

1과목 : 실내디자인론

1. 장식물의 선정과 배치상의 주의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 좋고 귀한 것은 돋보일 수 있도록 많이 진열한다.
- ② 여러 장식품들이 서로 조화를 이루도록 배치한다.
- ③ 계절에 따른 변화를 시도할 수 있는 여지를 남긴다.
- ④ 형태, 스타일, 색상 등이 실내공간과 어울리도록 한다.

2. 바닥에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공간을 구성하는 수평적 요소이다.
- ② 고저차로 공간의 영역을 조정할 수 있다.
- ③ 촉각적으로 만족할 수 있는 조건을 요구한다.
- ④ 벽, 천장에 비해 시대와 양식에 의한 변화가 현저하다.

3. 다음 중 2인용 침대인 더블베드(double bed)의 크기로 가장 적당한 것은?

- ① 1000mm×2100mm    ② 1150mm×1800mm
- ③ 1350mm×2000mm    ④ 1600mm×2400mm

4. 다음 중 조닝(zoning)계획 시 고려해야 할 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 행동반사                      ② 사용목적
- ③ 사용빈도                      ④ 지각심리

5. 착시 현상에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 같은 길이의 수직선이 수평선보다 길어 보인다.
- ② 사선이 2개 이상의 평행선으로 중단되면 서로 어긋나 보인다.
- ③ 같은 크기의 2개의 부채꼴에서 아래쪽의 것이 위의 것보다 커 보인다.
- ④ 달 또는 태양이 지평선에 가까이 있을 때가 중천에 떠 있을 때보다 작아 보인다.

6. 다음 중 상점 내에 진열케이스를 배치할 때 가장 우선적으로 고려해야 할 사항은?

- ① 고객의 동선                      ② 마감재의 종류
- ③ 실내의 색채계획                      ④ 진열케이스의 수량

7. 실내디자인의 프로세스를 조사분석 단계와 디자인 단계로 나눌 경우, 다음 중 조사분석 단계에 속하지 않는 것은?

- ① 종합분석                      ② 정보의 수집
- ③ 문제점의 인식                      ④ 아이디어 스케치

8. 다음과 같은 특징을 갖는 부엌 작업대의 배치 유형은?

· 부엌의 폭이 좁은 경우나 규모가 작아 공간의 여유가 없을 경우에 적용한다.  
· 작업대는 길이가 길면 작업동선이 길어지므로 총길이는 3000mm를 넘지 않도록 한다.

- ① 일렬형                      ② 병렬형
- ③ ㄱ자형                      ④ ㄷ자형

9. 조명기구의 설치방법에 따른 분류에서 천장에 매달려 조명하는 방식으로 조명기구 자체가 빛을 발하는 액세서리 역할을 하는 것은?

- ① 브라켓                      ② 펜던트
- ③ 스탠드                      ④ 캐스캐이드

10. 의자 및 소파에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소파가 침대를 겸용할 수 있는 것을 소파베드라 한다.
- ② 세팅은 동일한 두 개의 의자를 나란히 합해 2인이 앉을 수 있도록 한 것이다.
- ③ 라운지 소파는 편히 누울 수 있도록 쿠션이 좋으며 머리와 어깨부분을 받칠 수 있도록 한쪽 부분이 경사져 있다.
- ④ 체스터필드는 고대 로마시대 음식을 먹거나 잠을 자기 위해 사용했던 긴 의자로 좌판의 한쪽 끝이 올라간 형태이다.

11. VMD(visual merchandising)의 구성에 속하지 않는 것은?

- ① VP                      ② PP
- ③ IP                      ④ POP

12. 사무소 건축의 엘리베이터 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 출발 기준층은 2개 층 이상으로 한다.
- ② 승객의 층별 대기시간은 평균 운전간격 이하가 되게 한다.
- ③ 군 관리운전의 경우 동일 군내의 서비스 층은 같게 한다.
- ④ 초고층, 대규모 빌딩인 경우는 서비스 그룹을 분할(조닝)하는 것을 검토한다.

13. 다음 중 단독주택의 현관 위치결정에 가장 주된 영향을 끼치는 것은?

- ① 건폐율                      ② 도로의 위치
- ③ 주택의 규모                      ④ 거실의 크기

14. 개방형 사무실(open office)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소음이 적고, 독립성이 있다.
- ② 전체면적을 유용하게 사용할 수 있다.
- ③ 실의 길이나 깊이에 변화를 줄 수 있다.
- ④ 주변공간과 관련하여 깊은 구역의 활용이 용이하다.

15. 다음 중 황금비례를 나타낸 것은?

- ① 1 : 1.414                      ② 1 : 1.618
- ③ 1 : 1.681                      ④ 1 : 1.861

16. 디자인 원리 중 대비에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상반된 성격의 결합에서 이루어진다.
- ② 극적인 분위기를 연출하는데 효과적이다.
- ③ 많은 대비의 사용은 화려하고 우아한 여성적인 이미지를 준다.
- ④ 모든 시각적 요소에 대하여 상반된 성격의 결합에서 이루어진다.

17. 문과 창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문은 공간과 인접공간을 연결시켜 준다.
- ② 문의 위치는 가구배치와 동선에 영향을 준다.
- ③ 이동창은 크기와 형태에 제약없이 자유로이 디자인할 수

있다.

- ④ 창은 시야, 조망을 위해서는 크게 하는 것이 좋으나 보온과 개폐의 문제를 고려하여야 한다.

18. 다음 설명에 알맞은 전시공간의 특수전시방법은?

사방에서 감상해야 할 필요가 있는 조각물이나 모형을 전시하기 위해 벽면에서 띄어 놓아 전시하는 방법

- ① 디오라마 전시      ② 파노라마 전시  
③ 아일랜드 전시      ④ 하모니카 전시

19. 베네시안 블라인드에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수평형 블라인드이다.  
② 날개 사이에 먼지가 쌓이기 쉽다는 단점이 있다.  
③ 셰이드라고도 하며 단순하고 깔끔한 느낌을 준다.  
④ 날개의 각도를 조절하여 일광, 조망 및 시각의 차단정도를 조정하는 장치이다.

20. 다음 중 염속, 의지, 신앙, 상승 등을 연상하게 하는 선은?

- ① 수직선      ② 수평선  
③ 사선      ④ 곡선

2과목 : 색채 및 인간공학

21. 소음이 전달되지 못하도록 하기 위해서는 그 음원을 음폐하고, 그 한계 내에 있는 벽을 어떤 구조로 하는 것이 가장 바람직한가?

- ① 공명      ② 분산  
③ 이동      ④ 흡음

22. 가까운 물체의 상이 망막 뒤에서 맺히는 상태를 무엇이라 하는가?

- ① 근시      ② 난시  
③ 원시      ④ 정상시

23. 인간 - 기계 시스템의 기본기능이 아닌 것은?

- ① 행동기능      ② 감지(sensing)  
③ 가치기준 유지      ④ 정보처리 및 의사결정

24. 인체의 구조를 체계적으로 나열한 것으로 맞는 것은?

- ① 세포(Cells) → 기관(Organs) → 조직(Tissues) → 계(System)  
② 세포(Cells) → 조직(Tissues) → 기관(Organs) → 계(System)  
③ 세포(Cells) → 조직(Tissues) → 계(System) → 기관(Organs)  
④ 세포(Cells) → 계(System) → 기관(Organs) → 조직(Tissues)

25. 귀의 구조에 있어 내부에는 림파액(림프액)으로 차 있으며, 이 자극을 팽창시켜 청신경으로 보내는 기관은?

- ① 난원창      ② 중이골  
③ 정원창      ④ 달팽이관

26. 정수기에서 청색은 냉수, 적색은 온수를 나타내는 것은 양

립성(compatibility)의 종류 중 무엇에 해당 하는 가?

- ① 운동 양립성      ② 개념적 양립성  
③ 공간적 양립성      ④ 묘사적 양립성

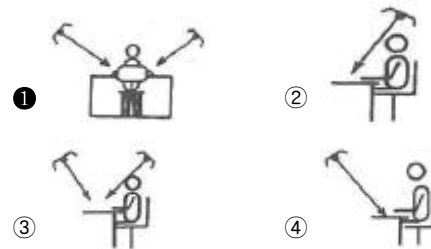
27. 수공구 설계의 기본 원리로 볼 수 없는 것은?

- ① 손잡이의 단면은 원형을 피할 것  
② 손잡이의 재질은 미끄럽지 않을 것  
③ 양손잡이를 모두 고려한 설계일 것  
④ 공구의 무게를 줄이고 무게의 균형이 유지될 것

28. 시스템의 설계 과정에서 가장 먼저 수행되어야 할 단계는?

- ① 기본 설계 단계  
② 시험 및 평가 단계  
③ 시스템의 정의 단계  
④ 목표 및 성능 명세 결정 단계

29. 조명의 위치로 가장 적절한 것은?



30. 다음 그림 중 같은 무게의 짐을 운반할 때 가장 에너지가 적게 소모되는 방법은?



31. 식물의 이름에서 유래된 관용색명은?

- ① 피콕블루(peacock blue)  
② 세피아(sepia)  
③ 에메랄드 그린(emerald green)  
④ 올리브(olive)

32. '가을의 붉은 단풍잎, 붉은 저녁놀이, 겨울 풍경색 등과 같이 친숙한 것들을 아름답게 생각하는 것'을 저드의 색채 조화이론으로 설명한다면 어느 원리인가?

- ① 질서의 원리      ② 비모호성의 원리  
③ 친근감의 원리      ④ 동류성의 원리

33. 밝은 곳에서 어두운 곳으로 이동하면 주위의 물체가 잘 보이지 않다가 어둠 속에서 시간이 지나면 식별할수 있는 현상과 관련 있는 인체의 반응은?

- ① 향상성      ② 색순응  
③ 암순응      ④ 고유성

34. 희망, 명량함, 유쾌함과 같이 색에서 느껴지는 심리적 정서적 반응은?  
 ① 구체적 연상                      ② 추상적 연상  
 ③ 의미적 연상                      ④ 감성적 연상
35. 다음 중 가장 짙맛을 느끼게 하는 색은?  
 ① 회색                                  ② 올리브그린  
 ③ 빨강색                              ④ 갈색
36. 기본색명(basic color names)에 대한 설명 중 틀린것은?  
 ① 기본적인 색의 구별을 나타내기 위한 전문 용어이다.  
 ② 국가와 문화에 따라 약간씩 차이가 있다.  
 ③ 한국산업표준(KS) A0011에서는 무채색 기본색명으로 하양, 회색, 검정의 3개를 규정하고 있다.  
 ④ 기본색명에는 스칼렛, 보랏빛 빨강, 금색 등이 있다.
37. 방화, 금지, 정지, 고도위험 등의 의미를 전달하기 위해 주로 사용되는 색은?  
 ① 노랑                                  ② 녹색  
 ③ 파랑                                  ④ 빨강
38. 디지털 이미지에서 색채 단위 수가 몇 이상이면 풀컬러(Full Color)를 구현한다고 할 수 있는가?  
 ① 4비트 컬러                      ② 8비트 컬러  
 ③ 16비트 컬러                      ④ 24비트 컬러
39. “M = O/C”는 문 · 스펜서의 미도를 나타내는 공식이다. “O”는 무엇을 나타내는가?  
 ① 환경의 요소                      ② 복잡성의 요소  
 ③ 구성의 요소                      ④ 질서성의 요소
40. 만화영화는 시간의 차이를 두고 여러 가지 그림이 전개되면서 사람들이 색채를 인식하게 되는데, 이와 같은 원리로 나타나는 혼색은?  
 ① 팽이를 돌렸을 때 나타나는 혼색  
 ② 컬러슬라이드 필름의 혼색  
 ③ 물감을 섞었을 때 나타나는 혼색  
 ④ 6가지 빛의 원색이 혼합되어 흰빛으로 보여 지는 혼색

3과목 : 건축재료

41. 가공이 용이하고 내식성이 커 논슬립, 난간, 코너비드 등의 부속철물로 이용되는 금속은?  
 ① 니켈                                  ② 아연  
 ③ 황동                                  ④ 주석
42. 보통 판유리의 연화온도의 범위로 가장 적당한 것은?  
 ① 1400~1500℃                      ② 1000~1200℃  
 ③ 700~750℃                      ④ 500~550℃
43. 급경성으로 내알칼리성 등의 내화학적이나 접착력이 크고 내수성이 우수하며 금속, 석재, 도자기, 유리, 콘크리트, 플라스틱재 등의 접착에 모두 사용되는 접착제는?  
 ① 페놀수지 접착제                      ② 요소수지 접착제  
 ③ 멜라민수지 접착제                      ④ 에폭시수지 접착제

44. KS L 4201에 따른 점토벽돌의 치수로 옳은 것은? (단, 단위는 mm)  
 ① 190×90×57                      ② 190×90×60  
 ③ 210×90×57                      ④ 210×90×60
45. 수지를 지방유와 가열융합하고, 건조제를 첨가한 다음 용제를 사용하여 희석하여 만든 도료는?  
 ① 래커                                  ② 유성바니시  
 ③ 유성페인트                      ④ 내열도료
46. 열린 여닫이문이 저절로 닫히게 하는 철물로서 여닫이 문의 윗막이대와 문틀 상부에 설치하는 창호철물은?  
 ① 크레센트                              ② 도어클로저  
 ③ 도어스톱                              ④ 도어홀더
47. 내충격성, 내열성, 내후성, 투명성 등의 특징이 있고, 유연성 및 가공성이 우수하며 강화유리의 150배 이상의 충격도를 가진 재료는?  
 ① 아크릴 시트                      ② 고무타일  
 ③ 폴리카보네이트                      ④ 블라인드
48. 단열재의 선정조건으로 옳지 않은 것은?  
 ① 흡수율이 낮을 것                      ② 비중이 클 것  
 ③ 열전도율이 낮을 것                      ④ 내화성이 좋을 것
49. 상온에서 건조되지 않기 때문에 도포 후 도막형성을 위해 가열공정을 거치는 도장재료는?  
 ① 소부 도료                              ② 에나멜 페인트  
 ③ 아연 분말 도료                      ④ 락카샌딩실러
50. 모르타르 배합수 중의 미응결수나 빗물 등에 의해 시멘트 중의 가용성 성분이 용해되어 그 용액이 조적조표면에 백색 물질로 석출되는 현상은?  
 ① 백화현상                              ② 침하현상  
 ③ 크리프변형                              ④ 체적변형
51. 석회암이 변화되어 결정화한 것으로 실내장식재, 조각재로 사용되는 것은?  
 ① 화강암                                  ② 대리석  
 ③ 응회암                                  ④ 안산암
52. 다음 중 도막 방수재를 사용한 방수공사 시공순서에 있어 가장 먼저 해야 할 공정은?  
 ① 바탕정리                              ② 프라이머 도포  
 ③ 담수시험                              ④ 보호재 시공
53. 각종 단열재에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 양면은 암석으로부터 인공적으로 만들어진 내열성이 높은 광물섬유를 이용하여 만드는 제품으로 단열성, 흡음성이 뛰어나다.  
 ② 세라믹 파이버의 원료는 실리카와 알루미늄이며, 알루미늄의 함유량을 늘리면 내열성이 상승한다.  
 ③ 경질 우레탄폼은 방수성, 내투습성이 뛰어나기 때문에 방습층을 겸한 단열재로 사용된다.  
 ④ 필라이트 판은 천연의 목질섬유를 원료로 하며, 단열성이 우수하여 주로 건축물의 외벽 단열재 바름에 사용된다.

54. 보통유리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 건조상태에서 전도체이다.
- ② 급히 가열하거나 냉각시키면 파괴되기 쉽다.
- ③ 불연재료이지만 방화용으로는 적당하지 않다.
- ④ 창유리의 강도는 보통 휨강도를 말한다.

55. 다음 시멘트 중 조기강도가 가장 큰 것은?

- ① 중용열포틀랜드시멘트                      ② 고로시멘트
- ③ 알루미늄시멘트                              ④ 실리카시멘트

56. 다음 도로 중 내마모성, 내수성, 내후성이 우수하나 도막이 얇고 부착력이 약한 도료는?

- ① 수성 페인트                      ② 유성 페인트
- ③ 유성 바니쉬                      ④ 래커

57. 1종 점토벽돌의 압축강도는 최소 얼마 이상이어야 하는가?

- ① 10.78N/mm<sup>2</sup>                      ② 18.6N/mm<sup>2</sup>
- ③ 20.59N/mm<sup>2</sup>                      ④ 24.5N/mm<sup>2</sup>

58. 목재의 유용성 방부제로 사용되는 것은?

- ① 크레오소트유                      ② 콜타르
- ③ 불화소다 2%용액                      ④ P.C.P

59. 목재를 소편(小片, chip)으로 만들어 유기질의 접착제를 첨가하여 가열·압착 성형한 판재 제품은?

- ① 섬유판                              ② 파티클보드
- ③ 목모보드                              ④ 코펜하겐리브

60. 중용열포틀랜드시멘트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수화열량이 적어 한중공사에 적합하다.
- ② 단기강도는 조강포틀랜드시멘트보다 작다.
- ③ 내구성이 크며 장기강도가 크다.
- ④ 방사선 차단용 콘크리트에 적합하다.

#### 4과목 : 건축일반

61. 비상용승강기를 설치하지 아니할 수 있는 건축물의 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 높이 31m를 넘는 각층을 거실외의 용도로 쓰는 건축물
- ② 높이 31m를 넘는 각층의 바닥면적의 합계가 500m<sup>2</sup> 이하인 건축물
- ③ 높이 31m를 넘는 층수가 4개층 이하로서 당해 각층의 바닥면적의 합계 300m<sup>2</sup> 이내마다 방화구획으로 구획한 건축물
- ④ 높이 31m를 넘는 층수가 4개층 이하로서 당해 각층의 바닥면적의 합계 500m<sup>2</sup>(벽 및 반자가 실내에 접하는 부분의 마감을 불연재료로 한 경우) 이내마다 방화구획으로 구획한 건축물

62. 주요구조부를 내화구조로 하여야 하는 건축물에 해당되지 않는 것은?

- ① 당해 용도의 바닥면적 합계가 500m<sup>2</sup>인 판매시설
- ② 당해 용도의 바닥면적 합계가 600m<sup>2</sup>인 문화 및 집회시설 중 전시장
- ③ 당해 용도의 바닥면적 합계가 2000m<sup>2</sup>인 공장

④ 당해 용도의 바닥면적 합계가 300m<sup>2</sup>인 창고시설

63. 결로의 발생원인과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 실내 습기의 과다발생
- ② 잦은 환기
- ③ 시공불량
- ④ 시공직후 콘크리트, 모르타르 등의 미건조 상태

64. 조명설계의 순서 중 가장 우선인 것은?

- ① 조명기구의 배치                      ② 조명방식의 결정
- ③ 광원의 선택                              ④ 소요조도의 결정

65. 로마네스크 건축의 실내디자인에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주택에서 홀(hall)공간을 매우 중요시 하였다.
- ② X자형 스톨이 일반적으로 사용되었다.
- ③ 가구류는 신분을 나타내기도 하였다.
- ④ 반원아치형 볼트가 많이 사용되었으나 창에는 사용되지 않았다.

66. 학교의 바깥쪽에 이르는 출입구에 계단을 대체하여 경사로를 설치하고자 한다. 필요한 경사로의 최소 수평길이는? (단, 경사로는 직선으로 되어 있으며 1층의 바닥높이는 지상보다 50cm 높다.)

- ① 2m                                      ② 3m
- ③ 4m                                      ④ 5m

67. 건축물의 건축주가 해당 건축물의 설계자로부터 구조 안전의 확인 서류를 받아 착공신고를 하는 때에 그 확인 서류를 허가관자에게 제출하여야 하는 대상의 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 층수가 2층(주요구조부인 기둥과 보를 설치하는 건축물로서 그 기둥과 보가 목재인 목구조 건축물의 경우에는 3층) 이상인 건축물
- ② 높이가 13m 이상인 건축물
- ③ 처마높이가 9m 이상인 건축물
- ④ 기둥과 기둥 사이의 거리가 9m 이상인 건축물

68. 소방시설법령에 따른 방염대상물품의 방염성능기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 불꽃에 의하여 완전히 녹을 때까지 불꽃의 접촉 횟수는 5회 이상일 것
- ② 탄화(炭化)한 면적은 50cm<sup>2</sup> 이내, 탄화한 길이는 20cm 이내일 것
- ③ 버너의 불꽃을 제거한 때부터 불꽃을 올리지 아니하고 연소하는 상태가 그칠 때까지 시간은 30초 이내일 것
- ④ 국민안전처장관이 정하여 고시한 방법으로 발연량(發煙量)을 측정하는 경우 최대연기밀도는 400 이하일 것

69. 숙박시설의 객실 간 경계벽이 소리를 차단하는데 장애가 되는 부분이 없도록 하기 위해 갖춰야 할 구조기준에 미달된 것은?

- ① 철근콘크리트조로서 두께가 15cm인 것
- ② 철골철근콘크리트조로서 두께가 15cm인 것
- ③ 콘크리트블록조로서 두께가 15cm인 것
- ④ 무근콘크리트조로서 두께가 15cm인 것

70. 철골보에서 스티프너를 사용하는 주목적은?

- ① 보 전체의 비틀림 방지
- ② 웨브 플레이트의 좌굴 방지
- ③ 플랜지 앵글의 단면 보강
- ④ 용접작업의 편의성 향상

71. 건축허가 등을 할 때 미리 소방본부장 또는 소방서장의 동의를 받아야 하는 건축물 등의 범위에 대한 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 연면적이 100m<sup>2</sup> 이상인 노유자 시설
- ② 차고·주차장으로 사용되는 바닥면적이 200m<sup>2</sup> 이상인 층이 있는 주차시설
- ③ 승강기 등 기계장치에 의한 주차시설로서 자동차 20대 이상을 주차할 수 있는 시설
- ④ 지하층 또는 무창층이 있는 건축물로서 바닥면적이 150m<sup>2</sup> 이상인 층이 있는 것

72. 르코르뷔제(Le Corbusier)가 제시한 근대건축의 5원칙에 속하지 않는 것은?

- ① 유기적 공간
- ② 필로티
- ③ 옥상정원
- ④ 자유로운 평면

73. 소방시설 중 소화설비가 아닌 것은?

- ① 자동화재탐지설비
- ② 스프링클러설비
- ③ 옥외소화전설비
- ④ 소화기구

74. 벽돌벽을 여러 모양으로 구멍을 내어 장식적으로 쌓는 방법은?

- ① 공간쌓기
- ② 엇모쌓기
- ③ 무늬쌓기
- ④ 영롱쌓기

75. 무창층이 되기 위한 기준은 피난 소화 활동상 유효한 개구부 면적의 합계가 해당 층 바닥면적의 얼마 이하일 때인가?

- ① 1/10
- ② 1/20
- ③ 1/30
- ④ 1/50

76. 비상콘센트설비를 설치하여야 하는 특정소방 대상물의 기준에 해당되지 않는 것은?

- ① 가스시설 중 지상에 노출된 탱크의 용량이 30톤 이상인 탱크시설
- ② 층수가 11층 이상인 특정소방대상물의 경우에는 11층 이상의 층
- ③ 지하층의 층수가 3층 이상이고 지하층의 바닥면적의 합계가 1천m<sup>2</sup> 이상인 것은 지하층의 모든 층
- ④ 지하가 중 터널로서 길이가 500m 이상인 것

77. 방염성능기준 이상의 실내장식물 등을 설치하여야 하는 특정소방대상물에 해당되지 않는 것은?

- ① 층수가 11층 이상인 아파트
- ② 교육연구시설 중 합숙소
- ③ 숙박이 가능한 수련시설
- ④ 방송통신시설 중 방송국

78. 건축물 증축 시 건축허가 권한이 있는 행정기관이 건축허가 등을 할 때 미리 동의를 받아야 하는 대상으로 옳은 것은?

- ① 국무총리
- ② 소방안전관리자

③ 국민안전처장관

④ 소방본부장이나 소방서장

79. 철근콘크리트구조에서 압축부재가 원형 띠철근으로 둘러싸인 경우 축방향 주철근의 최소 개수는 얼마인가?

- ① 3개
- ② 4개
- ③ 5개
- ④ 6개

80. 연결송수관설비를 설치하여야 하는 특정소방 대상물의 기준 내용으로 옳지 않은 것은? (단, 가스시설 또는 지하구는 제외)

- ① 층수가 5층 이상으로서 연면적 6000m<sup>2</sup> 이상인 것
- ② 지하층을 포함하는 층수가 7층 이상인 것
- ③ 지하층의 층수가 3층 이상이고 지하층의 바닥면적의 합계가 1000m<sup>2</sup> 이상인 것
- ④ 지하가 중 터널로서 길이가 500m 이상인 것

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://www.comcbt.com/xe)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	④	③	④	④	①	④	①	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	①	②	①	②	③	③	③	③	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	③	③	②	④	②	①	④	①	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	③	③	②	①	④	④	④	④	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	③	④	①	②	②	③	②	①	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	①	④	①	③	④	④	④	②	①
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	④	②	④	④	③	④	①	③	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	①	①	④	③	①	①	④	②	④