

1과목 : 건축일반

- 목조 계단의 구조에서 디딤판의 처짐, 보행 진동 등을 막기 위하여 계단의 경사에 따라 중앙에 걸쳐 대는 보강재로 옳은 것은?
 ① 난간두껍대 ② 철판
 ③ 옆판 ④ 계단 멍에
- 왕대공 지붕틀에서 평보와 왕대공의 보강 접합 철물은?
 ① 감잡이쇠 ② 띠쇠
 ③ 볼트 ④ 주걱볼트
- 다음 중 리조트호텔(resort hotel)에 속하지 않는 것은?
 ① 산장호텔(mountain hotel)
 ② 온천호텔(hot spring hotel)
 ③ 터미널호텔(terminal hotel)
 ④ 해변호텔(beach hotel)
- 사무소 건축의 화장실 배치에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 각 사무실에 동선이 간단할 것
 ② 각층마다 공통의 위치에 있을 것
 ③ 가능하면 외기에 접하는 위치로 할 것
 ④ 각층에서 3개소 이상 여러 곳에 분산 배치할 것
- 주거건축의 단지계획에 있어서 교통계획에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?
 ① 근린주구 단위 내부로의 자동차 통과진입을 극소화 한다.
 ② 안전을 위하여 고밀도 지역은 진입구와 되도록 멀리 배치시킨다.
 ③ 2차도로 체계는 주도로와 연결되어 쿨드락을 이루게 한다.
 ④ 통행량이 많은 고속도로는 근린주구 단위를 분리시킨다.
- 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 건축면적 가운데 영업을 목적으로 사용되는 면적을 말한다.
 ④ 상품 이동 동선은 반입, 보관, 포장, 발송과 같은 작업 때문에 필요한 공간이다.
- 철근콘크리트가 성립하는 이유로 옳지 않은 것은?
 ① 철근과 콘크리트의 온도팽창계수가 거의 같다.
 ② 콘크리트는 인장강도와 압축 강도가 모두 크다.
 ③ 콘크리트는 철근이 녹스는 것을 방지한다.
 ④ 철근과 콘크리트와의 부착강도가 매우 크다.
- 호텔의 블록 플랜에서 파악되어야 할 대지조건과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 소재지, 도시계획상의 용도 및 제한사정
 ② 전체 규모와 영업비율, 객실 수, 객실 면적
 ③ 주차장 설치가능 면적 및 대수, 교통조건 및 교통량
 ④ 상하수도, 가스, 전기 등의 도시 기반시설
- 도서관계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 열람실은 채광이 좋고 조용하며 서고에서 멀리 떨어진 곳에 배치시킨다.
- 도서관의 신축 시에는 대지선정과 배치단계에서부터 장래의 성장에 따른 증축 가능한 공간을 확보할 필요가 있다.
- 서고의 수장능력 기준은 능률적인 작업용량으로서 서고공간 1m³당 약 66권 정도이다.
- 서고 내에 있는 서가는 정리, 수납에 중점을 두지만, 열람실의 서가는 도서의 선택 및 열람의 용이성에 중점을 둔다.
- 목조지붕틀에 사용되는 부재들만으로 구성된 것은?
 ① 가새, 종보, 스자보 ② 종도리, 췌대, 왕대공
 ③ 대공잡이, 토대, 선대 ④ 빗대공, 엄지기둥, 용마루
- 간호사 대기소에 설치하여야 할 설비에 해당하지않는 것은?
 ① 카운터
 ② 주사기 등의 소독설비용 전열장치
 ③ 간호사 호출벨 및 인터폰 설비
 ④ 세탁물 설비
- 벽돌벽 등에 장식적으로 구멍을 내어 쌓는 벽돌쌓기법은?
 ① 영롱쌓기 ② 엇모쌓기
 ③ 영식쌓기 ④ 세워쌓기
- 철근콘크리트 구조의 주철근에 해당하는 것은?
 ① 벤트 근 ② 스테럽
 ③ 띠철근 ④ 나선 철근
- 데크플레이트(deck plate)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 무지주 공법이다.
 ② 철골조에 적합하다
 ③ 거푸집 뿐만 아니라 구조재료로 사용된다.
 ④ 주용도는 지붕재 또는 벽체 마감용이다
- 동선계획에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 동선이 가지는 요소는 민도, 속도, 하중의 세 가지이다.
 ② 동선상의 하중이 큰 가사노동은 굵고 짧게 배치하는 것이 좋다.
 ③ 복도가 없는 거실은 가족동선의 집중으로 안정된 분위기가 확보된다.
 ④ 개인, 사회, 가사노동권의 3개 동선이 서로 분리되어 간섭이 없어야 한다.
- 사무소건축의 코어에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 엘리베이터는 가급적 중앙에 집중되게 한다.
 ② 코어 내의 각 공간은 각층마다 공통의 위치에 있게 한다.
 ③ 엘리베이터홀은 출입구문에 바깥 접근시킨다.
 ④ 계단과 엘리베이터 및 화장실은 가능한 한 접근시킨다.
- 공동주택의 단위주거 단면구성에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 플랫형(flat type)은 주거단위가 동일층에 한하여 구성되며 통로나 엘리베이터를 설치한다.
 ② 스킵형(skip floor type)은 주거단위의 단면을 단층형과

복층형에서 동일층으로 하지 않은 형식이다.

- ③ 메조넛형(maisonette type)은 통로를 상층과 하층에 배치하므로, 유효면적이 감소한다.
- ④ 트리플렉스형(triplex type)은 하나의 주거단위가 3층형으로 구성되어 프라이버시 확보율이 높다

18. 벽돌구조에서 벽의 두께를 결정하는 고려사항으로 가장 관계가 먼 것은?

- ① 벽의 길이 ② 벽의 높이
- ③ 벽돌 쌓기법 ④ 벽의 개구부 크기

19. 강구조에서 기둥과 보의 접합에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 휨모멘트가 적은 곳에서 접합한다.
- ② 보와 기둥의 접합 시 플랜지와 웨브는 기둥에 모두 모살 용접으로 처리한다.
- ③ 보를 기둥에 직접 용접하면 하향자세로 용접이 가능하여 용접속도가 좋다
- ④ 접합된 기둥의 웨브에는 스티프너로 보강한다.

20. 학교의 배치계획 시 고려해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 동적공간은 가능한 진입로 근처에 배치한다.
- ② 교사와 운동장으로 분류하고 그 사이에 관리부문을 배치하는 것이 좋다.
- ③ 학교행정 및 지원시설은 학생동선과 교차되는 범위내에서 중심부에 위치시킨다.
- ④ 설비효율을 고려하면 건물을 가능한 상호연결, 군집시키는 것이 유리하다.

2과목 : 위생설비

21. 15층 건물에서 옥내소화전의 설치개수가 가장 많은 층의 옥내소화전 설치개수가 7개일 때, 이 건물의 옥내소화전 설비수원의 최소 저수량은?(2021년 04월 01일 개정된 규정 적용됨)

- ① $2.6m^3$ ② $5.2m^3$
- ③ $13m^3$ ④ $18.2m^3$

22. 다음 중 위생기구에 연결되는 급수관의 접속관경으로 가장 부적합한 것은?

- ① 세면기 - 15mm
- ② 소변기(세정밸브) - 20mm
- ③ 대변기(세정탱크) - 15mm
- ④ 대변기(세정밸브) - 20mm

23. 단면적이 $214cm^2$ 인 배관에 매분 $4.5m^3$ 의 물이 흐를 경우, 물의 속도를 계산하면 얼마인가?

- ① 0.014m/sec ② 0.00024m/sec
- ③ 3.5m/sec ④ 4.5m/sec

24. 고가수조방식을 채택한 건물에서 최상층에 샤워기가 설치되어 있을 경우 샤워기로부터 고가수조 저수위 면까지의 필요최저높이는? (단, 고각수조와 샤워기까지의 총 관내마찰손실수두는 $5[mAq]$ 이다.)

- ① 1.2m ② 12m
- ③ 7.5m ④ 15m

25. 급수배관에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 급수주관으로부터 분기하는 경우에는 T 이음쇠를 사용한다.
- ② 주배관에는 적당한 위치에 플랜지 이음을 하여 보수 점검을 용이하게 한다.
- ③ 수평배관에서 어쩔 수 없이 공기 정체가 일어나는 곳에는 공기실(air chamber)을 설치한다.
- ④ 음료용 급수관과 다른 용도의 배관이 크로스 커넥션(cross connection) 되지 않도록 배관한다.

26. 다음의 옥내소화전방수구의 설치에 관한 기준 내용 중 ()안에 알맞은 것은?

소방대상물의 총마다 설치하되, 당해 소방대상물의 각 부분으로부터 하나의 옥내소화전방수구까지의 수평 거리가 ()이하가 되도록 할 것. 다만, 복층형 구조의 공동주택의 경우에는 세대의 출입구가 설치된 층에만 설치할 수 있다.

- ① 15m ② 25m
- ③ 30m ④ 40m

27. 수질과 관련된 용어의 설명이 옳지 않은 것은?

- ① COD는 화학적 산소요구량을 말한다.
- ② ppm은 농도 단위로서 10만분의 1의 양을 말한다.
- ③ SS는 부유물질로서 오수 중에 현탁되어 있는 물질을 말한다.
- ④ BOD는 생물화학적 산소요구량으로 부패성 물질의 양이라고 생각할 수 있다.

28. 도시가스의 공급계통에서 압력 조정의 목적으로 설치하는 것은?

- ① 압축기 ② 홀더
- ③ 정압기 ④ 계량기

29. 건물의 급수량 결정과 관계가 없는 것은?

- ① 건물의 연면적 ② 건물의 대지면적
- ③ 설치된 위생기구수 ④ 건물의 급수 대상 인원수

30. 배수 설비에서 사용되는 트랩(Trap)과 용도의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① S트랩 - 세면기 배수
- ② 벨트랩 - 대변기의 배수
- ③ 드럼트랩 - 싱크류의 배수
- ④ U트랩 - 옥내의 배수수평주관 말단

31. 다음 중 모든 기구의 트랩에 각개통기방식을 적용하기 가장 곤란한 이유는?

- ① 통기가 원활하지 못해서
- ② 배수관내의 유수가 원활하지 못해서
- ③ 설비비용이 다른 방식에 비해 많아서
- ④ 자기사이폰 작용의 방지에 효과가 없어서

32. 다음 중 화장실의 바닥면적을 가장 많이 차지하는 대변기 세정 방식은?

- ① 하이탱크 방식 ② 로우탱크 방식

- ③ 세정밸브 방식 ④ 기압탱크 방식
33. 강관 이음쇠 중 동일한 관경의 관을 직선 연결할때 사용되는 것은?
 ① 엘보(elbow) ② 부싱(bushing)
 ③ 유니온(union) ④ 플러그(plug)
34. 2개 이상인 기구 트랩의 봉수를 모두 보호하기 위하여 공통으로 설치하는 통기관은?
 ① 도피 통기관 ② 신정 통기관
 ③ 반송 통기관 ④ 루프 통기관
35. 수도직결식 급수방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 급수압력이 일정하다.
 ② 고층으로의 급수가 어렵다.
 ③ 정전 등으로 인한 단수의 염려가 없다.
 ④ 위생성 측면에서 가장 바람직한 방식이다.
36. 급탕배관에서 관의 신축을 고려한 조치 사항으로 옳지 않은 것은?
 ① 배관 중간에 신축이음을 설치한다.
 ② 배관의 굽힘부분에는 스윙볼 이음으로 접합한다.
 ③ 건물의 벽관통부분의 배관에는 슬리브를 설치한다.
 ④ 이중금속 배관재의 접속시에는 전식(電蝕)방지 이음쇠를 사용한다.
37. 다음 중 위생기구의 재질로 알맞지 않은 것은?
 ① 흡수성이 높을 것
 ② 내식성 및 내마모성이 우수할 것
 ③ 각종 형상 및 크기로 제작하기가 쉬울 것
 ④ 청결 유지를 위해 표면이 매끄럽고 아름다울 것
38. 다음 중 위생설비 유니트의 요구조건과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 본관과의 배관 접속이 어려울 것
 ② 경량이고 운반에 편리한 형상일 것
 ③ 현장에서 조립 및 설치가 간단할 것
 ④ 대량 생산이 가능하고 제작공정이 단순할 것
39. 급탕설비의 부속기기 중 서머스탯(thermostat)의 가장 주된 용도는?
 ① 소음 제거 ② 응축수 배출
 ③ 이상압력 배출 ④ 온수온도 자동조절
40. 물의 경도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 경도가 큰 물을 경수, 경도가 낮은 물을 연수라 한다.
 ② 경수는 연관이나 황동관을 부식시키며, 연수는 배관내에 스케일을 발생시킨다.
 ③ 물의 경도는 물 속에 녹아있는 칼슘, 마그네슘 등의 염류의 양을 탄산칼슘의 농도로 환산하여 나타낸 것이다.
 ④ 일반적으로 지표수는 연수, 지하수는 경수로 간주하지만, 물이 접하고 있는 지층의 종류에 따라 좌우된다.

41. 건구온도 30℃, 엔탈피 63kJ/kg 인 습공기 3000m³/h를 바 이패스팩터 0.2인 냉각코일로 냉각감습 하는 경우 냉각되는 전열량은? (단, 습공기의 밀도 = 1.2kg/m³ 냉각코일의 표면 온도 = 10℃ 10℃ 포화습공기의 엔탈피 = 29.4kJ/kg)
 ① 약 20.2 kW ② 약 26.9 kW
 ③ 약 32.8 kW ④ 약 38.4 kW
42. 증기난방에 사용되는 부속기기 중 플로트 트랩에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 증기해머에 의해 내부손상을 입을 수 있다.
 ② 구조상 동결의 우려가 있는 곳에는 적합하지 않다.
 ③ 넓은 범위의 압력과 급격한 압력변화에도 원활히 작동한다.
 ④ 다량의 응축수는 처리할 수 있으나 소량의 응축수는 처리할 수 없다.
43. 덕트의 방향전환을 위해 사용되는 장방형 단면의 원호형 엘보의 국부저항손실계수가 0.22일 때, 이 엘보에 발생하는 국부저항손실은? (단, 풍속은 10m/s이다.)
 ① 10.5 Pa ② 13.2 Pa
 ③ 15.4 Pa ④ 19.6 Pa
44. 다음과 같은 특징을 갖는 밸브는?

- 유체의 흐름을 단속하는 밸브이다.
 - 유량 조절용으로는 사용이 곤란하다.
 - 밸브를 완전히 열면 배관경과 밸브의 구경이 동일하므로 유체의 저항이 적다.

- ① 게이트 밸브 ② 글로브 밸브
 ③ 체크 밸브 ④ 앵글 밸브
45. 다음 설명에 알맞은 송풍기의 종류는?
- 프로펠러형의 브레이드가 기체를 축방향으로 송풍한다.
 - 낮은 풍압에 많은 풍량을 송풍하는데 적합하다.
- ① 후곡형 ② 방사형
 ③ 축류형 ④ 관류형
46. 온수난방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 중력순환식에서 방열기는 보일러보다 낮은 곳에 있어야 한다.
 ② 중력순환식은 온수의 밀도차에 의한 자연순환력을 이용하는 방식이다.
 ③ 강제순환식은 온수순환이 확실하고 신속하며 배관의 관경도 가늘게 선택할 수 있다.
 ④ 강제순환식은 볼류트 펌프 등의 기계적인 힘을 이용하여 장치내의 온수를 강제 순환시키는 방식이다.
47. 다음 설명 중 ()안에 들어갈 말로 가장 알맞은 것은?

외기에 접하고 있는 벽이나 지붕으로부터의 취득 열량은 건물 내외의 온도차에 의해 전도의 형식으로 전달된다. 그런데 외벽의 온도는 일사에 의한 복사열의 흡수로 외기온도보다 높게 되는데 이 온도를 ()라고 한다.

- ① 건구온도 ② 일사온도
③ 효과온도 ④ 상당외기온도
48. 공기조화방식 중 2중덕트방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 혼합상자에서 소음과 진동이 생긴다.
② 덕트가 2개의 계통이므로 설비비가 많이 든다.
③ 냉·온풍의 혼합손실이 없으므로 에너지 절약적이다.
④ 부하특성이 다른 다수의 실이나 존에도 적용할 수 있다.
49. 수관보일러에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 지역난방 등에 사용된다.
② 사용압력이 연관식보다 낮다.
③ 연관식보다 설치면적이 넓다.
④ 부하변동에 대한 추종성이 높다.
50. 전열교환기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 현열만이 교환된다.
② 공기 대 공기의 열교환기이다.
③ 공조시스템에서 보일러나 냉동기의 용량을 줄일 수 있다.
④ 공장 등에서 환기에서의 에너지 회수방식으로 사용된다.
51. 펌프의 회전수가 1,200rpm일 때 토출량은 1.5m³/min, 양정은 48m, 소요동력이 12kW이었다. 토출량을 2m³/min로 높이기 위하여 필요한 회전수(N₂)와 축동력(L₂)은?
① N₂ = 1,600 rpm, L₂ = 21.3 KW
② N₂ = 1,600 rpm, L₂ = 28.4 KW
③ N₂ = 2,133 rpm, L₂ = 21.3 KW
④ N₂ = 2,133 rpm, L₂ = 28.4 KW
52. 실내 취득 현열량이 180000kJ/h, 잠열량이 38000kJ/h 일 때, 실내의 온도를 26℃로 유지하기 위해 실내에 공급하여야 할 풍량은? (단, 공기의 비열은 1.01kJ/kg·K, 공기의 밀도는 1.2kg/m³이고 실내에 공급되는 공기의 온도는 12℃다.)
① 약 9250 m³/h ② 약 10450 m³/h
③ 약 12850 m³/h ④ 약 14250 m³/h
53. 다음의 냉방부하 요소 중 잠열을 고려하지 않아도 되는 것은?
① 인체의 발생열량
② 일사에 의한 취득열량
③ 틈새바람에 의한 취득열량
④ 외기의 도입으로 인한 취득열량
54. 스크루식 냉동기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 증기압축식 냉동기이다.
② 구조가 간단하여 고장이 적다.
③ 왕복운동 부분이 없어서 소음 및 진동이 적다.

- ④ 임펠러의 원심력에 의해 냉매가스를 압축하는 형식이다.
55. 실내를 항상 정압(+)상태로 유지할 수 있어서 오염된 공기의 침입을 방지하고, 연소용 공기가 필요한 경우 적합한 환기법은?
① 제1종 환기 ② 제2종 환기
③ 제3종 환기 ④ 제4종 환기
56. 습공기의 건구온도와 습구온도를 알 때 습공기 선도상에서 알 수 없는 것은?
① 엔탈피 ② 상대습도
③ 유효온도 ④ 절대습도
57. 덕트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 원형덕트보다는 장방형덕트가 충고를 낮게 하는데 효과적이다.
② 덕트의 단면이 원형일 때 직관부 마찰저항은 덕트 직경에 비례한다.
③ 동일한 풍량을 송풍할 때 덕트의 마찰손실은 단면이 원형인 원형덕트가 가장 적다.
④ 장방형덕트에서 장변과 단면의 비를 아스펙트비라고 하며, 보통 4:1 이하가 바람직하다.
58. 실용적 5,000m³, 재실자 500명인 강당이 있다. 실내온도를 20℃로 하기 위한 필요한 환기량은?(단, 환기온도 15℃, 재실자 1인당의 발열량 81W, 실의 손실열량 4,070W, 공기의 밀도 1.2kg/m³, 공기의 정압비열 1.01kJ/kg·K 이다.)
① 18,875 m³/h ② 21,642 m³/h
③ 25,624 m³/h ④ 28,422 m³/h
59. 흡수식 냉동기의 응축기에서 냉각탑으로 흐르는 유체는?
① 열매 ② 냉매
③ 냉수 ④ 냉각수
60. 보일러 주변배관에 하트포트 접속법을 사용하는 가장 주된 목적은?
① 보일러의 일정수온유지 ② 보일러의 일정압력유지
③ 보일러의 안전수면유지 ④ 보일러의 압력초과방지

4과목 : 건축설비관계법규

61. 방화구획의 설치기준 내용으로 옳지 않은 것은?
① 지하층은 층마다 구획할 것
② 3층 이상의 층은 층마다 구획할 것
③ 11층 이상의 층은 바닥면적 300m² 이내마다 구획할 것
④ 10층 이하의 층은 바닥면적 1,000m² 이내마다 구획할 것
62. 각 층의 거실면적이 1000m² 인 10층 업무시설에 16인승 승용승강기를 설치할 경우 최소 설치대수는?
① 1대 ② 2대
③ 3대 ④ 4대
63. 연면적 200m²를 초과하는 건축물에 설치하는 계단에 관한 기준 내용으로 옳지 않은 것은?
① 계단의 유효높이는 1.8m 이상으로 할 것
② 높이가 1m를 넘는 계단 및 계단참의 양옆에는 난간을

설치할 것

- ③ 높이가 3m를 넘는 계단에는 높이 3m이내마다 너비 1.2m이상의 계단참을 설치할 것
- ④ 초등학교의 계단인 경우, 계단 및 계단참의 너비는 150cm 이상, 단높이는 16cm 이하로 할 것

64. 건축물의 에너지절약설계기준상 중간기 또는 동계에 발생하는 냉방부하를 실내기준온도보다 낮은 도입 외기에 의하여 제거 또는 감소시키는 시스템으로 정의되는 것은?

- ① 지열시스템 ② 태양광발전시스템
- ③ 이코노마이저시스템 ④ 설비형태양열시스템

65. 다음의 소방시설 중 경보설비에 해당하지 않는 것은?

- ① 누전경보기 ② 누전차단기
- ③ 자동화재탐지설비 ④ 자동화재속보설비

66. 다음의 옥상공장 등의 설치에 관한 기준 내용 중 ()안에 들어갈 수 없는 건축물의 용도는?

5층 이상인 층미 ()의 용도로 쓰는 경우에는 피난 용도로 쓸 수 있는 광장을 옥상에 설치하여야 한다.

- ① 종교시설 ② 의료시설
- ③ 장례식장 ④ 판매시설

67. 다음은 건축물의 에너지절약설계기준에 사용되는 야간 단열 장치의 용어 정의이다. () 안에 알맞은 내용은?

"야간단열장치"라 함은 창미 야간 열손실을 방지할 목적으로 설치하는 단열셔터, 단열덧문으로서 총열관류저항미 ()이상인 것을 말한다.

- ① $0.1 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ② $0.2 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- ③ $0.3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ④ $0.4 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

68. 하수도법상 건물·시설 등에서 발생하는 하수를 공공하수도에 유입시키기 위하여 설치하는 배수관과 그 밖의 배수시설로 정의 되는 것은?

- ① 배수설비 ② 하수관거
- ③ 개인하수도 ④ 공공하수처리시설

69. 비상경보설비를 설치하여야 하는 특정소방대상물 기준으로 옳지 않은 것은?(단, 위험물 저장 및 처리시설 중 가스시설 또는 지하구는 제외)

- ① 지하가 중 터널로서 길이가 500m 이상인 것
- ② 40인 이상의 근로자가 작업하는 옥내작업장
- ③ 지하층의 바닥면적이 150m^2 (공연장인 경우 100m^2) 이상인 것
- ④ 연면적이 400m^2 이상인 것(지하가 중 터널 또는 사람이 거주하지 않거나 벽이 없는 축사 제외)

70. 연면적이 200제곱미터를 초과하는 공동주택에 설치하는 복도의 유효너비는 최소 얼마 이상이어야 하는 가? (단, 양옆에 거실이 있는 복도의 경우)

- ① 1.2m ② 1.8m
- ③ 2.4m ④ 3.0m

71. 복합건축물로서 공동방화관리자를 선임하여야 하는 특정 소

방대상물의 연면적 기준은?

- ① 400m^2 이상 ② $1,000\text{m}^2$ 이상
- ③ $3,000\text{m}^2$ 이상 ④ $5,000\text{m}^2$ 이상

72. 다음 중 층수와 관계없이 방염성능기준 이상의 실내 장식물 등을 설치하여야 하는 특정소방대상물에 해당하지 않는 것은?

- ① 기숙사
- ② 종합병원
- ③ 근린생활시설 중 안마시술소
- ④ 근린생활시설 중 체력단련장

73. 건축물에 설치하는 경계벽 및 칸막이벽을 내화구조로 하고, 지붕밀 또는 바로 윗층의 바닥판까지 달게하여야 하는 대상에 속하지 않는 것은?

- ① 숙박시설의 객실 간 칸막이벽
- ② 공동주택 중 아파트의 각 실간 칸막이벽
- ③ 교육연구시설 중 학교의 교실 간 칸막이벽
- ④ 단독주택 중 다가구주택의 각 가구간 경계벽

74. 건축허가시 미리 소방본부장 또는 소방서장의 동의를 받아야 하는 대상에 속하지 않는 것은?

- ① 관망탑 ② 항공기격납고
- ③ 연면적 400m^2 의 상점 ④ 연면적 100m^2 인 수련시설

75. 건축물의 출입구에 설치하는 회전문에 관한 기준 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 계단이나 에스컬레이터로부터 2m 이상의 거리를 둘 것
- ② 출입에 지장이 없도록 일정한 방향으로 회전하는 구조로 할 것
- ③ 회전문의 회전속도는 분당회전수가 10회를 넘지 아니하도록 할 것
- ④ 회전문의 중심축에서 회전문과 문틀 사이의 간격을 포함한 회전문날개 끝부분까지의 길이는 140cm 이상이 되도록 할 것

76. 건축물의 내부에 설치하는 피난계단의 구조에 관한 기준내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 계단실 및 반자의 실내에 접하는 부분의 마감은 난연재료로 할 것
- ② 계단은 내화구조로 하고 피난층 또는 지상까지 직접 연결되도록 할 것
- ③ 건축물의 내부에서 계단실로 통하는 출입구의 유효너비는 0.9m 이상으로 할 것
- ④ 계단실은 창문·출입구 기타 개구부를 제외한 당해 건축물의 다른 부분과 내화구조의 벽으로 구획할 것

77. 다음의 무창층에 관한 기준 내용 중 밑줄 친 요건에 해당하지 않는 것은?

- ① 내부 또는 외부에서 파괴 또는 개방할 수 없을 것
- ② 개구부는 도로 또는 차량이 진입할 수 있는 빈터를 향할 것
- ③ 개구부의 크기가 지름 50cm 이상의 원이 내접할 수 있을 것
- ④ 해당 층의 바닥면으로부터 개구부 일부분까지의 높이가 1.2m 이내일 것

78. 건축물을 건축하거나 대수선하는 경우 국토해양부령으로 정하는 구조기준 등에 따라 그 구조의 안전을 확인하여야 하는 대상 건축물에 속하지 않는 것은?
- ① 층수가 3층인 건축물
 - ② 높이가 12m인 건축물
 - ③ 처마높이가 10m인 건축물
 - ④ 기둥과 기둥 사이의 거리가 10m인 건축물
79. 공동주택의 거실에 설치하는 반자의 높이는 최소 얼마 이상이어야 하는가?
- ① 1.8m ② 2.1m
 - ③ 2.4m ④ 4.0m
80. 건축물에 설치하는 헬리포트에 관한 기준 내용으로 옳지 않은 것은?
- ① 헬리포트의 주위한계선은 백색으로 할 것
 - ② 헬리포트의 주위한계선의 너비는 38cm로 할 것
 - ③ 헬리포트의 길이와 너비는 각각 20m 이상으로 할 것
 - ④ 헬리포트의 중심으로부터 반경 12m 이내에는 헬리콥터의 이·착륙에 장애가 되는 건축물·공작물 또는 난간 등을 설치하지 아니할 것

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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