

2015년04월04일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 실내디자인	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	③	④	①	②	④	②	④	①	②	③
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	④	②	③	③	①	④	④	③	②	④
【2과목 : 10문제】 실내환경	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	④	①	①	④	①	③	①	③	③	②
【3과목 : 20문제】 실내건축재료	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	①	④	①	②	②	③	②	④	③	④
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	①	③	②	①	②	④	③	②	③	②
【4과목 : 10문제】 건축일반	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	③	④	④	②	②	④	①	②	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.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 실내디자인 (20문제)

1. 거실의 가구 배치 방법 중 가구를 두 벽면에 연결시켜 배치하는 형식으로 시선이 마주치지 않아 안정감이 있는 것은?

① 직선형
② 대면형
③ **ㄱ자형**
④ ㄷ자형

2. 다음 중 측면판매형식의 적용이 가장 곤란한 상품은?

① 서적
② 침구
③ 서재
④ **부엌**

3. 주거공간은 주 행동에 의해 개인공간, 사회공간, 가사노동공간 등으로 구분할 수 있다. 다음 중 사회공간에 속하는 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

① **식당**
② 침실
③ 천장
④ 지붕

4. 실내공간을 형성하는 기본구성요소 중 다른 요소들에 비해 시대와 양식에 의한 변화가 거의 없는 것은?

① 벽
② **바닥**
③ 천장
④ 지붕

5. 다음 설명에 알맞은 조명 관련 용어는?

태양광(주광)을 기준으로 하며 어느 정도 주광과 비슷한 색상을 연출할 수 있는지를 나타내는 지표

① 광도
② 휘도
③ 조명률
④ **연색성**

6. 다음 중 식탁 밑에 부분 카펫이나 러그를 깔았을 경우 얻을 수 있는 효과와 가장 거리가 먼 것은?

① 소음 방지
② **공간 확대**
③ 영역 구분
④ 바닥 굽힘 방지

7. 동선계획을 가장 잘 나타낼 수 있는 실내계획은?

① 입면계획
② 천장계획
③ 구조계획
④ **평면계획**

8. 상점에서 쇼윈도, 출입구 및 홀의 입구부분을 포함한 평면적인 구성요소와 아케이드, 광고판, 사인, 외부장치를 포함한 입체적인 구성요소의 총체를 의미하는 것은?

① **파사드**
② 스크린
③ AIDMA
④ 디스플레이

9. 다음의 건축화조명방식 중 벽면조명에 속하지 않는 것은?

① 커튼 조명
② **코퍼 조명**
③ 코니스 조명
④ 밸런스 조명

10. 인간의 주의력에 의해 감지되는 시각적 무게의 평형상태를 의미하는 디자인 원리는?

① 리듬
② 통일
③ **균형**
④ 강조

11. 부엌의 작업순서에 따른 작업대의 배치 순서로 가장 알맞은 것은?

① 가열대 → 배선대 → 준비대 → 조리대 → 개수대
② 개수대 → 준비대 → 조리대 → 배선대 → 가열대
③ 배선대 → 가열대 → 준비대 → 개수대 → 조리대
④ **준비대 → 개수대 → 조리대 → 가열대 → 배선대**

12. 약동감, 생동감 넘치는 에너지와 운동감, 속도감을 주는 선의 종류는?

- ① 곡선
- ② 사선
- ③ 수직선
- ④ 수평선

13. 다음 설명에 알맞은 착시의 유형은?

· 모순도형 또는 불가능한 형이라고도 한다.
· 펜로즈의 감각형에서 볼 수 있다.

- ① 운동의 착시
- ② 길이의 착시
- ③ 역리도형 착시
- ④ 다의도형 착시

14. 붙박이 가구(built in furniture)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공간의 효율성을 높일 수 있다.
- ② 건축물과 일체화하여 설치하는 가구이다.
- ③ 필요에 따라 설치 장소를 자유롭게 움직일 수 있다.
- ④ 설치 시 실내 마감재와의 조화 등을 고려하여야 한다.

15. 다음 설명에 알맞은 창의 종류는?

· 크기와 형태에 제약 없이 자유로이 디자인 할 수 있다.
· 창을 통한 환기가 불가능하다.

- ① 고정창
- ② 미닫이창
- ③ 여닫이창
- ④ 오르내리창

16. 차음성이 높은 재료의 특징과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 무겁다.
- ② 단단하다
- ③ 치밀하다.
- ④ 다공질이다.

17. 공기가 포화상태(습도 100%)가 될 때의 온도를 그 공기의 무엇이라 하는가?

- ① 절대온도
- ② 습구온도
- ③ 건구온도
- ④ 노점온도

18. 다음 설명에 알맞은 환기방식은?

· 실내의 압력이 외부보다 높아진다.
· 병원의 수술실과 같이 외부의 오염공기 침입을 피하는 실에 이용된다.

- ① 자연환기방식
- ② 제1종 환기방식(병용식)
- ③ 제2종 환기방식(압입식)
- ④ 제3종 환기방식(흡출식)

19. 조도의 정의로 가장 알맞은 것은?

- ① 면의 단위면적에서 발산하는 광속
- ② 수조면의 단위면적에 입사하는 광속
- ③ 복사로서 전파하는 에너지의 시간적 비율
- ④ 점광원으로부터의 단위입체각당의 발산 광속

20. 다음 중 유효온도에서 고려하지 않는 것은?

- ① 기온
- ② 습도
- ③ 기류
- ④ 복사열

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 다음 중 구리(Cu)를 포함하고 있지 않는 것은?

- ① 청동
- ② 양은
- ③ 포금
- ④ 합석판

22. 다음 ()안에 알맞은 석재는?

대리석은 ()이 변화되어 결정화한 것으로 주성분은 탄산석회로 이 밖에 탄소질, 산화철, 황석, 각섬석, 녹니석 등으로 함유한다.

① 석회석

② 감람석

③ 응회암

④ 점판암

23. 경화 콘크리트의 성질 중 하중이 지속하여 재하될 경우 변형이 시간과 더불어 증대하는 현상을 의미하는 용어는?

① 크리프

② 블리딩

③ 레이턴스

④ 건조수축

24. 파티클보드에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 면내 강성이 우수하다.

② 음 및 열의 차단성이 우수하다.

③ 넓은 면적의 판상 제품을 만들 수 있다.

④ 수분이나 고습도에 대한 저항 성능이 우수하다.

25. 다음의 점포 제품 중 흡수율 기준이 가장 낮은 것은?

① 자기질 타일

② 석기질 타일

③ 도기질 타일

④ 클링커 타일

26. 석고 플라스터 미장재료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 내화성이 우수하다.

② 수경정 미장재료이다.

③ 회반죽보다 건조 수축이 크다.

④ 원칙적으로 해초 또는 풀즙을 사용하지 않는다.

27. 다음 중 내알칼리성이 가장 우수한 도료는?

① 에폭시도료

② 유성페인트

③ 유성바니시

④ 프탈산수지에나멜

28. 천연아스팔트에 속하지 않는 것은?

① 록 아스팔트

② 아스팔타이트

③ 블론 아스팔트

④ 레이크 아스팔트



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

29. 다음 설명에 알맞은 재료의 역학적 성질은?

재료에 외력이 작용하면 순간적으로 변형이 생기나 외력을 제거하면 순간적으로 원래의 형태로 회복되는 성질을 말한다.

① 소성

② 점성

③ 탄성

④ 인성

30. 다음 중 콘크리트의 시공연도(Workability)에 영향을 주는 요소와 가장 거리가 먼 것은?

① 혼화재료

② 물의 염도

③ 단위시멘트량

④ 골재의 입도

【3과목】실내건축재료 (20문제)

31. 다음 중 굳지 않은 콘크리트의 컨시스턴시(consistency)를 측정하는 방법으로 가장 알맞은 것은?

① 슬럼프 시험

② 블레인 시험

③ 체가름 시험

④ 오토클레이브 팽창도 시험

32. 시멘트가 경화될 때 용적이 팽창되는 정도를 의미하는 용어는?

① 응결

② 풍화

③ 중성화

④ 안정성

33. 금속의 부식과 방식에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 산성이 강한 흙 속에서는 대부분의 금속 재료는 부식된다.
- ② 모르타르로 강재를 피복한 경우, 피복하지 않은 경우보다 부식의 우려가 크다.
- ③ 다른 종류의 금속을 서로 잇대어 사용하는 경우 전기 작용에 의해 금속의 부식이 방지된다.
- 경수는 연수에 비하여 부식성이 크며, 오수에서 발생하는
- ④ 이산화탄소, 메탄가스는 금속 부식을 완화시키는 완화제 역할을 한다.

34. 다음의 유리제품 중 부드럽고 균일한 확산광이 가능하며 확산에 의한 채광효과를 얻을 수 있는 것은?

- ① 강화유리
- ② 유리블록
- ③ 반사유리
- ④ 망입유리

35. 건축 재료를 화학조성에 따라 분류할 경우, 무기재료에 속하지 않는 것은?

- ① 흙
- ② 목재
- ③ 석재
- ④ 알루미늄

36. 플라스틱 건설재료의 일반적인 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전기절연성이 상당히 양호하다.
- ② 내수성 및 내투습성은 폴리초산비닐 등 일부를 제외하고는 극히 양호하다.
- ③ 상호간 계면접착은 잘되나, 금속, 콘크리트, 목재, 유리 등 다른 재료에는 잘 부착되지 않는다.
- ④ 일반적으로 투명 또는 백색의 물질이므로 적합한 안료나 염료를 첨가함에 따라 다양한 채색이 가능하다.

37. 보통포틀랜드시멘트보다 CS나 석고가 많고, 더욱이 분말도를 크게 하여 초기에 고강도를 발생하게 하는 시멘트는?

- ① 저열포틀랜드시멘트
- ② 조강포틀랜드시멘트
- ③ 백색포틀랜드시멘트
- ④ 중용열포틀랜드시멘트

38. 석재의 강도 중 일반적으로 가장 큰 것은?

- ① 휨강도
- ② 인장강도
- ③ 전단강도
- ④ 압축강도

39. 내열성 · 내한성이 우수한 수지로 -60 ~ 260°C의 범위에서 안정하고 탄성을 가지며 내후성 및 내화특성이 우수한 것은?

- ① 요소수지
- ② 아크릴수지
- ③ 실리콘수지
- ④ 멜라민수지

40. 목재의 강도 중 응력방향이 섬유방향에 평행한 경우 일반적으로 가장 작은 값을 갖는 것은?

- ① 휨강도
- ② 압축강도
- ③ 인장강도
- ④ 전단강도

41. 2층 마루틀 중 보를 쓰지 않고 장선을 사용하여 마루널을 깐 것은?

- ① 홀마루틀
- ② 보마루틀
- ③ 짚마루틀
- ④ 납작마루틀

42. 트레이싱지에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 불투명한 제도용지이다.
- ② 연질이어서 쉽게 찢어진다.
- ③ 습기에 약하다.
- ④ 오래 보관되어야 할 도면의 제도에 쓰인다.

43. 다음 각 도면에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 평면도에서는 실의 배치와 넓이, 개구부의 위치나 크기를 표시한다.
- ② **천장 평면도는 절단하지 않고 단순히 건물을 위에서 내려다 본 도면이다.**
- ③ 단면도는 건물을 수직으로 절단한 수, 그 앞면을 제거하고 건물을 수평방향으로 본 도면이다.
- ④ 입면도는 건물의 외형을 각 면에 대하여 직각으로 투사한 도면이다.

44. 철골공사의 가공작업 순서로 옳은 것은?

- ① **원척도 - 본뜨기 - 금긋기 - 절단 - 구멍뚫기 - 가조립**
- ② 원척도 - 금긋기 - 본뜨기 - 구멍뚫기 - 절단 - 가조립
- ③ 원척도 - 절단 - 금긋기 - 본뜨기 - 구멍뚫기 - 가조립
- ④ 원척도 - 구멍뚫기 - 금긋기 - 절단 - 본뜨기 - 가조립

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

- ① 컴퍼스
- ② **디바이더**
- ③ 삼각스케일
- ④ 운형자

46. 물체가 있는 것으로 가상되는 부분을 표현할 때 사용되는 선은?

- ① 가는 실선
- ② 파선
- ③ 일점쇄선
- ④ **이점쇄선**

47. 건축도면의 치수에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 치수는 특별히 명시하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.
- ② 치수 기입은 치수성 중앙 윗부분에 기입하는 것이 원칙이다.
- ③ **치수선의 양 끝 표시는 화살 또는 점으로 표시할 수 있으며, 같은 도면에서 2종을 혼용할 수 있다.**
- ④ 협소한 간격이 연속될 때에는 인출선을 사용하여 치수를 쓴다.

48. 용착금속이 끝부분에서 모재와 융합하지 않고 덮여진 부분이 있는 용접결함을 무엇이라 하는가?

- ① 언더컷(under cut)
- ② **오버랩(over lap)**
- ③ 크랙(crack)
- ④ 클리어런스(clearance)

49. 건축제도에서 다음 평면 표시 기호가 의미하는 것은?



- ① 미닫이문
- ② 주름문
- ③ **접이문**
- ④ 연속문

50. 목구조에서 본 기둥 사이에 벽을 이루는 것으로서, 가새의 옆힘으르 막는데 유효한 기둥은?

- ① 평기둥
- ② **셋기둥**
- ③ 동자기둥
- ④ 통재기둥

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 기본 벽돌에서 칠오토막의 크기로 옳은 것은?

- ① 벽돌 한 장 길이의 1/2 토막
- ② 벽돌 한 장 길이의 직각 1/2 반절
- ③ **벽돌 한 장 길이의 3/4 토막**
- ④ 벽돌 한 장 길이의 1/4 토막

52. 장선 슬래브의 장선을 직교시켜 구성한 우물반자 형태로 된 2방향 장선 슬래브 구조는?

- ① 1방향 슬래브
- ② 데크플레이트
- ③ 플랫 슬래브
- ④ **워플 슬래브**

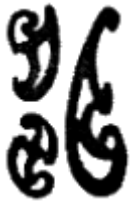
53. 플랫 슬래브(flat slab)구조에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 내부에는 보가 없이 바닥판을 기둥이 직접 지지하는 슬래브를 말한다.
- ② 실내공간의 이용도가 좋다.
- ③ 층높이를 낮게 할 수 있다.
- ④ 고정하중이 적고 뼈대강성이 우수하다.

54. 건축 구조의 분류에서 일체식 구조로만 구성된 것은?

- ① 돌 구조 - 목 구조
- ② 철근 콘크리트 구조 - 철골 철근 콘크리트 구조
- ③ 목 구조 - 철골 구조
- ④ 철골 구조 - 벽돌 구조

55. 다음 그림과 같은 제도용구의 명칭으로 옳은 것은?

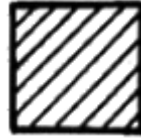


- ① 자유곡선자
- ② 운형자
- ③ 템플릿
- ④ 디바이더

56. 건축설계도 중 계획설계도에 해당하지 않는 것은?

- ① 구상도
- ② 조직도
- ③ 동선도
- ④ 배치도

57. 그림과 같은 단면용 재료 표시 기호가 의미하는 것은?



- ① 목재(치장재)
- ② 석재
- ③ 인조석
- ④ 지반

58. 도로 포장용 벽돌로서 주로 인도에 많이 쓰이는 것은?

- ① 이형벽돌
- ② 포도용 벽돌
- ③ 오지벽돌
- ④ 내화벽돌

59. 벽돌 쌓기 중 벽돌면에 구멍을 내어 쌓는 방식으로 방막벽이며 장식적인 효과가 우수한 쌓기 방식은?

- ① 엇모쌓기
- ② 영롱쌓기
- ③ 영식쌓기
- ④ 무늬쌓기

60. T자를 사용하여 그을 수 있는 선은?

- ① 포물선
- ② 수평선
- ③ 사선
- ④ 곡선