# 2013년01월27일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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

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

## 【1과목】 실내디자인 (20문제)

1. 커튼의 유형 중 창문 전체를 커튼으로 처리하지 않고 반 정도만 친 형태를 갖는 것은?

❶ 새시 커튼
② 글라스 커튼
③ 드로우 커튼
④ 드레퍼리 커튼

2. 공간을 실제보다 더 높아 보이게 하며, 공식적이고 위엄있는 분위기를 만드는데 효과적인 선의 종류는?

① 사선
② 곡선
❸ 수직선
④ 수평선

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

❶ 균형
② 비례
③ 대립
④ 대비

4. 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
❹ 준비대 → 개수대 → 조리대 → 가열대 → 배선대

5. 원룸 주택 설계시 고려해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

① 내부공간을 효과적으로 활용한다.
② 환기를 고려한 설계가 이루어져야 한다.
③ 사용자에 대한 특성을 충분히 파악한다.
❹ 원룸이므로 활동공간과 취침공간을 구분하지 않는다.

6. 다음 설명에 알맞은 조명 방식은?

· 천장에 매달려 조명하는 조명방식이다.
· 조명기구 자체가 빛을 발하는 악세사리 역할을 한다.

① 코브 조명
② 브라킷 조명
❸ 팬던트 조명
④ 캐노피 조명

7. 실내디자인에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 미적인 문제가 중요시 되는 순수예술이다.
② 인간생활의 쾌적성을 추구하는 디자인 활동이다.
③ 가장 우선시 되어야 하는 것은 기능적인 면의 해결이다.
④ 실내디자인의 평가기준은 누구나 공감할 수 있는 객관성이 있어야 한다.

8. Modular Coordination에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 공기를 단축시킬 수 있다.
② 창의성이 결여될 수 있다.
③ 설계작업이 단순하고 용이하다.
❹ 건물 외관이 복잡하게 되어 현장작업이 증가한다.

9. 다음 설명에 알맞은 형태의 지각심리는?

· 유사한 배열로 구성된 형들이 방향성을 지니고 연속되어 보이는 하나의 그룹으로 지각되는 법칙을 말한다.
· 공동운명의 법칙이라고도 한다.

❶ 연속성의 원리
② 폐쇄성의 원리
③ 유사성의 원리
④ 근접성의 원리

10. 다음 설명에 알맞은 의자의 종류는?

· 필요에 따라 이동시켜 사용할 수 있는 간이 의자로, 크지 않으며 가벼운 느낌의 형태를 갖는다.
· 이동하기 쉽도록 잡기 편하고 들기에 가볍다.

① 카우치(couch)
❷ 풀업 체어(pull-up chair)
③ 체스터필트(chesterfield)
④ 라운지 체어(lounge chair)

11. 디자인 구성 요소 중 사선이 주는 느낌과 가장 거리가 먼 것은?

① 약동감
❷ 안정감
③ 운동감
④ 생동감

12. 디자인의 원리 중 시각적으로 초점이나 흥미의 중심이 되는 것을 의미하며, 실내디자인에서 충분한 필요성과 한정된 목적을 가질 때에 적용하는 것은?

① 리듬
② 조화
❸ 강조
④ 통일

13. 동일 층에서 바닥에 높이 차를 둘 경우에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 안전에 유념해야 한다.
② 심리적인 구분감과 변화감을 준다.
③ 칸막이 없이 공간 구분을 할 수 있다.
❹ 연속성을 주어 실내를 더 넓어 보이게 한다.

14. 주거공간을 주 행동에 따라 개인공간, 사회공간, 노동공간, 보건 · 위생공간으로 구분할 때, 다음 중 사회공간으로만 구성된 것은?

① 침실, 공부방, 서재
② 부엌, 세탁실, 다용도실
❸ 식당, 거실, 응접실
④ 화장실, 세면실, 욕실

15. 다음 중 창의 설치 목적과 가장 거리가 먼 것은?

① 채광
❷ 단열
③ 조망
④ 환기

16. 건구온도 28°C인 공기 80kg과 건구온도 14°C인 공기 20kg을 단열혼합하였을 때, 혼합공기의 건구온도는?

① 16.8°C
② 18°C
③ 21°C
❹ 25.2°C

17. 표면 결로 방지 방법으로 옳지 않은 것은?

❶ 벽체의 열관류저항을 낮춘다.
② 실내에서 발생하는 수증기를 억제한다.
③ 한기에 의해 실내 절대습도를 저하한다.
④ 직접가열이나 기류촉진에 의해 표면온도를 상승시킨다.

18. 자연환기량에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 개구부 면적이 클수록 많아진다.
② 실내외의 온도차가 클수록 많아진다.
③ 공기유입구와 유출구의 높이의 차이가 클수록 많아진다.
❹ 중성대에서 공기유출구까지의 높이가 작을수록 많아진다.

19. 실내 음향계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 음이 실내에 골고루 분산되도록 한다.
② 반사음이 한 곳으로 집중되지 않도록 한다.
❸ 실내잔향시간은 실용적이 크면 클수록 짧다.
④ 음악을 연주할 때에는 강연때보다 잔향시간이 다소 긴 편이 좋다.

20. 건축적 채광 방식 중 측광에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 개폐 등의 조작이 용이하다.
② 구조 · 시공이 용이하며 비막이에 유리하다.
③ 근린의 상황에 의한 채광 방해의 우려가 있다.
❹ 편측채광은 양측채광에 비해 조도분포가 균일하다.

## 【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 공동(空胴)의 대형 점토제품으로 난간벽, 돌림대, 창대 등에 사용되는 것은?

① 타일
② 도관
③ 테라조
❹ 테라코타

22. 천연아스팔트에 해당하지 않는 것은?

① 아스팔타이트
② 록 아스팔트
❸ 블론 아스팔트
④ 레이크 아스팔트

*23.* ALC(Autoclaved Lightweight Concrete)제품에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 중성화의 우려가 높다.

② 단열성능이 우수하다.

③ 습기가 많은 곳에서의 사용은 곤란하다.

❹ 압축강도에 비해 휨강도, 인장강도가 크다.

*24.* 콘크리트의 중성화를 억제하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

❶ 혼합시멘트를 사용한다.

② 물시멘트비를 작게 한다.

③ 단위 수량을 최소화한다.

④ 환경적으로 오염되지 않게 한다.

*25.* 다음 설명에 알맞은 합성수지는?

· 평판 성형되어 글라스와 같이 이용되는 경우가 많다.
· 유기글라스라고 불리운다.

① 요소 수지

② 엘라민 수지

❸ 아크릴 수지

④ 염화비닐 수지

*26.* 금속재료의 방식 방법으로 옳지 않은 것은?

① 건조한 상태로 유지한다.

② 부분적인 녹은 즉시 제거한다.

❸ 상이한 금속은 맞대어 사용한다.

④ 도료를 이용하여 수밀성 보호 피막 처리를 한다.

*27.* 플라스틱 재료의 일반적인 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 내약품성이 우수하다.

② 착색이 자유롭고 가공성이 좋다.

❸ 압축강도가 인장강도보다 매우 작다.

④ 내수성 및 내투습성은 일부를 제외하고 극히 양호하다.

*28.* 강의 열처리 방법에 해당하지 않는 것은?

① 불림

❷ 단조

③ 풀림

④ 담금질

*29.* 콘크리트의 혼화제 중 AE제의 사용효과에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 콘크리트의 작업성을 향상시킨다.

② 블리딩 등의 재료분리를 감소시킨다.

③ 콘크리트의 동결융해 저항성능을 향상시킨다.

❹ 플레인 콘크리트와 동일 물시멘트비인 경우 압축강도를 증가시킨다.

*30.* 기경성 미장재료에 해당하지 않는 것은?

① 회반죽

② 회사벽

❸ 시멘트 모르타르

④ 돌로마이트 플라스터

## 【3과목】 실내건축재료 (20문제)

*31.* 유성페인트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 건조시간이 길다.

② 내후성이 우수하다.

③ 붓바름 작업성이 우수하다.

❹ 모르타르, 콘크리트 벽의 정벌바름에 주로 사용된다.

*32.* 석재의 일반적 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 불연성이며, 내화학성이 우수하다.

② 대체로 석재의 강도가 크면 경도도 크다.

❸ 석재는 압축강도에 비해 인장강도가 특히 크다.

④ 일반적으로 흡수율이 클수록 풍화나 동해를 받기 쉽다.

*33.* 다음 설명에 알맞은 성분별 유리의 종류는?

· 용융되기 쉽다.
· 내산성이 높으나 알칼리에 약하다.
· 건출일반용 창호유리에 사용된다.

① 고규산유리

❷ 소다석회유리

③ 붕사석회유리

④ 칼륨석회유리

34. 목재의 강도 중 응력방향이 섬유방향에 평행할 경우 일반적으로 가장 큰 것은?

① 휨강도
❷ 인장강도
③ 전단강도
④ 압축강도

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

① 흙
❷ 목재
③ 석재
④ 알루미늄

36. 점토에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 압축강도와 인장강도는 같다.
② 알루미나가 많은 점토는 가소성이 좋다.
③ 양질의 점토는 습윤 상태에서 현저한 가소성을 나타낸다.
④ Fe2O3와 기타 부성분이 많은 것은 고급 제품의 원료로 부적당하다.

37. 목재 제품에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 파티클보드는 합판에 비해 휨강도가 매우 우수하다.
② 합판은 함수율 변화에 따른 팽창 · 수축의 방향성이 없다.
③ 섬유판은 목재 또는 기타 식물을 섬유화하여 성형한 판상 제품이다.
④ 집성재는 부재를 서로 섬유방향을 평행하게 하여 집성, 접착시킨 것이다.

38. 수성암의 일종으로 석질이 치밀하고 박판으로 채취할 수 있으므로 슬레이트로서 지붕 등에 사용되는 것은?

① 트래버틴
❷ 점판암
③ 화강암
④ 안산암

39. 석고 플라스터 미장재료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 내화성이 우수하다.
② 수경성 미장재료이다.
❸ 회반죽보다 건조 수축이 크다.
④ 원칙적으로 해초 또는 풀즙을 사용하지 않는다.

40. 시멘트가 경화될 때, 용적이 팽창하는 정도를 의미하는 것은?

① 응결
② 풍화
❸ 안정성
④ 크라프

41. 목재의 접합에서 널판재의 면적을 넓히기 위해 두 부재를 나란히 옆으로 대는 것을 무엇이라 하는가?

❶ 쪽매
② 장부
③ 맞춤
④ 연귀

42. 1889년 프랑스 파리에 만든 에펠탑의 건축 구조는?

① 벽돌구조
② 블록구조
❸ 철골구조
④ 철근콘크리트구조

43. 철골 구조에서 스티프너를 사용하는 가장 중요한 목적은?

① 보의 휨내력 보강
❷ 웨브 플레이트의 좌굴 방지
③ 보의 처짐 보강
④ 플랜지 앵글의 단면 보강

44. 다음 중 기둥과 기둥 사이의 간격을 나타내는 용어는?

① 좌굴
❷ 스팬
③ 면내력
④ 접합부

45. 건축구조물에서 지점의 종류 중 지지대의 평행으로 이동이 가능하고 회전이 자유로운 상태이며 수직반력만 발생하는 것은?

① 회전단
② 고정단
❸ 이동단
④ 자유단

**46.** 다음 철근 중 슬래브구조와 가장 거리가 먼 것은?

① 주근
② 배력근
③ 수축온도철근
❹ 나선철근

**47.** 굴뚝과 같은 독립구조물의 기초를 설계할 때 고려해야 할 하중으로 거리가 먼 것은?

① 지진하중
② 고정하중
❸ 적설하중
④ 풍하중

**48.** 조적구조의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 내구, 내회적이다.
❷ 건식구조이다.
③ 각종 횡력에 약하다.
④ 고층 건물에의 적용이 어렵다.

**49.** 철근콘크리트 강도측정을 위한 비파괴시험에 해당하는 것은?

❶ 슈미트해머법
② 언더컷
③ 라멜라테어링
④ 슬럼프검사

**50.** 주심포식과 다포식으로 나뉘어지며 목구조 건축물에서 처마 끝의 하중을 받치기 위해 설치하는 것은?

❶ 공포
② 부연
③ 너새
④ 서까래

**【4과목】 건축일반 (10문제)**

**51.** 건축도면의 치수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 치수는 특별히 명시하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.
② 치수 기입은 치수성 중앙 윗부분에 기입하는 것이 원칙이다.
❸ 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.

**52.** 제도 용구에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 자유 곡선지 - 투시도 작도시 긴 선이나 직각선을 그릴 때 많이 사용된다.
② 삼각자 - 75°, 35° 자를 주로 사용하며 재질은 플라스틱 제품이 많이 사용된다.
❸ 자유 삼각자 - 하나의 자로 각도를 조절하여 지붕의 물매 등을 그릴 때 사용한다.
④ 운형자 - 원호로 된 곡선을 자유자재로 그릴 때 사용하여 고무제품이 많이 사용된다.

**53.** 아래 표시기호의 명칭은 무엇인가?



① 붙박이문
❷ 쌍미닫이문
③ 쌍여닫이문
④ 두짝 미서기문

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

① 컴퍼스
❷ 디바이더
③ 삼각스케일
④ 운형자

**55.** 원호 이외의 곡선을 그을 때 사용하는 제도 용구는?

❶ 운형자
② 템플릿
③ 컴퍼스
④ 디바이더

*56.* 건축에 대한 일반적인 내용으로 옳지 않은 것은?

① 건축은 구조, 기능, 미를 적절히 조화시켜, 필요로 하는 공간을 만드는 것이다.

② 건축 구조의 변천은 동굴주거 - 움집주거 - 지상주거 순으로 발달하였다.

❸ 건물을 구성하는 구조재에는 기둥, 벽, 바닥, 천장 등이 있다.

④ 건축물은 거주성, 내구성, 경제성, 안전성, 친환경성 등의 조건을 갖추어야 한다.

*57.* 목구조의 가새에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 가새의 경사는 60°에 가깝게 하는 것이 좋다.

② 주요 건물인 경우에도 한 방향 가새로만 만들어야 한다.

❸ 목조 벽체를 수평력에 견디며 안정한 구조로 하기 위해 사용한다.

④ 가새에는 인장응력만이 발생한다.

*58.* 아래 설명에 가장 적합한 종이의 종류는?

> 실시 도면을 작성할 때에 사용되는 원도지로 연필을 이용하며 그린다. 투명성이 있고 경질이며, 청사진 작업이 가능하고, 오랫동안 보존할 수 있고, 수정이 용이한 종이로 건축제도에 많이 쓰인다.

① 켄트지

② 방안지

③ 트레팔지

❹ 트레이싱지

*59.* 건축도면 중 전개도에 대한 정의로 옳은 것은?

① 부대시설의 배치를 나타낸 도면

❷ 각 실 내부의 의장을 명시하기 위해 작성하는 도면

③ 지반, 바닥, 처마 등의 높이를 나타낸 도면

④ 실의 배치 및 크기를 나타낸 도면

*60.* 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 직각방향 이동으로 인해 발생하는 수직 균열을 막는다.

❹ 가로철근의 끝을 정착시킨다.