을 설치하면 수납공간이 확보되어 정리정돈에 효과적이다.

9. 리듬의 요소에 해당하지 않는 것은?

① 반복
② 점이
❸ 균형
④ 방사

10. 소규모 주택에서 많이 사용하는 방법으로 거실 내에 부엌과 식당을 설치한 것은?

① D 형식
② DK 형식
③ LD 형식
❹ LDK형식

11. 백화점의 외벽에 창을 설치하지 않는 이유 및 효과와 가장 거리가 먼 것은?

❶ 정전, 화재시 유리하다.
② 조도를 균일하게 할 수 있다.
③ 실내 면적 이용도가 높아진다.
④ 외축에 광고물의 부착 효과가 있다.

12. 실내기본요소 중 바닥에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 촉각적으로 만족할 수 있는 조건을 요구한다.

② 천장과 함께 공간을 구성하는 수평적 요소이다.

❸ 고저차에 의해서만 공간의 영역을 조정할 수 있다.

④ 외부로부터 추위와 습기를 차단하고 사람과 물건을 지지한다.

13. 형태의 의미구조에 의한 분류 중 자연형태에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 자연계에 존재하는 모든 것으로부터 보이는 형태를 말한다.

❷ 기하하적인 형태는 불규칙한 형태보다 비교적 무겁게 느껴진다.

③ 조형의 원형으로서도 작용하며 기능과 구조의 모델이 되기도 한다.

④ 단순한 부정형의 형태를 취하기도 하지만 경우에 따라서는 체계적인 기하학적인 특징을 갖는다.

14. 황금비례로 가장 알맞은 것은?

① 1 : 1.414

❷ 1 : 1.618

③ 1 : 1.732

④ 1 : 3.141

15. 실내기본요소 중 시각적 흐림이 최종적으로 멈추는 곳으로, 내부공간의 어느 요소보다 조형적으로 자유로운 것은?

① 벽

② 바닥

③ 기둥

❹ 천장

16. 유효온도와 관련이 없는 온열요소는?

① 기온

② 습도

③ 기류

❹ 복사열

17. 단열재가 갖추어야 할 일반적 요건으로 옳지 않은 것은?

① 흡수율이 낮을 것

② 열전도율이 낮을 것

❸ 수증기 투과율이 높을 것

④ 기계적 강도가 우수할 것

18. 일반적으로 실내공기 오염의 지표로 사용되는 것은?

① 황의 농도

② 질소의 농도

③ 산소의 농도

❹ 이산화탄소의 농도

19. 조도 분포의 정도를 표시하며 최고조도에 대한 최저조도의 비율로 나타내는 것은?

① 휘도

② 광도

❸ 균제도

④ 조명도

20. 음파는 파동의 하나이기 때문에 물체가 진행방향을 가로 막고 있다고 해도 그 물체의 후면에도 전달된다. 이러한 현상을 무엇이라 하는가?

① 반사

❷ 회절

③ 간섭

④ 굴절

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 철근콘크리트 구조의 내화성 강화 방법으로 옳지 않은 것은?

❶ 피복두께를 얇게 한다.

② 내화성이 높은 골재를 사용한다.

③ 콘크리트 표면을 회반죽 등의 단열재로 보호한다.

④ 익스팬디드 메탈 등을 사용하여 피복콘크리트가 박리되는 것을 방지한다.

22. 레디믹스트 콘크리트에 관한 설명으로 옳은 것은?

❶ 주문에 의해 공장생산 또는 믹싱카로 제조하여 사용현장에 공급하는 콘크리트이다.

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

③ 기건단위용적중량이 2.0 이하의 것을 말하며, 주로 경량골재를 사용하여 경량화하거나 기포를 혼입한 콘크리트이다.

④ 결합재로서 시멘트를 사용하지 않고 폴리에스테르수지 등을 액상으로 하여 굵은 골재 및 분말상 충전제를 혼합하여 만든 것이다.

23. 아스팔트 루핑을 절단하여 만든 것으로 지붕재료로 주로 사용되는 아스팔트 제품은?

① 아스팔트 펠트

② 아스팔트 유제

③ 아스팔트 타일

❹ 아스팔트 싱글

24. 금속의 방식방법으로 옳지 않은 것은?

① 큰 변형을 준 것은 가능한 한 풀림하여 사용한다.

❷ 가능한 한 상이한 금속은 인접, 접촉시켜 사용한다.

③ 균질한 것을 선택하고 사용할 때 큰 변형을 주지 않는다.

④ 표면을 평활, 청결하게 하고 가능한 한 건조상태로 유지한다.

25. 시멘트의 분말도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 시멘트의 분말도가 클수록 수화반응이 촉진된다.

② 시멘트의 분말도가 클수록 강도의 발현속도가 빠르다.

③ 시멘트의 분말도는 브레인법 또는 표준체법에 의해 측정한다.

❹ 시멘트의 분말이 과도하게 미세하면 시멘트를 장기간 저장하더라도 풍화가 발생하지 않는다.

26. 무거운 자재문에 사용하는 스프링 유압 밸브 장치로 문을 자동적으로 닫히게 하는 창호철물은?

① 레일

② 도어스톱

❸ 플로어 힌지

④ 래버토리 힌지

27. 대리석의 일종으로 다공질이며 갈면 광택이 나서 실내 장식재로 사용되는 것은?

① 사암

② 점판암

③ 응회암

❹ 트래버틴

28. 다음 중 금속, 석재, 도자기, 글라스, 콘크리트, 플라스틱재 등의 접합에 모두 사용할 수 있는 접착제는?

① 요소수지 접착제

② 페놀수지 접착제

③ 멜라민수지 접착제

❹ 에폭시수지 접착제

29. 점토에 톱밥, 겨, 탄가루 등을 혼합, 소성한 것으로 가볍고, 절단, 못치기 등의 가공이 우수하나 강도가 약해 구조용으로 사용이 곤란한 벽돌은?

① 이형벽돌

② 내화벽돌

③ 포도벽돌

❹ 다공벽돌

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

30. 다음 중 목재면의 투명 도장에 사용되는 도료는?

① 수성 페인트

② 유성 페인트

③ 래커 에나멜

❹ 클리어 래커

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 미장재료 중 돌로마이트 플라스터에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기경성 미장재료이다.

② 소석회에 비해 점성이 높다.

❸ 석고 플러스터에 비해 응결시간이 짧다.

④ 건조수축이 커서 수축균열이 발생하는 결점이 있다.

32. 다음 중 AE제의 사용목적과 가장 관계가 먼 것은?

❶ 강도를 증가시킨다.

② 블리딩을 감소시킨다.

③ 동결융해작용에 대하여 내구성을 지닌다.

④ 굳지 않은 콘크리트의 워커빌리티를 개선시킨다.

33. 금속제품에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 와이어 라스는 금속제 거푸집의 일종이다.

② 논슬립은 계단에서 미끄럼을 방지하기 위해서 사용된다.

③ 조이너는 천장·벽 등에 보드류를 붙이고, 그 이음새를 감추고 누르는데 사용된다.

④ 코너 비드는 기둥 모서리 및 벽 모서리 면에 미장을 쉽게 하고, 모서리를 보호할 목적으로 설치한다.

34. 다음과 같은 특징을 갖는 성분별 유리의 종류는?

- 용융되기 쉽다.
- 내산성이 높다.
- 건축일반용 창호유리 등에 사용된다.

① 고규산유리

② 칼륨석회유리

❸ 소다석회유리

④ 붕사석회유리

35. 합성수지의 일반적인 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 가소성, 가공성이 크다.

② 전성, 연성이 크고 광택이 있다.

❸ 열에 강하여 고온에서 연화, 연질되지 않는다.

④ 내산, 내알칼리 등의 내화학성 및 전기절연성이 우수한 것이 많다.

36. 목재의 부패에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

❶ 수중에 완전침수시킨 목재는 쉽게 부패된다.

② 균류는 습도가 20% 이하에서는 일반적으로 사멸한다.

③ 크레오소트 오일은 유성 방부제의 일종으로 토대, 기둥, 도리 등에 사용된다.

④ 적부와 백부는 목재의 강도에 영향을 크게 미치나, 청부는 목재의 강도에 거의 영향을 미치지 않는다.

37. 집성목재에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 톱밥, 대패밥, 나무 부스러기를 이용하므로 경제적이다.

② 요구된 치수, 형태의 재료를 비교적 용이하게 제조할 수 있다.

③ 강도상 요구에 따라 단면과 치수를 변화시킨 구조재료를 설계, 제작할 수 있다.

④ 제재품이 갖는 옹이, 할열 등의 결함을 제거, 분산시킬 수 있으므로 강도의 편차가 적다.

38. 다음 점토제품 중 흡수성이 가장 작은 것은?

① 토기

② 도기

③ 석기

❹ 자기

39. 건축구조 재료에 요구되는 성질로 옳지 않은 것은?

① 가공이 용이한 것이어야 한다.

② 내화, 내구성이 큰 것이어야 한다.

❸ 외관이 좋고 열전도율이 커야 한다.

④ 가볍고 큰 재료를 용이하게 얻을 수 있어야 한다.

40. 다음 중 압축강도가 가장 큰 석재는?

① 사암

❷ 화강암

③ 응회암

④ 사문암

41. 건축 제도 통칙(KS F 1501)에 제시되지 않은 축척은?

① 1/5

❷ 1/15

③ 1/20

④ 1/25

42. 균열이 발생되기 쉬우며 횡력과 진동에 가장 약한 구조는?

① 목구조

❷ 조적구조

③ 철근콘크리트구조

④ 철골구조

43. 건물 구조의 기본 조건 중 내구성과 관련이 있는 것은?

① 최소의 공사비로 만족할 수 있는 공간을 만드는 것

② 건물 자체의 아름다움 뿐만 아니라 주위의 배경과도 조화를 이루게 만드는 것

❸ 안전과 역학적 및 물리적 성능이 잘 유지되도록 만드는 것

④ 건물 안에는 항상 사람이 생활한다는 생각을 두고 아름답고 기능적으로 만드는 것

44. 제도표시기호 중 지름을 나타내는 기호는?

❶ ø

② R

③ T

④ S

45. 벽돌쌓기법 중 벽의 모서리나 끝에 반절 또는 이오토막을 사용하는 가장 튼튼한 쌓기법은?

❶ 영식쌓기

② 미식쌓기

③ 화란식쌓기

④ 영롱쌓기

46. 콘크리트는 타설된 후 일정 시간이 지나면 목표 강도에 도달하게 된다. 이를 설계 기준 강도라 하는데 대략 몇 주 정도 지나야 콘크리트 강도는 목표 강도에 도달하는가?

① 1주

② 2주

③ 3주

❹ 4주

47. 치수선을 표시하는 방법 중 옳지 않은 것은?

① 치수는 필요한 것은 충분하게 기입하고 중복을 피한다.

❷ 치수는 도면의 우측에서 좌측으로, 위에서 아래로 읽을 수 있도록 한다.

③ 치수는 가능한 한 치수선의 윗부분에 기입한다.

④ 도면에 기입하는 치수는 mm이며 단위는 생략한다.

48. 다음 보기에서 설명하는 부재명은?

- 횡력에 잘 견디기 위한 구조물이다.
- 경사는 45° 에 가까운 것이 좋다.
- 압축력 또는 인장력에 대한 보강재이다.
- 주요건물의 경우 한 방향으로만 만들지 않고, X 자형으로 만들어 압축과 인장을 겸하도록 한다.

① 층도리

② 샛기둥

❸ 가새

④ 꿸대

49. 연필 프리핸드에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 번지거나 더러워지는 단점이 있다.

② 연필은 폭넓게 명암을 나타내기 어렵다.

③ 간단히 수정할 수 없기에 사용상 불편이 많다.

④ 연필의 종류가 적어서 효과적으로 사용하는 것이 불가능하다.

50. 단면도에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 건축물을 수평으로 절단하였을 때의 수평 투상도이다.

② 건축물의 외형을 각면에 대해 직각으로 투사한 도면이다.

❸ 건축물을 수직으로 절단하여 수평방향에서 본 도면이다.

④ 실의 넓이, 기초판의 크기, 벽체의 하부 구조를 표현한 도면이다.

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 건축 설계도면에서 중심선, 절단선, 경계선 등으로 사용되는 선은?

① 실선

❷ 일점쇄선

③ 이점쇄선

④ 파선

52. 철근콘크리트에서 스팬이 긴 경우에 보의 단부에 발생하는 휨모멘트와 전단력에 대한 보강으로 보 단부의 춤을 크게 한 것을 무엇이라 하는가?

① 드롭패널

② 프랫 슬래브

❸ 헌치

④ 주두

53. 일반적으로 반지름 50mm 이하의 작은 원을 그리는데 사용되는 제도 용구는?

① 빔 컴퍼스

❷ 스프링 컴퍼스

③ 디바이더

④ 자유 삼각자

54. 종이에 일정한 크기의 격자형 무늬가 인쇄되어 있어서 계획 도면을 작성하거나 평면을 계획할 때 사용하기가 편리한 제도지는?

① 켄트지

❷ 방안지

③ 트레이싱지

④ 트레팔지

55. 건축물을 구성하는 요소 중 튼튼하고 합리적인 짜임새와 가장 관계 깊은 것은?

① 건축물의 기능

❷ 건축물의 구조

③ 건축물의 미

④ 건축물의 용도

56. 일반적으로 이형철근이 원형철근보다 우수한 것은?

① 인장강도

② 압축강도

③ 전단강도

❹ 부착강도

57. 강구조의 용접부위에 대한 비파괴검사 방법이 아닌 것은?

① 방사선투과법

② 초음파탐상법

③ 자기탐상법

❹ 슈미트해머법

58. 건축도면 중 배치도에 명시되어야 하는 것은?

❶ 대지 내 건물의 위치와 방위

② 기둥, 벽, 창문 등의 위치

③ 건물의 높이

④ 승강기의 위치

59. 선 그리기 할 때의 유의사항 중 옳지 않은 것은?

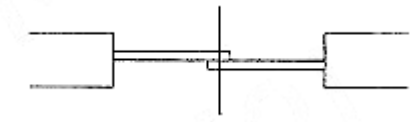
① 시작부터 끝까지 일정한 힘을 주어 일정한 속도를 긋는다.

❷ 축척과 도면의 크기에 관계없이 선의 굵기를 같게 한다.

③ 한번 그은 선은 중복해서 긋지 않는다.

④ 파선의 끊어진 부분은 길이와 간격을 일정하게 한다.

60. 다음 그림의 표시기호는?



❶ 미서기문

② 두짝창

③ 접이문

④ 회전창