



- ② 소규모 상점에 있어서 계단의 경사가 너무 낮을 경우에는 매장면적이 감소되므로 규모에 알맞은 경사도를 선택할 필요가 있다.
- ③ 조명 방법은 국부조명과 전체조명 두 가지를 같이 사용한다.
- ④ 쇼윈도의 바닥높이는 운동용구, 구두 등의 경우는 낮아도 되지만, 시계, 귀금속 등의 경우는 높게 한다.

16. 공장 녹지계획의 효용성과 관계가 없는 것은?
- ① 피로 경감                      ② 공해 방지
  - ③ 작업 의욕의 향상          ④ 원료 수급과 저장의 원활

17. 다음 중 공장 건축의 레이아웃(Layout)형식과 적합한 생산제품의 연결이 가장 부적당한 것은?
- ① 제품 중심의 레이아웃 - 가정전기제품
  - ② 공정 중심의 레이아웃 - 주문 생산품
  - ③ 고정식 레이아웃 - 소규모제품
  - ④ 혼성식 레이아웃 - 가정전기 및 주문 생산품

18. 공동주택의 단위주거 단면 구성에 따른 형식 중 주거단위의 단면을 단층형과 복층형에서 동일층으로 하지 않고 반 층씩 엮나게 하는 형식은?
- ① 플랫폼(Flat type)
  - ② 스킵플로어형(Skip floor type)
  - ③ 듀플렉스형(Duplex type)
  - ④ 트리플렉스형(Triplex type)

19. 상점 건축에서 쇼윈도우 유리면의 현취를 방지하는 방법과 가장 관계가 먼 것은?
- ① 곡면유리를 사용한다.
  - ② 쇼윈도우의 유리를 경사지게 한다.
  - ③ 쇼윈도우 안의 조도를 어둡게 한다.
  - ④ 차양을 붙인다.

20. 다음 설명에 알맞은 상점 진열대의 배치방법은?

- 통로가 직선이므로 고객의 흐름이 빠르다.  
 - 대량 판매형식이 가능하다.  
 - 서점, 가정 전기코너 등에 사용된다.

- ① 굴절배열형                      ② 직렬배열형
- ③ 환상배열형                      ④ 복합형

**2과목 : 건축시공**

21. 콘크리트 이어 붓기에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 아치이음은 아치(Arch) 축에 직각으로 한다.
  - ② 이어 붓는 위치는 응력이 적은 곳을 택한다.
  - ③ 보의 이음은 보의 단부, 즉 기둥 옆에서 이음을 한다.
  - ④ 수평이음은 그 면의 먼지나 레이턴스를 제거하고 이음콘크리트를 친다.
22. 지름 10cm, 높이 20cm인 원주 공시체로 콘크리트의 압축강도를 시험하였더니 180kN에서 파괴되었다면 이 콘크리트의 압축강도는?
- ① 12.7MPa                          ② 22.9MPa

- ③ 25.5MPa                          ④ 45.3MPa
23. 기초의 비탈면 거푸집 면적 계상의 결정 기준이 되는 비탈면 각도는?
- ① 15°                                  ② 30°
  - ③ 45°                                  ④ 60°

24. 다음 중 창호와 창호철물과의 조합을 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?
- ① 미서기창 - 꽃이쇠
  - ② 외여닫이창 - 경첩
  - ③ 쌍여닫이창 - 오르내리 꽃이쇠
  - ④ 회전창 - 레일, 바퀴

25. 조적조에서의 대리벽을 가장 잘 설명한 것은?
- ① 연직하중을 받는 벽
  - ② 수평하중을 받는 벽
  - ③ 하중을 받지 않는 벽
  - ④ 서로 직각으로 교차되는 내력벽

26. 방수성이 높은 모르타르로 방수층을 만들어 지하실의 내방수나 소규모인 지붕 방수 등과 같은 비교적 경미한 방수공사에 활용되는 공법은?
- ① 시멘트액체방수공법                      ② 아스팔트방수공법
  - ③ 실링방수공법                              ④ 시트방수공법

27. 흉통공사에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 보호관은 선흉통에 맞는 철관을 쓰고 높이는 1.5m 정도로 한다.
  - ② 처마흉통의 경사는 보통 1/50 정도로 하는 것이 좋다.
  - ③ 일반적으로 골흉통, 처마흉통 등은 선흉통보다 부식이 빠르다.
  - ④ 선흉통은 보호관 안에 2cm 정도 꽃아 넣는다.

28. 다음 중 서로 관계가 없는 것끼리 짝지어진 것은?
- ① 바이브레이터(Vibrator) - 목공사
  - ② 가이데릭(Guy derrick) - 철골공사
  - ③ 그라인더(Grinder) - 미장공사
  - ④ 알리데이드(Alidade) - 부지측량

29. 다음 미장재료 중 수경성이 아닌 것은?
- ① 시멘트모르타르                              ② 경석고플라스터
  - ③ 돌로마이트플라스터                      ④ 혼합석고플라스터

30. 철근의 피복에 대하여 옳게 설명한 것은?
- ① 철근을 피복하는 목적은 내구성 및 내화성을 유지하기 위해서이다.
  - ② 보의 피복두께는 보의 주근의 외면에서 콘크리트 표면까지의 두께를 말한다.
  - ③ 기둥의 피복두께는 기둥 주근의 외면에서 콘크리트 표면까지의 두께를 말한다.
  - ④ 옥외에 면하는 치장 콘크리트의 피복두께는 특별한 지시가 없을 경우 보통의 피복두께보다 감소시킨다.

31. 시멘트 보관창고에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 주위에 배수도랑을 두고 우수의 침투를 방지한다.

- ② 바닥높이는 지면으로부터 30cm 이상으로 한다.
  - ③ 공기의 유통을 원활히 하기 위해 개구부를 크게 하는 것이 좋다.
  - ④ 시멘트의 쌓기 높이는 13포대를 한도로 한다.
32. 콘크리트에 프리스트레스를 가하는 방식 중 포스트텐션 방식의 공법이 아닌 것은?
- ① 롱라인 방식                      ② 매그넬 방식
  - ③ 프레스네 방식                    ④ 디위대그 방식

33. 구조물 위치 전체를 동시에 파내지 않고 측벽이나 주열선 부분만을 먼저 파내고 그 부분의 기초와 지하 구조체를 축조한 다음 중앙부의 나머지 부분을 파내어 지하 구조물을 완성하는 공법은?
- ① 오픈컷공법(Open cut method)
  - ② 트렌치컷공법(Trench cut method)
  - ③ 우물통식공법(Well method)
  - ④ 아일랜드컷공법(Island cut method)

34. 다음 중 수직 양중장비가 아닌 것은?

- ① 포크리프트(Fork lift)
- ② 타워크레인(Tower crane)
- ③ 호이스트카(Hoist car)
- ④ 지브크레인(Jib crane)

35. 미장공사 시 주의할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 바탕면은 필요에 따라 물축임을 한다.
- ② 한 공정의 바름두께는 바닥을 제외하고 6mm 이하로 한다.
- ③ 초벌바름 후 물기가 마르기 전에 곧바로 재벌바름, 정벌바름을 한다.
- ④ 바탕면에는 부착이 잘 되게 면을 거칠게 해준다.

36. 흙막이공법 중 수평버팀대의 설치작업순서가 올바른 것은?

㉠ 흙파기
㉡ 띠장 및 버팀대 대기
㉢ 받침기둥 박기
㉣ 기준대 대기
㉤ 중앙부 흙파기

- ① ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣ → ㉤
- ② ㉠ → ㉡ → ㉣ → ㉢ → ㉤
- ③ ㉡ → ㉠ → ㉤ → ㉣ → ㉢
- ④ ㉡ → ㉠ → ㉣ → ㉢ → ㉤

37. 블록쌓기에서 블록의 하루 쌓기 높이는 최대 얼마 이하로 하는가?

- ① 1.0m                              ② 1.5m
- ③ 2.0m                              ④ 2.5m

38. 목재의 부패 조건에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 습도 80% 이상에서는 부패균의 발육이 정지된다.
- ② 부패균은 4℃ 이하에서는 거의 사멸된다.
- ③ 대다수의 균은 CO<sub>2</sub>량이 80% 이상이 되면 발육이 정지된다.

- ④ 완전히 수중에 잠겨진 목재는 부패되지 않는다.

39. 유리를 연화점에 가깝게(500~600℃) 가열해두고 양면에 냉기를 불어 넣어 급랭시켜 강도를 높인 안전유리의 일종은?

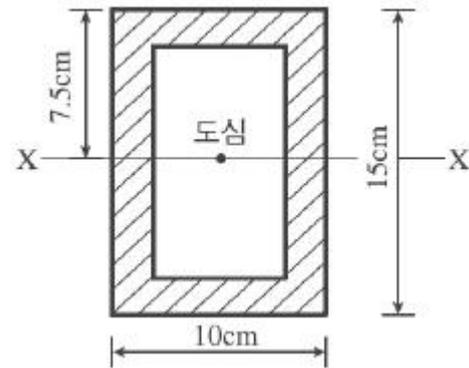
- ① 망입유리                              ② 강화유리
- ③ 형판유리                              ④ 중공복층유리

40. 방수공사에 사용되는 아스팔트의 양부를 판정하는 데 필요한 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 침입도                                  ② 연화점
- ③ 마모도                                  ④ 감온성

**3과목 : 건축구조**

41. 그림과 같이 색칠된 BOX형 단면의 x축에 대한 단면2차모멘트는?(단, 단면의 두께 t는 2cm로 4변 모두 일정하다.)



- ① 2,095cm<sup>4</sup>                              ② 2,147cm<sup>4</sup>
- ③ 2,264cm<sup>4</sup>                              ④ 2,336cm<sup>4</sup>

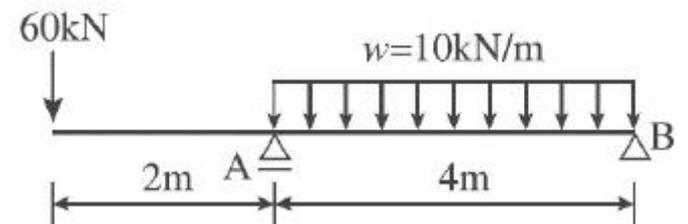
42. 기초 형식의 선정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 구조성능, 시공성, 경제성 등을 검토하여 합리적으로 기초 형식을 선정하여야 한다.
- ② 기초는 상부구조의 규모, 형상, 구조, 강성 등을 함께 고려해야 하고, 대지의 상황 및 지반의 조건에 적합하며, 유해한 장애가 생기지 않아야 한다.
- ③ 동일 구조물의 기초에서는 이종형식 기초의 병용을 원칙으로 한다.
- ④ 기초 형식의 선정 시 부지 주변에 미치는 영향을 충분히 고려하여야 하며 또한 장래 인접대지에 건설되는 구조물과 그 시공에 의한 영향까지도 함께 고려하는 것이 바람직하다.

43. 기둥 또는 벽의 힘을 지중에 전달하기 위하여 기초가 펼쳐진 부분을 의미하는 것은?

- ① 지정                                      ② 푸팅
- ③ 피어                                      ④ 잡석

44. 그림과 같은 내민보에서 B지점의 반력과 그 방향은?



- ① 20kN(상향)                              ② 20kN(하향)

- ③ 10kN(상향)      ④ 10kN(하향)

45. 강도설계법에서 철근콘크리트구조물의 전단력과 비틀림모멘트에 대한 강도감소계수는?

- ① 0.85                      ② 0.75  
③ 0.65                      ④ 0.55

46. 강도설계법에서 D19 인장 이형철근의 기본정착길이를 옳은 것은?(단, 보통중량콘크리트  $f_{ck}=21\text{MPa}$ ,  $f_y=400\text{MPa}$ 이다.)

- ① 652.4mm                  ② 703.2mm  
③ 852.8mm                  ④ 995.1mm

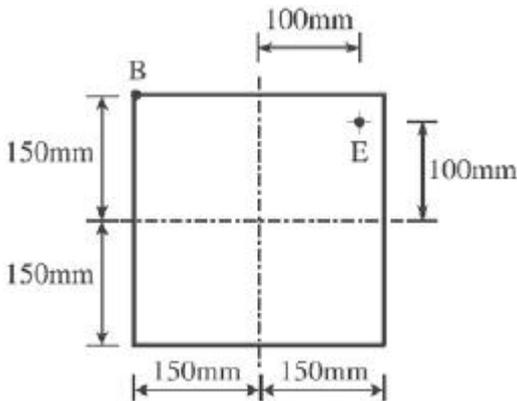
47. 휨모멘트를 받는 부재의 콘크리트 압축연단의 극한변형률은 얼마로 간주하는가?

- ① 0.001                      ② 0.002  
③ 0.003                      ④ 0.0025

48. 다음 중 정정보가 아닌 것은?

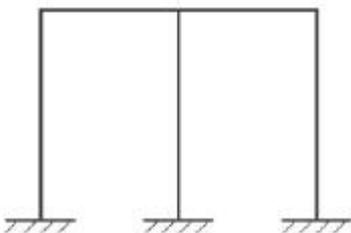
- ① 단순보                      ② 캔틸레버보  
③ 양단고정보                  ④ 겔레보

49. 그림과 같은 정방형 단주의 E점에 압축력 100kN이 작용할 때 B점에 발생하는 응력의 크기는?



- ① -1.11MPa                  ② 1.11MPa  
③ -2.22MPa                  ④ 2.22MPa

50. 그림과 같은 구조물의 부정정 차수는?



- ① 3차 부정정                  ② 4차 부정정  
③ 5차 부정정                  ④ 6차 부정정

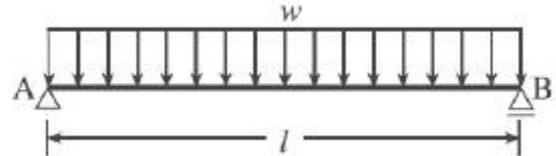
51. 장방형 단면의 철근콘크리트기둥에서 띠철근의 주요 역할은?

- ① 철근과 콘크리트의 부착력 증가  
② 콘크리트의 압축강도 증가  
③ 주근 단면의 보충  
④ 주근의 좌굴을 방지

52. 강도설계법에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

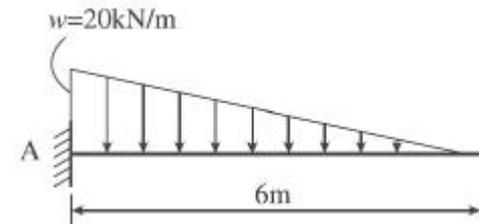
- ① 탄성이론하에서 이루어진 설계법이다.  
② 강도감소계수는 시공오차, 약산오차 등의 기술적인 면을 고려한 안전계수이다.  
③ 하중계수는 규정된 허용하중이 초과될지도 모를 가능성을 예측한 것이다.  
④ 서로 다른 재료의 특성을 설계에 합리적으로 반영시키기 어렵다.

53. 그림과 같은 단순보에서 최대 처짐은?(단,  $I$ =단면2차모멘트,  $E$ =탄성계수)



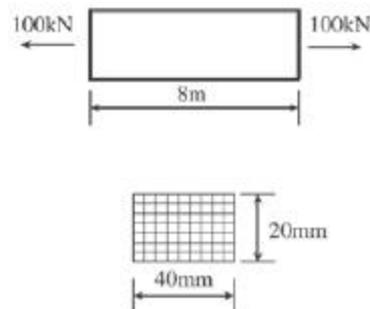
- ①  $\frac{5wI^3}{384EI}$                       ②  $\frac{5wI^4}{384EI}$   
③  $\frac{5wl^3}{384EI}$                       ④  $\frac{5wl^4}{384EI}$

54. 그림과 같은 캔틸레버보에서 A단의 휨모멘트는?



- ① -60kN·m                      ② -80kN·m  
③ -100kN·m                      ④ -120kN·m

55. 그림과 같은 단면의 강재에 100kN의 하중을 작용시켰을 때 5mm가 늘어났다. 이때의 탄성계수는?

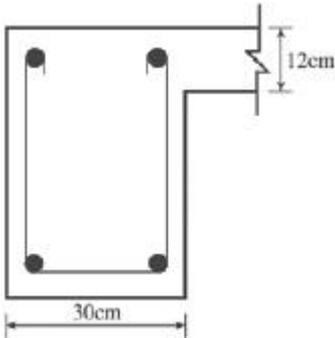


- ① 180,000MPa                  ② 200,000MPa  
③ 210,000MPa                  ④ 240,000MPa

56. 강도설계법 규준에 의한 처짐을 계산하지 않는 경우의 1방향 슬래브 최소두께 규정으로 옳지 않은 것은?(단, L은 지간의 길이이며 보통콘크리트와 40MPa 철근 사용)

- ① 단순지지 슬래브 :  $L/20$   
② 1단 연속 슬래브 :  $L/24$   
③ 양단 연속 슬래브 :  $L/30$   
④ 캔틸레버 슬래브 :  $L/10$

57. 부재 스패 6m, 부재 외측부터 슬래브 중심까지의 거리 4m 인 그림과 같은 반T형 단면 슬래브의 유효폭(B) 값으로 옳은 것은?



- ① 50cm                      ② 80cm
- ③ 102cm                    ④ 400cm

58. 강도설계법에 의한 철근콘크리트 단근 장방형 보의 횡 설계시 등가응력블록의 깊이 a를 구하는 식은?(단, b는 보의 폭)

①  $a = \frac{A_s f_y}{0.85 f_{ck}}$                       ②  $a = \frac{f_y}{0.85 f_{ck}}$

③  $a = \frac{A_s f_y}{0.85 f_{ck} b}$                       ④  $a = 0.85 f_{ck} b$

59. 강도설계법에 의한 철근콘크리트 부재 설계시 겹침이음을 하지 않아야 하는 철근은?

- ① D25를 초과하는 철근                      ② D29를 초과하는 철근
- ③ D22를 초과하는 철근                      ④ D35를 초과하는 철근

60. 그림과 같은 단순보의 A지점의 반력과 그 방향은?



- ① 40kN(상향)                      ② 40kN(하향)
- ③ 20kN(하향)                      ④ 20kN(상향)

**4과목 : 건축설비**

61. 우수수평관의 관경을 결정하는 직접적인 요소가 아닌 것은?

- ① 지붕의 수평투영면적                      ② 지붕의 기울기
- ③ 배관의 기울기                              ④ 최대강우량

62. 다음 중 소방시설에 속하지 않는 것은?

- ① 스프링클러설비                      ② 소화기구
- ③ 폭기설비                                  ④ 연결살수설비

63. 전선에 과전류가 흐르면 자동적으로 회로를 차단시켜 안전을 도모하는 기기는?

- ① 서킷브레이커                      ② 콘덴서
- ③ 3로스위치                              ④ 단로기

64. 다음의 펌프 전양정(H)의 산출공식에서 오른쪽 항의 구성요

소가 아닌 것은?

$$H = H_a + H_v + H_d + H_f$$

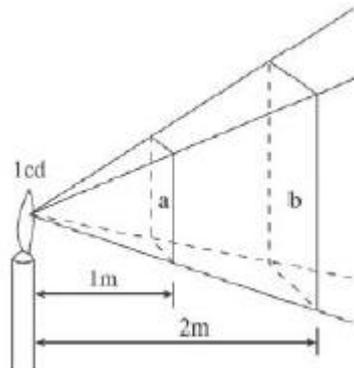
- ① 관로의 전손실수두                      ② 펌프 구경
- ③ 압력수두                                  ④ 실양정

65. 다음 설명에 알맞은 보일러는?

- 수직으로 세운 드럼 내에 연관 또는 수관이 있는 소규모의 패키지형으로 되어 있다.  
- 설치면적이 작고 취급이 용이하다.

- ① 관류보일러                              ② 입형보일러
- ③ 수관보일러                              ④ 주철제보일러

66. 그림과 같은 광도가 1cd인 점광원에서 1m와 2m 떨어진 a, b 수직면상의 조도는?(단, 단위는 lx)



- ① a면 : 1, b면 : 1/2                      ② a면 : 1, b면 : 1/4
- ③ a면 : 1/2, 1                              ④ a면 : 1/4, 1

67. 저항 5Ω, 15Ω이 직렬로 접속된 회로에 5A의 전류가 흐를 때, 인가한 전압은?

- ① 200V                                      ② 150V
- ③ 100V                                      ④ 50V

68. 피보호물을 연속된 망상도체나 금속판으로 싸는 방법으로 뇌격을 받더라도 내부에 전위차가 발생하지 않으므로 건물이나 내부에 있는 사람에게 위해를 주지 않는 피뢰설비 방식은?

- ① 돌침방식(보통보호)
- ② 가공지선방식(간이보호)
- ③ 케이지방식(완전보호)
- ④ 수평도체방식(증강보호)

69. 다음 중 단위의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 열전도율 : W/m · K                      ② 상대습도 : %
- ③ 엔탈피 : kg/kg                              ④ 손실열량 : W

70. 금속관배선공사에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 금속관배선은 절연전선을 사용한다.
- ② 고압, 저압, 통신설비 등에 널리 사용된다.
- ③ 옥내의 점검 불가능한 은폐장소로서 습기가 많은 장소에도 시공이 가능하다.
- ④ 열적영향이나 기계적 외상을 받기 쉬운 곳에서는 시공이 불가능하다.

71. 다음 설명에 알맞은 간선의 배선방식은?

- 경제적이거나 1개소의 사고가 전체에 영향을 미친다.  
- 각 분전반별로 동일전압을 유지할 수 없다.

- ① 평행식                      ② 루프식
- ③ 나뭇가지식                ④ 나뭇가지평행식

72. 중앙식 공기조화기에서 전열교환기를 설치하는 가장 주된 이유는?

- ① 소음제거                    ② 에너지절약
- ③ 공기오염 방지              ④ 백연현상 방지

73. 증기난방과 비교한 온수난방의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 소요방열면적이 작아 설비비가 낮다.
- ② 열용량이 커서 예열시간이 길게 소요된다.
- ③ 한랭지에서 장시간 운전정지 시 동결우려가 있다.
- ④ 방열면의 온도가 낮아서 비교적 높은 쾌감도를 얻을 수 있다.

74. 실내온도 20℃, 외기온도 5℃일 때 콘크리트 벽체의 열관류율이 0.7W/m<sup>2</sup>K이다. 이 벽체의 단위면적당 관류에 의한 손실열량은?

- ① 3.5W                        ② 8.75W
- ③ 10.5W                      ④ 14W

75. 가스배관에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 외부로부터 부식과 손상이 될 우려가 있는 장소를 피한다.
- ② 온도변화를 받지 않는 장소에 설치하는 것이 좋다.
- ③ 배관재료는 강관이나 나사접합이 주로 사용된다.
- ④ 건물의 주요구조부를 관통하여 설치한다.

76. 급수설비에 사용되는 각종 예상급수량에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 시간평균 예상급수량은 고가수조용량 등의 산정에 이용된다.
- ② 순간최대 예상급수량은 펌프직송방식의 송수량을 결정하는 경우에 이용된다.
- ③ 시간최대 예상급수량은 최대부하시간대의 급수량으로서, 일반적으로 시간평균 예상급수량의 10~12배 정도이다.
- ④ 학교나 영화관 등과 같이 휴식시간 등에 단시간 사용이 집중되는 곳에서는 급수설비 설계 시 시간최대 예상급수량과 순간최대 예상 급수량을 고려할 필요가 있다.

77. 2개 이상의 엘보를 사용하여 나사회전을 이용해서 신축을 흡수하는 신축이음쇠는?

- ① 루프형                      ② 스위블형
- ③ 슬리브형                    ④ 벨로즈형

78. 난방부하를 줄이기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 적절한 난방설계용 외기조건을 채용한다.
- ② 적절한 실내 온, 습도 조건을 채용한다.
- ③ 침입외기량을 줄인다.
- ④ 내부발열요소를 없앤다.

79. 배수수평지관의 도피통기관의 관경은 그것을 접속하는 배수수평지관의 관경의 최소 얼마 이상이어야 하는가?

- ① 1/2                            ② 1
- ③ 1/3                            ④ 1/4

80. 목적에 따른 접지의 분류 중 주로 고, 저압의 혼축에 의한 재해를 예방하기 위해 변압기 2차 측에 접지하는 것은?

- ① 기기접지                    ② 계통접지
- ③ 통신용 접지                ④ 뇌해방지용 접지

**5과목 : 건축관계법규**

81. 다음 중 허가대상건축물이라 하더라도 건축신고를 함으로써 건축허가를 받은 것으로 보는 경우에 속하지 않는 것은?

- ① 연면적이 300m<sup>2</sup> 미만이고 4층 미만인 건축물의 대수선
- ② 바닥면적의 합계가 85m<sup>2</sup> 이내의 증축
- ③ 바닥면적의 합계가 85m<sup>2</sup> 이내의 개축
- ④ 연면적의 합계가 100m<sup>2</sup> 이하인 건축물의 건축

82. 다음의 직통계단의 설치와 관련된 기준 내용 중 ( ) 안에 알맞은 것은?

건축물의 피난층 외의 층에서는 피난층 또는 지상으로 통하는 직통계단을 거실의 각 부분으로부터 계단(거실로부터 가장 가까운 거리에 있는 계단을 말한다.)에 이르는 보행거리가 ( ) 이하가 되도록 설치하여야 한다.

- ① 30m                        ② 35m
- ③ 45m                        ④ 60m

83. 건축선의 지정에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 담장은 원칙상 건축선의 수직면을 넘어서는 안 된다.
- ② 도로면으로부터 높이 3m에 있는 창문은 열고 닫을 때 건축선의 수직면을 넘는 구조로 할 수 있다.
- ③ 도로와 접한 부분에서 건축선은 대지와 도로의 경계선으로 하는 것이 원칙이다.
- ④ 건축물은 원칙상 건축선의 수직면을 넘어서는 안 된다.

84. 비상용 승강기에 대한 기준 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 비상용 승강기의 승강장은 각 층의 내부와 연결될 수 있도록 하되, 그 출입구에는 감종방화문을 설치한다.
- ② 높이 31m를 넘는 각 층의 바닥면적의 합계가 600m<sup>2</sup>인 건축물에는 비상용 승강기를 설치하지 않는다.
- ③ 비상용 승강기의 승강장의 바닥면적은 비상용 승강기 1대에 대하여6m<sup>2</sup> 이상으로 한다.
- ④ 비상용 승강기의 승강로는 당해 건축물의 다른 부분과 내화구조로 구획하여야 한다.

85. 기계식주차장에 설치하여야 하는 정류장의 확보기준으로 옳은 것은?

- ① 주차대수가 20대를 초과하는 매 20대마다 1대분
- ② 주차대수가 20대를 초과하는 매 30대마다 1대분
- ③ 주차대수가 30대를 초과하는 매 20대마다 1대분
- ④ 주차대수가 30대를 초과하는 매 30대마다 1대분

86. 다음의 노외주차장의 구조 및 설비에 관한 기준 내용 중 ( ) 안에 알맞은 것은?

자동차용 승강기로 운반된 자동차가 주차구획까지 자주식으로 들어가는 노외주차장의 경우에는 주차대수 ( )마다 1대의 자동차용 승강기를 설치하여야 한다.

- ① 10대                      ② 15대
- ③ 20대                      ④ 30대

87. 다음 중 거실의 용도에 따른 채광기준상 바닥에서 85센티미터의 높이에 있는 수평면의 조도기준이 가장 높아야 하는 거실의 용도는?

- ① 일반사무                  ② 회의
- ③ 독서                        ④ 검사

88. 다음 중 다중이용건축물에 해당되지 않는 것은?

- ① 판매시설의 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 5,000m<sup>2</sup> 이상인 건축물
- ② 문화 및 집회시설(동, 식물원 제외)의 용도로 쓰이는 바닥면적의 합계가 5,000m<sup>2</sup> 이상인 건축물
- ③ 의료시설 중 종합병원의 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 5,000m<sup>2</sup> 이상인 건축물
- ④ 숙박시설 중 일반숙박시설의 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 5,000m<sup>2</sup> 이상인 건축물

89. 다음 중 건축법상 운수시설에 속하지 않는 것은?

- ① 여객자동차터미널        ② 하역장
- ③ 철도시설                  ④ 항만시설

90. 방화벽의 구조기준 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 내화구조로서 홀로 설 수 있는 구조일 것
- ② 방화벽의 양쪽 끝과 위쪽 끝을 건축물의 외벽면 및 지붕면으로부터 0.5미터 이상 튀어나오게 할 것
- ③ 방화벽에 설치하는 출입문에는 을종방화문을 설치할 것
- ④ 방화벽에 설치하는 출입문의 너비 및 높이는 각각 2.5미터 이하로 할 것

91. 공연장의 개별 관람석의 바닥면적이 330m<sup>2</sup>인 경우, 개별 관람석에 설치한 출구의 유효너비의 합계는 최소 얼마 이상이어야 하는가?

- ① 1.5m                        ② 1.8m
- ③ 2.4m                        ④ 3.0m

92. 다음 중 노외주차장의 출구 및 입구를 설치할 수 있는 장소에 해당되는 것은?

- ① 횡단보도에서 4m 떨어진 도로의 부분
- ② 너비 3m인 도로
- ③ 종단구배가 10%인 도로
- ④ 유치원출입구로부터 15m 떨어진 도로의 부분

93. 보도와 차도의 구분이 없는 주거지역의 도로에서 주차단위 구획의 너비 및 길이기준은?

- ① 너비 2.0미터 이상, 길이 5.0미터 이상
- ② 너비 1.7미터 이상, 길이 4.5미터 이상

- ③ 너비 2.0미터 이상, 길이 6.0미터 이상
- ④ 너비 2.3미터 이상, 길이 5.0미터 이상

94. 다음은 지하층의 정의에 관한 기준 내용이다. ( ) 안에 알맞은 것은?

"지하층"이란 건축물의 바닥이 지표면 아래에 있는 층으로서 바닥에서 지표면까지 평균높이가 해당 층높이의 ( ) 이상인 것을 말한다.

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

95. 노외주차장의 구조 및 설비기준에 따라 노외주차장의 출입구를 설치할 경우 출입구의 최소너비는?

- ① 3.5미터                      ② 5.0미터
- ③ 5.5미터                      ④ 6.0미터

96. 건축물의 건축을 함에 있어 용적률의 경우 건축법에서 허용되는 오차의 범위 기준은?

- ① 0.5퍼센트 이내(연면적 20m<sup>2</sup>를 초과할 수 없다.)
- ② 0.5퍼센트 이내(연면적 30m<sup>2</sup>를 초과할 수 없다.)
- ③ 1퍼센트 이내(연면적 20m<sup>2</sup>를 초과할 수 없다.)
- ④ 1퍼센트 이내(연면적 30m<sup>2</sup>를 초과할 수 없다.)

97. 부설주차장의 총주차대수 규모가 8대 이하인 자주식주차장에서 주차형식에 따른 주차단위구획과 접하여 있는 차로의 너비기준이 옳지 않은 것은?

- ① 평행주차 : 3미터 이상
- ② 직각주차 : 6미터 이상
- ③ 교차주차 : 3.5미터 이상
- ④ 45도 대향주차 : 3미터 이상

98. 일조 등의 확보를 위하여 정북방향의 인접대지경계선으로부터의 거리에 따라 건축물의 높이를 기준 이하로 하여야 하는 대상 지역에 해당하는 것은?

- ① 일반상업지역              ② 중심상업지역
- ③ 준주거지역                ④ 일반주거지역

99. 대형 기계식주차장에 있어서 출입구 전면에 확보하여야 할 전면공지의 크기기준으로 옳은 것은?

- ① 너비 8.1미터 이상, 길이 9.5미터 이상
- ② 너비 8.7미터 이상, 길이 9.8미터 이상
- ③ 너비 10미터 이상, 길이 11미터 이상
- ④ 너비 10.3미터 이상, 길이 11미터 이상

100. 다음 중 건축물의 건축허가를 신청하는 경우 에너지절약계획서를 제출하여야 하는 대상 건축물에 속하지 않는 것은?

- ① 운동시설 중 실내수영장으로서 당해 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 5백제곱미터인 건축물
- ② 업무시설로서 당해 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 3천제곱미터인 건축물
- ③ 식물원으로서 당해 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 2천제곱미터인 건축물
- ④ 제1종 근린생활시설 중 목욕장으로서 당해 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 1천제곱미터인 건축물

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 프  
 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
 니다.

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

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
 에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	①	④	④	④	③	③	③	①	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	①	③	③	①	④	③	②	③	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	②	②	④	④	①	④	①	③	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	①	②	①	③	④	②	①	②	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	③	②	④	②	④	③	③	①	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	①	④	④	②	③	②	③	④	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	③	①	②	②	②	③	③	③	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
③	②	①	③	④	③	②	④	①	②
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
①	①	②	②	①	④	④	④	②	③
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
④	③	①	③	①	④	④	④	③	③