

1과목 : 건축일반

1. 철골 구조의 장점으로 옳지 않은 것은?

- ① 타구조에 비해 공사비가 매우 낮은 편이다.
- ② 내구, 내진적이다.
- ③ 장스팬 구조가 가능하다.
- ④ 철근 콘크리트 구조물에 비하여 구조물 전체의 중량이 가볍다.

2. 건축 음환경 설계시 주안점으로 옳지 않은 것은?

- ① 청중의 일부에게 소리를 집중하기 위한 실의 단면, 평면 계획
- ② 외부로부터 소음을 차단하기 위한 차음 계획
- ③ 소리의 명료도와 효과도를 위한 잔향시간 계획
- ④ 소리의 반향, 음영부분이 없도록 음향조건 계획

3. 공장에서 생산되는 형강보다 큰 단면의 보가 필요하여 판을 잘라서 만든 보를 무엇이라 하는가?

- ① 베이스 플레이트      ② 플레이트 거더
- ③ 래티스보      ④ 허니컴보

4. 계단의 구성 요소 중 한 계단의 수직면을 무엇이라 하는가?

- ① 계단실(stair case)      ② 디딤판(tread)
- ③ 철판(riser)      ④ 계단참(stair landing)

5. 상점계획에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 종업원과 고객의 동선은 분리되지 않아야 한다.
- ② 종업원의 동선은 짧게, 고객의 동선은 길게 한다.
- ③ 상점의 총면적이란 일반적으로 건축면적을 말한다.
- ④ 상품 이동 동선은 반입, 보관, 포장, 발송과 같은 작업 때문에 필요한 공간이다.

6. PC 구조의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 기계화 시공으로 공기단축이 가능하다.
- ② 공장 생산이 가능하여 대량생산을 할 수 있다.
- ③ 각 부품과의 접합부가 일체가 되어 강접합으로 하기에 용이하다.
- ④ 정밀도가 높고 강도가 큰 콘크리트 부재를 사용할 수 있다.

7. 학교의 운영방식에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 종합교실형(U형)은 학생의 이동이 없으며 초등학교 저학년에 권장할 만한 형이다.
- ② 교과교실형(V형)은 일반교실이 각 학년에 하나씩 할당되고, 그 외에 특별교실을 갖는다.
- ③ 달톤형(D형)은 학급, 학생 구분을 없애고 학생들은 각자의 능력에 맞게 교과를 선택하고 일정한 교과가 끝나면 졸업하는 방식이다.
- ④ 플레툰형(P형)은 전학급을 2분단으로 하고, 한쪽이 일반교실 사용할 때 다른 분단은 특별교실을 사용한다.

8. 사무소 기준층 평면형태의 결정요소 중 가장 거리가 먼 것은?

- ① 구조상 스패의 한도
- ② 덕트, 배관 등 설비시스템상의 한계

③ 자연광에 의한 조명한계

④ 관리와 대여의 방법

9. 조명에 악센트를 주며 상품전시를 대상으로 하여 스포트라이트가 사용되는 조명은?

- ① 직접조명      ② 간접조명
- ③ 국부조명      ④ 반간접조명

10. 실내의 조도가 옥외 조도의 몇 퍼센트에 해당하는가를 나타내는 값으로 실내의 밝기 정도를 표시하는 것은?

- ① 반사율      ② 광속
- ③ 주광률      ④ 휘도

11. 평면 계획상 모듈이 필요하지 않은 건축물은?

- ① 병원      ② 별장
- ③ 아파트      ④ 고층 사무소

12. 플랫 슬래브(Flat Slab)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 기둥 상부는 슬래브와 직접 연결된다.
- ② 기둥, 캐피탈, 드롭패널 등으로 구성된다.
- ③ 실내 공간 이용율이 높은 편이다.
- ④ 덕트 설치가 용이하다.

13. 주택의 실내동선계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동선은 현관으로부터 시작된다.
- ② 짧고 직선적이어야 한다.
- ③ 가능한 다른 행위를 방해하지 말아야 한다.
- ④ 거실을 통하여 각 실에 접근하는 것이 좋다.

14. 고층 사무소 건축에서 층고를 낮게 잡는 이유와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 방화상 유리하게 하기 위하여
- ② 건축비를 줄이기 위하여
- ③ 많은 층수를 확보하기 위하여
- ④ 대규모 공간이 소요된다.

15. 호텔과 타워도의 시설이 복합된 복합호텔의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 출입구가 많아진다.
- ② 간판이 많아진다.
- ③ 호텔 파사드(facade)의 미관이 강화된다.
- ④ 대규모 공간이 소요된다.

16. 서고의 조명에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 서고 표면통로를 균등하게 조명할 것
- ② 통로를 충분히 조명하고 또한 눈이 부시지 않도록 할 것
- ③ 자연채광에 의한 쾌적함을 고려할 것
- ④ 파손이 적고 취급하기 용이한 기구를 사용할 것

17. 캔틸레버 보의 주철근 배근으로 가장 적당한 위치는?

- ① 단면상 하부      ② 단면상 상부
- ③ 단면상 중앙      ④ 주철근 배치가 불필요

18. 반자틀을 네모 방틀모양으로 하고, 서로 +자로 만나는 곳을 연거덕맞춤으로 하는 반자는?

- ① 치받이널반자      ② 구성반자  
③ 살대반자      ④ 우물반자

19. 리조트 호텔의 부지 조건으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 좋은 수원이 있을 것  
② 조망 및 주변 경관이 좋을 것  
③ 관광지의 성격을 충분히 이용할 수 있는 위치일 것  
④ 근처의 호텔과 경영상의 경쟁 및 제휴를 고려할 것

20. 주택의 부엌 입에다 간단히 식탁을 꾸민 것을 무엇이라 하는가?

- ① Living Kitchen      ② Dining Kitchen  
③ Dining Terrace      ④ Dining Porch

**2과목 : 위생설비**

21. 오수 중의 유기물이 미생물에 의해 분해되고 안정된 물질로 변화되기 까지 오수 중의 산소량이 얼마만큼 소비되는가를 나타내는 수질오염의 지표가 되는 용어는?

- ① SS      ② DO  
③ COD      ④ BOD

22. 중앙식 급탕방식 중 직접가열식 급탕방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 저탕조의 구조가 간단하다.  
② 급탕온도가 고르지 않게 될 경우가 있다.  
③ 보일러 내부의 스케일이 발생하지 않는다.  
④ 저탕조와 보일러를 직접 연결하여 순환 가열하는 것이다.

23. 급탕설비에서 보일러, 저탕조 등 밀폐 가열장치 내의 압력 상승을 도피시키기 위해 설치되는 것은?

- ① 팽창관      ② 용해전  
③ 신축이음      ④ 스트레이너

24. 2개 이상의 엘보를 사용하여 신축을 흡수하는 이음쇠는?

- ① 신축곡관      ② 스위블 조인트  
③ 슬리브형      ④ 신축이음 벨로즈형

25. 옥외 소화전설비의 호스접결구 설치 위치로 옳은 것은? (단, 지면으로부터 높이)

- ① 0.5m 이상 1m 이하      ② 0.5m 이상 1.5m 이하  
③ 0.8m 이상 1m 이하      ④ 0.8m 이상 1.5m 이하

26. 수직관 상부에서 일시에 다량의 물이 낙하하면 그수직관과 수평관과의 연결부 부근에 순간적으로 부압이 발생하여 트랩의 봉수가 파괴되는 현상은?

- ① 증발 현상      ② 모세관 현상  
③ 자기사이펀 작용      ④ 유도사이펀 작용

27. 부패탱크 방식의 정화조에서 1차 처리 장치인 부패조에 주로 이용되는 미생물은?

- ① 곰팡이균      ② 미토콘드리아  
③ 혐기성 박테리아      ④ 호기성 박테리아

28. 호텔의 주방이나 레스토랑의 주방 등에서 배출되는 세정 배

수 중의 유지분을 포집하기 위해 사용되는 포집기는?

- ① 헤어 포집기      ② 오일 포집기  
③ 그리스 포집기      ④ 플라스터 포집기

29. 양수펌프 중심으로부터 2m 위에 저수조 수위가 일정하게 있고, 고가수조 수위는 펌프 중심으로부터 30m 위에 있다. 양수배관 전체길이가 38m, 토출압력이 15kPa일 때 최저 필요 양정[mAq]은? (단, 양수배관의 마찰손실수두는 50mmAq/m, 관이음 및 밸브류의 상당관 길이는 배관 길이의 50%로 한다.)

- ① 30.85      ② 34.85  
③ 32.35      ④ 36.35

30. 배수배관에서 트랩의 가장 주된 역할은?

- ① 배수관 내의 유속을 조정한다.  
② 급수관 내의 급수 흐름을 원활히 한다.  
③ 유도 사이펀 작용에 의한 봉수 파괴를 방지한다.  
④ 배수관 내의 악취나 가스가 실내로 유입되는 것을 방지한다.

31. 급수량의 산정방법에 속하지 않는 것은?

- ① 인원수에 의한 방법      ② 기구수에 의한 방법  
③ 유효면적에 의한 방법      ④ 사용시간에 의한 방법

32. 도시가스 배관 중 지상배관의 표면 색상은 원칙적으로 어떤 색으로 하는가?

- ① 적색      ② 황색  
③ 청색      ④ 녹색

33. 호칭경 20A(내경 : 21.9mm)인 관내를 흐르는 유체의 평균 유속이 2m/sec 일 때, 체적유량은?

- ① 6.28L/min      ② 7.5L/min  
③ 37.68L/min      ④ 45.18L/min

34. 옥내 배관 시공 시 주철관이 가장 많이 사용되는 것은?

- ① 급수관      ② 급탕관  
③ 오수관      ④ 통기관

35. 다음 중 모든 기구의 트랩에 각개통기 방식을 적용하기 가장 곤란한 이유는?

- ① 통기가 원활하지 못해서  
② 배수관 내의 유수가 원활하지 못해서  
③ 설치비용이 다른 방식에 비해 많아서  
④ 자기 사이펀 작용의 방지에 효과가 없어서

36. 19층 건물에서 옥내 소화전의 설치개수가 가장 많은층의 설치개수가 8개 일 때, 이 건물에 설치하여야 하는 옥내소화전설비의 수원의 저수량은 최소 얼마 이상이어야 하는가?(2021년 4월 01일 개정된 규정 적용됨)

- ① 5.2m<sup>3</sup>      ② 10.4m<sup>3</sup>  
③ 13m<sup>3</sup>      ④ 20.8m<sup>3</sup>

37. 급탕 설비에서 서모스탯(thermostat)은 어떤 용도로 사용되는가?

- ① 안전밸브 역할      ② 유량분배 조절  
③ 체적팽창 흡수      ④ 온수 온도 자동조절

38. 현터의 부하곡선에서 구할 수 있는 것은?

- ① 압력                      ② 마찰계수  
③ 손실수두                ④ 동시 사용유량

39. 다음의 배관 재료 중 열팽창이 가장 큰 것은?

- ① 연관                      ② 동관  
③ 강관                      ④ 경질염화비닐관

40. 펌프의 흡입양정이 3m, 토출양정이 10m, 관내 마찰손실이 0.02MPa일 때 전양정은?

- ① 12m                      ② 13m  
③ 15m                      ④ 20m

### 3과목 : 공기조화설비

41. 습공기의 상태변화 성분을 절대습도 변화량에 대한 전열량의 변화량 비율로 나타낸 것은?

- ① 현열비                      ② 잠열비  
③ 열수분비                ④ 바이패스비

42. 다음 중 펌프의 특성곡선에 나타나지 않는 것은?

- ① 유속                      ② 양정  
③ 효율                      ④ 축동력

43. 공기조화기 내 냉각코일은 통과하는 공기와 열교환을 하게 된다. 이와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바이패스 팩트와 컨택트 팩트의 곱은 1이다.  
② 코일 핀의 형상에 따라 바이패스 팩트의 곱은 1이다.  
③ 냉각코일의 열수가 많을수록 바이패스 팩트는 작아진다.  
④ 냉각코일을 통과하는 공기의 속도가 빠를수록 바이패스 팩트는 커진다.

44. 송풍기의 풍량제어법 중 축동력이 가장 적게 소요되는 것은?

- ① 회전수 제어                ② 토출 댐퍼 제어  
③ 흡입 댐퍼 제어            ④ 흡입 베인 제어

45. 전열 교환기의 선정 시 유의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 압력손실이 클 것  
② 운전용 동력이 작을 것  
③ 가격이 저렴하고 시스템이 복잡하지 않을 것  
④ 열 회수율이 좋고, 고온측 저온측 유체의 누설이 없을 것

46. 실내에 열을 발산하는 기기가 있으며 공기에 가해진 열량이 9kW, 실용적이 1,000m<sup>3</sup>인 실을 20℃로 유지하기 위한 필요 환기량은? (단, 외기온도는 15℃ 공기의 정압 비열은 1.01kJ/kg · K, 공기의 밀도는 1.2kg/m<sup>3</sup>이다.)

- ① 약 2,041m<sup>3</sup>/h            ② 약 2,792m<sup>3</sup>/h  
③ 약 5,347m<sup>3</sup>/h            ④ 약 7,627m<sup>3</sup>/h

47. 냉방부하의 종류 중 현열과 잠열로 구성된 것은?

- ① 인체의 발생열량            ② 유리로부터의 취득열량  
③ 벽체로부터의 취득열량    ④ 덕트로부터의 취득열량

48. 환기와 관련된 실내압의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연소용 공기가 필요한 경우 실내를 정(+)압으로 한다.  
② 다른 실의 오염 공기의 침입을 방지하는 경우 실내를 부(-)압으로 한다.  
③ 실내 악취나 유해가스를 다른 실로 유출되지 않도록 하는 경우 실내를 부(-)압으로 한다.  
④ 실내공기를 강제적으로 배출시키는 경우 실내는 부(-)압이 된다.

49. 기계식 증기트랩에 속하는 것은?

- ① 벨 트랩                      ② 버킷 트랩  
③ 벨로즈 트랩                ④ 바이메탈 트랩

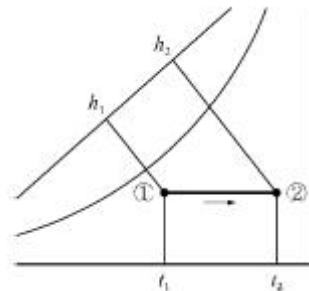
50. 복사난방에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 실내 상하의 온도차가 적다.  
② 열용량이 작기 때문에 간헐난방에 적합하다.  
③ 천정고가 높은 공간에서도 난방감을 얻을 수 있다.  
④ 실내에 방열기를 설치하지 않으므로 바닥이나 벽면을 유용하게 이용할 수 있다.

51. 덕트의 마찰저항에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유속의 제곱에 비례한다.  
② 덕트의 직경이 클수록 마찰저항은 커진다.  
③ 덕트의 길이가 길수록 마찰저항은 커진다.  
④ 원형 덕트가 장방형 덕트에 비해 마찰저항이 작다.

52. 다음의 습공기선도에서 화살표 방향의 상태 변화과 정으로 옳은 것은?



- ① 가열                      ② 냉각  
③ 가습                      ④ 냉각, 감습

53. 공기조화기에 사용되는 에어필터의 효율측정법에 속하지 않는 것은?

- ① 중량법                      ② 비색법  
③ 계수법                      ④ 분해법

54. 겨울철 건물의 외벽체를 통한 열손실을 감소시키는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 외단열로 시공한다.  
② 벽체에 면적을 작게 한다.  
③ 벽체의 열관류율을 작게 한다.  
④ 실내의 설계기준 온도를 높인다.

55. 냉온수 배관의 기본회로 방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 배관의 분기부에는 원칙적으로 밸브를 설치한다.

- ② 배관방식은 원칙적으로 리버스리턴 방식으로 한다.  
 ③ 배관의 최소 구경은 원칙적으로 호칭경은 25A로 한다.  
 ④ 밀폐회로 방식에 대해서는 1개의 순환계통에 팽창탱크는 1기로 한다.
56. 어느 유리창의 일사에 의한 흡수율이 5.3%이고, 반사율은 10.9%이다. 일사량이  $300\text{W/m}^2$ 일 때 투과량은?  
 ①  $251.4\text{W/m}^2$                       ②  $293.3\text{W/m}^2$   
 ③  $323.6\text{W/m}^2$                       ④  $353.9\text{W/m}^2$
57. 가열코일을 통과하는 풍량이  $30,000\text{kg/h}$ , 정면 풍속이  $2.5\text{m/s}$ 일 때 코일의 정면면적은?  
 ①  $1.47\text{m}^2$                               ②  $2.78\text{m}^2$   
 ③  $3.33\text{m}^2$                               ④  $4.95\text{m}^2$
58. 다음 중 난방시 벽체의 관류손실 열량을 계산할 때 방위계수를 가장 작게 적용하는 방위는?  
 ① 북쪽                                      ② 동쪽  
 ③ 남쪽                                      ④ 남서쪽
59. 다음의 취출구 중 에어커튼(air curtain)용으로 가장 적합한 것은?  
 ① 라인(line)형                              ② 베인(vane)형  
 ③ 다공판(multi vent)형                      ④ 아네모스탯(annemostat)형
60. 수관보일러에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 연관식보다 사용압력이 높다.  
 ② 연관식보다 설치면적이 작다.  
 ③ 예열시간이 짧고 효율이 좋다.  
 ④ 부하변동에 대한 추종성이 높다.

**4과목 : 건축설비관계법규**

61. 다음 중 소방안전관리대상물의 소방계획서에 포함되어야 하는 사항이 아닌 것은?  
 ① 공동 및 분임방화관리에 관한 사항  
 ② 화재 예방을 위한 자체점검계획 및 진압대책  
 ③ 소방시설, 피난시설 및 방화시설의 설치 계획  
 ④ 피난층 및 피난시설의 위치와 피난경로의 설정 등을 포함한 피난계획
62. 다음 중 건축물의 부위별 열관류율 기준이 가장 작은 부위는? (단, 중부 지역의 경우)  
 ① 바닥난방인 층간 바닥  
 ② 외기에 직접 면하는 거실의 외벽  
 ③ 외기에 직접 면하는 최하층에 있는 거실의 바닥  
 ④ 외기에 직접 면하는 최상층에 있는 거실의 반자
63. 음은 건축법상 지하층의 정의이다. ( )안에 알맞은 것은?

“지하층”이란 건축물의 바닥이 지표면 아래에 있는 층으로서 바닥에서 지표면까지 평균 높이가 해당 층높이의 ( )이상인 것을 말한다.

- ① 2분의 1                                      ② 3분의 1  
 ③ 3분의 2                                      ④ 4분의 3

64. 승용승강기를 설치하여야 하는 건축물에서 승용승강기의 설치대수를 결정할 수 있는 직접적 요소로만 나열된 것은?  
 ① 건축물의 용도, 6층 이상의 거실면적의 합계  
 ② 건축물의 층수, 6층 이상의 거실면적의 합계  
 ③ 건축물의 용도, 6층 이상의 바닥면적의 합계  
 ④ 건축물의 층수, 6층 이상의 바닥면적의 합계
65. 다음의 소방시설 중 경보설비에 속하지 않는 것은?  
 ① 비상방송설비                              ② 자동화재탐지설비  
 ③ 무선통신보조설비                              ④ 자동재화속보설비
66. 건축법령상 다음과 같이 정의되는 주택의 종류는?

주택으로 쓰는 1개 동의 바닥면적 합계가  $660\text{m}^2$ 를 초과하고, 층수가 4개 층 이하인 주택

- ① 아파트                                      ② 연립주택  
 ③ 다세대주택                                      ④ 다가구주택
67. 특정소방대상물이 문화 및 집회시설인 경우, 모든 층에 스프링클러를 설치하여야 하는 수용인원 기준은?  
 ① 50명 이상                                      ② 100명 이상  
 ③ 150명 이상                                      ④ 200명 이상
68. 연면적  $200\text{m}^2$ 를 초과하는 초등학교에 설치하는 복도의 유효너비는 최소 얼마 이상이어야 하는가? (단, 양옆에 거실기 있는 복도)  
 ① 1.5m    ② 1.8m  
 ③ 2.1m    ④ 2.4m
69. 화재예방 · 소방시설 설치 유지 및 안전관리에 관한 법령에 따른 피난층의 정의로 가장 알맞은 것은?  
 ① 지상 1층  
 ② 지상 2층 이상의 층  
 ③ 지상으로 통하는 직통계단이 있는 층  
 ④ 곧바로 지상으로 갈 수 있는 출입구가 있는 층
70. 건축물의 에너지절약 설계기준에 따른 용어의 정의가 옳지 않은 것은?  
 ① 거실의 외벽이라 함은 거실의 벽 중 외기에 직접 또는 간접 면하는 부위를 말한다.  
 ② 일사조절장치라 함은 태양열의 실내 유입을 조절하기 위한 목적으로 설치하는 장치를 말한다.  
 ③ 외피라 함은 거실 또는 거실외 공간을 둘러싸고 있는 벽, 지붕, 바닥, 창 및 문 등으로서 외기에 직접 또는 간접 면하는 부위를 말한다.  
 ④ 방풍구조라 함은 출입구에서 실내의 공기 교환에 의한 열출입을 방지할 목적으로 설치하는 방풍실 또는 회전문 등을 설치한 방식을 말한다.
71. 주요구조부를 내화구조로 하여야 하는 건축물은?  
 ① 종교시설의 용도로 쓰는 건축물로서 집회실의 바닥면적의 합계가  $100\text{m}^2$ 인 건축물  
 ② 창고시설의 용도로 쓰는 건축물로서 그 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가  $300\text{m}^2$ 인 건축물

- ③ 공장의 용도로 쓰는 건축물로서 그 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 1500m<sup>2</sup>인 건축물  
④ 위험물저장 및 처리시설의 용도로 쓰는 건축물로서 그 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 500m<sup>2</sup>인 건축물

72. 건축물의 에너지절약 설계기준상 다음과 같이 정의되는 용어는?

중간기 또는 동계에 발생하는 냉방부하를 실내 엔탈피보다 낮은 도입 외기에 의하여 제거 또는 감소시키는 시스템

- ① 변풍량제어시스템      ② 이코노마이저시스템  
③ 비례제어운전시스템    ④ 대수분할운전시스템

73. 축냉식 전기냉방설비의 설계기준 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 축열조는 보온을 철저히 하여 열손실과 결로를 방지하여야 한다.  
② 열교환기에서 점검을 위한 부분은 해체와 조립이 용이하도록 하여야 한다.  
③ 열교환기는 시간당 최대냉방열량을 처리할 수 있는 용량 이상으로 설치하여야 한다.  
④ 자동제어설비는 수동조작을 할 수 없도록 하여야 하며 감시기능 등을 갖추어야 한다.

74. 옥내소화전설비를 설치하여야 하는 특정소방 대상물의 연면적 기준은?

- ① 1,000m<sup>2</sup> 이상      ② 2,000m<sup>2</sup> 이상  
③ 3,000m<sup>2</sup> 이상      ④ 4,000m<sup>2</sup> 이상

75. 업무시설의 거실에 설치하는 반자의 높이는 최소 얼마 이상이어야 하는가?

- ① 1.8m      ② 2.1m  
③ 2.4m      ④ 2.7m

76. 다음 중 건축허가 등을 함에 있어서 미리 소방본부장 또는 소방서장의 동의를 받아야 하는 대상 건축물 등에 속하지 않는 것은?

- ① 관망탑  
② 항공기 격납고  
③ 노유자시설 및 수련시설로서 연면적 200m<sup>2</sup>인 건축물  
④ 지하층이 있는 건축물로서 바닥 면적이 80m<sup>2</sup>인 층이 있는 것

77. 다음 중 대수선의 범위에 속하지 않은 것은?

- ① 기동 3개를 수선 또는 변경하는 것  
② 특별피난계단을 증설 또는 해체하는 것  
③ 미관지구 안에서 건축물의 담장을 변경하는 것  
④ 내력벽의 벽면적 20m<sup>2</sup>를 수선 또는 변경하는 것

78. 다음은 초고층 건축물에 설치하는 피난안전구역에 관한 기준 내용이다. ( )안에 알맞은 것은?

초고층 건축물에는 피난층 또는 지상으로 통하는 직통계단과 직접 연결되는 피난안전구역(이하 안전구역)을 지상층으로부터 최대 ( )층마다 1개소 이상 설치하여야 한다.

- ① 10개      ② 20개  
③ 30개      ④ 50개

79. 다음 중 거실의 용도에 다른 조도기준이 가장 높은 것은? (단, 건축물의 피난 · 방화구조 등의 기준에 관한 규칙에 따른 조도기준)

- ① 거주(식사)      ② 작업(제조)  
③ 집무(계산)      ④ 집회(회의)

80. 건축법령상 주요구조부에 속하지 않는 것은?

- ① 바닥      ② 지붕틀  
③ 내력벽      ④ 옥외계단

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/x](http://www.comcbt.com/x)

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