

## 2015년04월04일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

|                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 【1과목 : 20문제】<br>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】<br>실내환경   | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|                        | ④  | ①  | ①  | ④  | ①  | ③  | ①  | ③  | ③  | ②  |
| 【3과목 : 20문제】<br>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】<br>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, 휘석, 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

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 내화확성이 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 원칙도 - 본뜨기 - 금긋기 - 절단 - 구멍뚫기 - 가조립
- ② 원칙도 - 금긋기 - 본뜨기 - 구멍뚫기 - 절단 - 가조립
- ③ 원칙도 - 절단 - 금긋기 - 본뜨기 - 구멍뚫기 - 가조립
- ④ 원칙도 - 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 옆힘으로 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

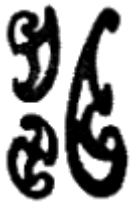
53. 플랫 슬래브(flat slab)구조에 관한 설명 중 틀린 것은?

- 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



전자문제집 CBT(App Store) : [다운로드](#)

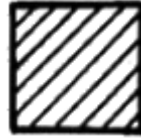


전자문제집 CBT(Google Play) : [다운로드](#)

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