

- ④ 지하실 외 방수는 비교적 시공비가 높다.
- 31. Prestressed Concrete에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 진공매트 또는 진공펌프 등을 이용하여 콘크리트로부터 수화에 필요한 수분과 공기를 제거한 것이다
 - ② 고정시설을 갖춘 공장에서 부재를 철재 거푸집에 의하여 제작한 기성제품 콘크리트이다.
 - ③ 프리텐션공법은 미리 강선을 압축하여 콘크리트에 인장력으로 작용시키는 방법으로써 대규모의 건축 부품 등을 만든다.
 - ④ 큰간 사이로 할 수 있으며, 단위부재를 작게 할 수 있어 자중이 경감되는 특징이 있다.
- 32. 건축물의 지정공사에 사용하는 말뚝의 이음방법이 아닌 것은?
 - ① 충전식이음 ② 볼트식이음
 - ③ 용접식이음 ④ 맞댐이음
- 33. 콘크리트의 타설 이음에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 기둥 및 벽의 수평타설 이음부는 바닥슬래브, 보의 하단에 설치하거나, 바닥슬래브, 보, 기초보의 상단에 설치한다.
 - ② 타설 이음면은 레이턴스나 취약한 콘크리트 등을 제거하여 일체가 되도록 한다.
 - ③ 보, 바닥슬래브의 수직타설 이음부는 스패의 지점 부근에 주근과 평행한 방향으로 설치한다.
 - ④ 타설 이음부의 콘크리트는 살수 등에 의해 습윤 시킨다.
- 34. 철근의 정착위치에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 - ① 지중보의 철근은 기초 또는 기둥에 정착한다.
 - ② 기둥 철근은 큰보 또는 작은보에 정착한다.
 - ③ 벽철근은 기둥, 보 또는 바닥판에 정착한다.
 - ④ 바닥철근은 보 또는 벽체에 정착한다
- 35. 목공사의 이음 및 맞춤의 가공 마무리에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 이음 및 맞춤의 접촉면은 필요 이상으로 끝파기, 깎아내기 등을 하지 않도록 한다.
 - ② 특별히 정한바가 없을 때는 산지구멍은 네모구멍으로 한다.
 - ③ 토대, 도리, 중도리 등으로써 이어 쓸 때에 그 짧은 재의 길이는 50cm 이상으로 한다.
 - ④ 재이음의 위치는 엇갈림으로 배치함을 원칙으로 한다.
- 36. 건축물에 사용되는 금속제품과 그 용도가 바르게 연결되지 않은 것은?
 - ① 지도리 : 문의 하부 발이 닿는 부분에 대하여 문짝이 손상되는 것을 방지하는 철물
 - ② 코너비드 : 벽, 기둥 등에 사용하는 모서리쇠
 - ③ 논슬립 : 계단에 사용하는 미끄럼 방지철물
 - ④ 조이너 : 천장, 벽 등의 이음새 감춤용 철물
- 37. 타일 시공에 관한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 타일 나누기는 먼저 기준선을 정확히 정하고 될 수 있는 대로 운장을 사용하도록 한다.
 - ② 타일을 붙이기 전에 바탕의 불순물을 제거하고 청소를 하여야 한다.

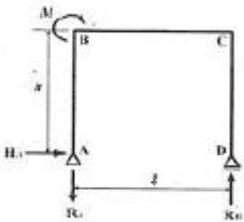
- ③ 타일 붙임 바탕의 건조 상태에 따라 뽕칠 또는 솔질로 물을 고루 축인다.
- ④ 외부 대형 벽돌형 타일 시공시 줄눈의 표준나비는 5mm 정도가 적당하다.
- 38. 건축물의 터파기 공사시에 실시하는 계측의 항목 과 계측기를 연결한 것이다. 틀린 것은?
 - ① 지하수의 수압 - 트랜스
 - ② 흙막이 벽의 측압, 수동도압 - 토압계
 - ③ 흙막이 벽의 중간부 변형 - 경사계
 - ④ 흙막이 벽의 응력 - 변형계
- 39. 거푸집에 관한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 터널거푸집(Tunnel Form)은 한 구획 전체의 벽과 바닥면을 γ 자형, ϵ 자형으로 견고하게 짜고 이동설치가 용이하다.
 - ② 워플거푸집(Waffle Form)은 바닥전용거푸집으로 테이블 폼이라고도 한다.
 - ③ 클라이밍폼(Climbing Form)은 벽체 전용거푸집으로서 거푸집과 벽체마감공사를 위한 비계 틀을 일체로 조립한 거푸집이다.
 - ④ 슬라이딩폼(Sliding Form)은 돌출부가 없는 사일로 등에 사용되며 공기단축이 가능하다.
- 40. 건축공사 뽕도장 도장공법에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 뽕도장 거리는 뽕도장면에서 300mm 를 표준으로 하고 압력에 따라 가감한다.
 - ② 매회의 에어스프레이는 붓도장과 동등한 정도의 두께로 하고, 2회분의 도막두께를 한번에 도장하지 않는다.
 - ③ 각회의 뽕도장 방향은 제1회때와 제 2회때를 서로 평행하게 진행시켜서 뽕칠을 해야 한다.
 - ④ 뽕도장 할 때에는 항상 평행이동하면서 운행의 한 줄마다 뽕도장 너비의 1/3 정도를 겹쳐 뽕는다.

3과목 : 건축구조

- 41. 단면의 크기가 500mm×500mm인 띠철근 기둥이 저항할 수 있는 계수 축하중 P_u 의 최대크기는? (단, 주근은 8-D22, 총단면적은 3100 m^2 , $f_y=400MPa$, $f_{ck}=27MPa$ 이다. 또한 기둥감소계수는 0.7을 사용한다.)
 - ① 3867 kN ② 3972 kN
 - ③ 4170 kN ④ 4275 kN
- 42. 철근 콘크리트 벽체에 대한 기술 중 옳지 않은 것은?
 - ① 실용 설계법에 따른 경우 지하실 외벽의 두께는 200mm 이상으로 하여야 한다.
 - ② 수직 및 수평 철근의 간격은 벽두께의 3배 이하, 또한 400mm 이하로 하여야 한다.
 - ③ 두께 250mm 이상의 벽체의 경우 수직 및 수평 철근을 벽면에 평행하게 양면으로 배치하여야 한다
 - ④ 벽체의 전체 단면적에 대한 수평 철근비는 사용되는 철근의 종류와 관계없이 최소 0.0050 이상이어야 한다.
- 43. 철근콘크리트 구조의 특성에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 - ① 콘크리트와 일체화된 철근은 쉽게 부식하지 않는다.
 - ② 철근과 콘크리트의 선팅계수는 거의 유사하다.
 - ③ 철근과 콘크리트의 탄성계수는 동일하여 부착이 용이하다.

- ④ 콘크리트는 내화성이 있어 철근을 피복보호하여 구조체는 내화적이 된다.
- 44. 강구조에서 플레이트거더(Plate Girder)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 커버플레이트의 크기는 휨모멘트에 의해 결정된다.
 - ② 용접조립에 의한 보의 플랜지는 될 수 있는 대로 1장의 판으로 구성한다.
 - ③ 스티프너는 웨브 플레이트의 좌굴을 방지하기 위해 사용된다.
 - ④ 플랜지의 커버플레이트 수는 6장 이하로 하며 커버플레이트의 전단면적은 플랜지 전단면적의 85%이하로 한다.

- 45. 그림과 같은 라멘에서 B점에 휨모멘트 M이 작용 할 때 C점에서의 휨모멘트는?



- ① 0 ② M
- ③ 2M ④ M/L×h

- 46. 보의 폭 b=400mm, 유효총 d=600mm인 철근콘크리트 단근보를 강도 설계법으로 설계할 때 콘크리트의 전압축응력은? (단, $f_{ck}=24\text{MPa}$, 응력블록의 깊이는 $a=100\text{mm}$ 이다.)

- ① 638 kN ② 724 kN
- ③ 816 kN ④ 960 kN

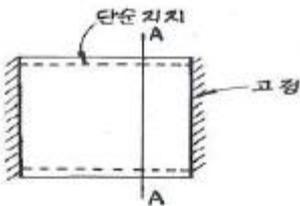
- 47. 다음 중 내진 특 등급 구조물의 허용층간변위는? (단, h_{sk} 단는 x 층층고)

- ① 0.005 h_{sx} ② 0.010 h_{sx}
- ③ 0.015 h_{sx} ④ 0.020 h_{sx}

- 48. 강구조에서 기초콘크리트에 매입되어 주각부의 이동을 방지하는 역할을 하는 것은?

- ① 턴버클 ② 클립앵글
- ③ 사이드앵글 ④ 앵커볼트

- 49. 다음 중 그림과 같은 조건의 슬래브에서 A-A 단면의 주근의 배근도로 가장 알맞은 것은?

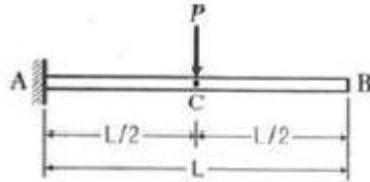


- ①
- ②
- ③
- ④

- 50. 다음의 강구조의 접합부에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 - ① 기둥의 이음에서 접합할 기둥의 단면의 축 이상·하에

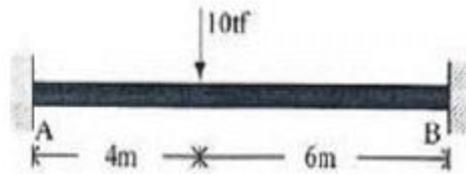
서 다를 때에는 이음판과 플랜지 사이에 4장이내의 깔판을 삽입한다.

- ② 기둥의 이음에서 이음판은 플랜지, 웨브 모두 양면에 설치하고 면적 분포는 기둥단면과 가능한 일치시킨다.
 - ③ 기둥과 보의 접합은 보통 핀접합으로하나, 수평력이 가세등으로 지지될 때에는 주로 강접합으로 한다.
 - ④ 기둥과 보의 접합에서 강접합의 경우에는 일반적으로 플랜지가 휨모멘트를 모두 부담하는 것으로 설계한다.
- 51. 그림과 같은 보의 C점에 대한 처짐은? (단, 티는 전경간에 걸쳐 일정하다.)



- ① $\frac{PL^3}{12EI}$ ② $\frac{PL^3}{24EI}$
- ③ $\frac{PL^3}{48EI}$ ④ $\frac{PL^3}{96EI}$

- 52. 그림과 같은 양단 고정보에서 B단의 휨모멘트 값은?



- ① 2.4tf · m ② 9.6tf · m
- ③ 14.4tf · m ④ 24.8tf · m

- 53. 다음의 말뚝기초에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 말뚝기초의 설계에 있어서는 하중의 편심에 대한 검토는 하지 않는다.
- ② 동일건축물 또는 공작물에서는 지지말뚝과 마찰말뚝을 혼용해서는 안 된다.
- ③ 충격력, 반복력, 횡력, 인발력 등을 받는 기초에 있어서는 말뚝기초에 대한 지반의 저항력 및 말뚝에 발생하는 복합응력에 대하여 안전성을 검토하여야 한다.
- ④ 기성콘크리트 말뚝을 타설 할 때 그 중심 간격은 말뚝머리 지름의 2.5배 이상 또한 750mm 이상으로 한다.

- 54. 다음의 각 지반의 허용 지내력의 크기가 큰 것부터 순서대로 올바르게 나열된 것은?

① 자갈 ② 모래 ③ 연암 ④ 경암

- ① ② > ① > ③ > ④ ② ① > ② > ③ > ④
- ③ ④ > ③ > ① > ② ④ ④ > ③ > ② > ①

- 55. 강구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

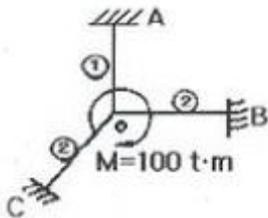
- ① 긴스팬의 구조물이나 고층구조물에 적합하다.
- ② 강재는 다른 구조재료에 비하여 균질도가 높다.

- ③ 재료가 불에 타지 않기 때문에 내화력이 크다.
- ④ 면에 비하여 부재 길이가 비교적 길고 두께가 얇아 좌굴하기 쉽다.

56. 피복두께 30mm, 직경 16mm 주근이 배근된 두께 150mm 철근콘크리트 1방향 슬래브에서 전단 철근 없이 지지할 수 있는 단위길이 1m당 최대계수 전단력은? (단, $f_{ck}=24\text{MPa}$, 전단력에 대한 강도 감소계수 $\phi=08$, 콘크리트에 의한 전단

$$\text{강도 } V_c = \frac{1}{6} \sqrt{f_{dbwd}} \text{ (임)}$$

- ① 74.6 kN/m ② 78.5 kN/m
 - ③ 80.0 kN/m ④ 82.6 kN/m
57. 직경 22mm, 길이 50cm 의 강봉에 축방향 인장력을 작용시켰더니 길이는 0.04cm 늘어났고 직경은 0.0006cm 줄었다. 이 재료의 포아송 수는?
- ① 0.34 ② 2.93
 - ③ 0.015 ④ 66.67
58. 철근 콘크리트 구조에서 공정하중 및 활하중에 의한 전단력이 각각 40 kN, 30 kN 일 때 소요 전단강도는?
- ① 135 kN ② 124 kN
 - ③ 116 kN ④ 107 kN
59. 그림과 같은 구조에서 A단에 생기는 휨모멘트는? (단, ① : K=1, ② : K=2)



- ① 10t · m ② 40t · m
 - ③ 80t · m ④ 100t · m
60. 그림과 같은 구조물의 부정정차 수는?



- ① 1차 ② 2차
- ③ 3차 ④ 4차

4과목 : 건축설비

61. 다음 중 급수관의 관경 결정과 가장 관계가 적은 것은?
- ① 동적부하해석법 ② 관균등표
 - ③ 마찰저항선도 ④ 동시사용률
62. 연속해서 운전할 수 있는 보일러의 능력으로서 난방부하, 급탕부하, 배관부하, 예열부하의 합이며 일반적으로 보일러 선정시에 기준이 되는 출력의 표시 방법은?
- ① 과부하출력 ② 상용출력
 - ③ 정미출력 ④ 정격출력
63. 다음과 같은 조건하에서 실용적이 100m³인 어떤실의 여름

철 틈새바람에 의한 취득 열량은?

환기회수 0.5회/h, 실온 26℃, 외기온도 33℃
 실내 절대습도 0.0082 kg/kg
 외기 절대습도 0.0192 kg/kg
 공기의 정압비열 0.24 kcal/kg℃
 비중량 1.2kg/m³
 0℃ 물의 증발 잠열 597.5 kcal/kg

- ① 100.8 kcal/h ② 394.35 kcal/h
 - ③ 495.15 kcal/h ④ 532.5 kcal/h
64. 다음의 스프링클러에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 가압송수장치의 정격도출압력은 하나의 헤드선단에 1kg/cm² 이상 12kg/cm² 이하의 방수압력이 될 수 있는 크기일 것
 - ② 스프링클러설비의 수원을 수조로 설치하는 경우에는 다른 설비와 겸용하여 설치할 것
 - ③ 가압 송수장치의 송수량은 1kg/cm² 의 방수압력기준으로 80L/min 이상의 방수성능을 가진 기준 개수의 모든 헤드로부터의 방수량을 충족시킬 수 있는 양 이상의 것으로 할 것
 - ④ 개방형 스프링클러헤드를 사용하는 스프링클러 설비의 수원은 최대방수구역에 설치된 스프링클러 헤드의 개수가 30개 이하 일 경우에는 설치 헤드 수에 1.6m³를 곱한 양 이상으로 할 것
65. 건구온도가 25℃인 실내공기 8000m³/h와 건구온도 31℃인 외부공기2000m³/h 를 혼합하였을 때 혼합 공기의 건구온도는?
- ① 25.2 ℃ ② 26.2 ℃
 - ③ 27.2 ℃ ④ 28.2 ℃
66. 배수관 계통에 통기관을 설치하는 가장 주된 이유는?
- ① 트랩의 붕수를 보호하기 위하여
 - ② 오수의 역류를 방지하기 위하여
 - ③ 화장실의 냄새를 막기 위하여
 - ④ 옥상의 빗물이 잘 빠지게 하기 위하여
67. 사무실의 평균조도를300[lx]로 설계하고자 한다. 다음과 같은 조건에서의 조명등을 0.6에서 0.7로 개선 할 경우 광원의 개수는 얼마만큼 줄일 수 있는가?

· 광원의 광속 : 3000 [lm]
 · 개실의 면적 : 600 [m²]
 · 보수율(유지율) : 0.5

- ① 15 개 ② 18 개
 - ③ 25 개 ④ 28 개
68. 피뢰침 설비에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 높이20m 이상의 건축물에는 피뢰침을 설치한다.
 - ② 돌침은 건축물의 맨 윗부분으로 부터 25cm 이상 돌출시켜 설치한다.
 - ③ 접지극은 각 인하도선에 1개 이상 접속 한다.
 - ④ 일반 건물의 돌침 및 수평 도체의 보호각은 최대 45°이하 이어야 한다.

69. 최상부의 배수 수평관이 배수 수직관에 접속된 위치보다도 더욱 위로 배수 수직관을 끌어올려 대기중에 개구하여 통기관으로 사용되는 부분을 의미하는 것은?
 ① 각개통기관 ② 루프통기관
 ③ 신정통기관 ④ 도피통기관
70. 다음 중 약전 설비가 아닌 것은?
 ① 전등설비 ② 인터폰설비
 ③ 전화설비 ④ 방송설비
71. 다음의 증기난방에 대한 설명 중 옳은 것은?
 ① 온수난방에 비하여 예열시간이 길다.
 ② 온수난방에 비하여 한랭지에서 동결의 우려가 많다.
 ③ 온수난방에 비하여 부하변동에 따른 실내 방열량의 제어가 용이하다.
 ④ 방열기의 표면온도가 높아 쾌적성은 온수난방보다 좋지 않다.
72. 다음 중 급수용 저수조에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 5m³을 초과하는 저수조는 청소·위생 점검 및 보수등 유지관리를 위하여 1개의 저수조를 2 이상의 부분으로 구획하거나 저수조를 2개 이상 설치한다.
 ② 넘침관(Overflow Pipe)은 간접배수로 한다.
 ③ 보수점검을 위하여 30cm폭의 맨홀을 설치한다.
 ④ 청소 및 배수를 위하여 최하단부에 배수밸브를 설치한다.
73. 다음 중 증기트랩에 속하지 않는 것은?
 ① 벨로스트랩 ② 버킷트랩
 ③ 드럼트랩 ④ 플로트트랩
74. 로프식 엘리베이터와 유압식 엘리베이터를 비교할 때 유압식 엘리베이터의 장점은?
 ① 전동기 출력이 작다.
 ② 기계실 위치가 자유롭다.
 ③ 기계실 방열량이 작다.
 ④ 속도의 범위가 자유롭다.
75. 다음의 수관 보일러에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 드럼과 드럼 간에 여러 개의 수관을 연결하고, 관내에 흐르는 물을 가열하므로 온수 및 증기를 발생시킨다.
 ② 사용압력이 연관식보다 높고, 부하변동에 대한 추종성이 높다.
 ③ 대형건물 또는 병원이나 호텔 등에 사용 된다.
 ④ 연관식보다 설치면적이 작고, 초기 투자비가 적게 든다.
76. 일반적으로 실내 환기량의 기준이 되는 것은?
 ① 공기의 온도 ② NO₂ 농도
 ③ CO₂ 농도 ④ O₂ 농도
77. 다음 중 옥내 배선의 굵기를 결정하는 주된 요소에 포함되지 않는 것은?
 ① 허용전류 ② 조명방식
 ③ 전압강하 ④ 기계적강도

78. 청소구(Clean Out)의 설치 위치로 적당하지 않는 곳은?
 ① 배수 수평주관 및 배수 수평지관의 기점
 ② 배수 수평주관과 옥외배수관의 접속장소와 가까운 곳
 ③ 배수 수직관의 최하부
 ④ 배수관이 30° 이상의 각도로 방향을 바꾸는 곳
79. 카(Car)가 최상층이나 최하층에서 정상 운행위치를 벗어나 그 이상으로 운행하는 것을 방지하는 엘리베이터 안전장치는?
 ① 카운터웨이트(Counter Weight)
 ② 가이드레일(Guide Rail)
 ③ 완충기(Buffer)
 ④ 리미트스위치(Limit Switch)
80. 다음의 수전설비에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 특별 고압수전 설비는 7,000V 를 넘는 전압으로 수전하는 방식이다.
 ② 수전용량 산출에 사용하는 부하율이란 평균 수용전력을 부하밀도로 나눈 것이다.
 ③ 수전용량 산출에 사용하는 수용율은 최대수용전력을 부하 설비용량으로 나눈 것이다.
 ④ 부동율이란 수용설비 각각의 최대수용 전력의 합을 합성 최대 수용전력으로 나눈 것이다.

5과목 : 건축법규

81. 다음 중 방화구획에 관한 설명이 잘못된 것은?
 ① 방화구획의 개구부에는 갑종 방화문을 설치한다.
 ② 지하층은 바닥면적 100m² 이내마다 구획한다.
 ③ 10층 이하의 층은 바닥면적 1000m²이내마다 구획한다.
 ④ 11층 이상의 층은 바닥면적 200m²이내마다 구획한다.
82. 건축물의 높이가 60m인 건축물을 건축함에 있어 건축법에서 허용하는 최대 오차는 얼마인가?
 ① 0.6m ② 0.8m
 ③ 1.0m ④ 1.2m
83. 지하층의 비상탈출구에 관한 기준 중 비상탈출구의 유효너비와 유효높이 기준으로 옳은 것은? (단, 주택의 경우제외)
 ① 유효너비 0.5m 이상, 유효높이 1.75m 이상
 ② 유효너비 0.75m 이상, 유효높이 1.5m 이상
 ③ 유효너비 1.5m 이상, 유효높이 1.75m 이상
 ④ 유효너비 1.75m 이상, 유효높이 1.5m 이상
84. 높이가 31m를 넘는 각 층의 바닥면적 중 최대 바닥면적이 3,500m²인 종합병원에 설치하여야 할 비상용 승강기의 최소대수는?
 ① 1대 ② 2대
 ③ 3대 ④ 4대
85. 주차장법상 주차전용건축물의 건폐율, 용적률 기준으로 맞는 것은?
 ① 건폐율 : 100 분의 80 이하, 용적률 : 1,000% 이하
 ② 건폐율 : 100 분의 80 이하, 용적률 : 1,500% 이하
 ③ 건폐율 : 100 분의 90 이하, 용적률 : 1,200% 이하

- ④ 건폐율 : 100 분의 90 이하, 용적률 : 1,500% 이하
- 86. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률상 도시기본계획에 포함되어야 하는 내용이 아닌 것은?
 - ① 토지의 이용 및 개발에 관한 사항
 - ② 토지의 용도별 수요 및 공급에 관한 사항
 - ③ 공원 녹지에 관한 사항
 - ④ 주차장의 설치·정비 및 관리에 관한 사항
- 87. 비상용 승강기의 승강장의 구조 기준으로 옳지 않은 것은?
 - ① 승강장은 각 층의 내부와 연결될 수 있도록 할 것
 - ② 벽 및 반자가 실내에 접하는 부분의 마감 재료는 난연재료로 할 것.
 - ③ 승강장의 바닥면적은 비상용 승강기 1대에 대하여 6m² 이상으로 할 것
 - ④ 피난 층이 있는 승강장의 출입구로부터 도로 또는 공지에 이르는 거리가 30m 이하일 것
- 88. 중앙건축위원회에 관한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 위원회의 회의는 재적위원 2/3 의 출석으로 개의 하고 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.
 - ② 공무원이 아닌 위원의 임기는 2년으로 하되 연임 할 수 있다.
 - ③ 위원회의 위원장은 위원중에서 국무총리가 임명 또는 위촉한다.
 - ④ 위원회의 위원은 관계 공무원과 건축에 관한 학식 또는 경험이 풍부한 사람 중 건설교통부 차관이 임명 또는 위촉하는 자가 된다.
- 89. 건축 허가신청에 필요한 설계도서에 속하지 않는 것은?
 - ① 건축계획서 ② 투시도
 - ③ 배치도 ④ 실내마감도
- 90. 다음 중 주차장법상 자주식 주차장의 형태에 속하지 않는 것은?
 - ① 지하식 ② 지평식
 - ③ 건축물식 ④ 기계식
- 91. 건축물의 사용승인에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 - ① 건축주는 허가를 받았거나 신고를 한 건축물의 건축공사를 완료한 후 그 건축물을 사용하고자 하는 경우에 허가권자에게 사용승인을 신청하여야 한다.
 - ② 특별시장·광역시장이 사용 승인을 한 때에는 3일 이내에 시장, 군수, 구청장에게 통지하여 건축을 대장에 기재하게 하여야 한다.
 - ③ 건축주는 사용승인을 신청할 때 공사감리자가 작성한 감리완료보고서(공사감리자가 지정된 경우) 및 건설교통부령이 정하는 공사 완료 도서를 첨부한다.
 - ④ 허가권자는 사용승인 신청서를 받은 날 부터 7일 이내에 사용승인을 위한 검사를 하여야 한다.
- 92. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 구분된 용도지구에 속하지 않는 것은?
 - ① 주차장 정비지구 ② 개발진흥지구
 - ③ 보존지구 ④ 방재지구
- 93. 주차장의 주차 구획에 대한 내용 중 틀린 것은?
 - ① 평행주차형식인 경우 주차단위 구획은 주차대수 1대에

- 대하여 너비 2m이상, 길이 6m이상으로 한다.
- ② 경형자동차 전용 주차구획의 주차단위 구획은 백색실선으로 표시하여야 한다.
- ③ 평행주차형식이 아닌 경우 지체장애인의 전용주차장의 주차단위구획은 주차대수 1대에 대하여 너비 3.3m이상 길이 5m 이상으로 한다.
- ④ 평행주차형식이 아닌 경우 주차단위 구획은 주차대수 1대에 대하여 너비2.3m 이상, 길이 5m 이상으로 한다.
- 94. 다음 중 시가화조정구역안에서 허가를 거부할 수없는 행위에 속하지 않는 것은?
 - ① 1가구당 기존 축사를 포함하여 300m² 이하의 축사의 설치
 - ② 시가화조정구역안의 토지 또는 그 토지와 일체가 되는 토지에서 생산되는 생산물의 저장에 필요한 것으로서 기존 창고면적을 포함하여 그 토지면적의 0.5%이하의 창고의 설치
 - ③ 1가구당 기존 퇴비사의 면적을 포함하여 100m² 이하의 퇴비사의 설치
 - ④ 과수원에서 기존관리용 건축물의 면적을 포함하여 66m² 이하의 관리용 건축물의 설치
- 95. 상업지역 및 주거지역에서 규정에 의한 도로(막다른 도로로서 그 길이가 10m미만인 경우를 제외한다.)에 접한 대지의 건축물에 설치하는 냉방시설 및 환기시설의 배기구는 도로면으로부터 최소 얼마이상의 높이에 설치해야 하는가?
 - ① 1.8m ② 2m
 - ③ 3m ④ 4.5m
- 96. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률상 제2종전용 주거지역에서 건축할 수 있는 건축물에 속하지 않는 것은?
 - ① 단독주택
 - ② 종교시설 (당해용도에 쓰이는 바닥면적의 합계가 2000m² 미만인 것)
 - ③ 공동주택
 - ④ 제1종 근린생활시설 (당해용도에 쓰이는 바닥면적의 합계가 1000m² 미만인 것)
- 97. 도시계획시설 또는 도시계획 시설 예정지에 건축을 허가할 수 있는 가설 건축물의 구조가 아닌 것은?
 - ① 철골철근콘크리트구조 ② 벽돌구조
 - ③ 철골구조 ④ 블록구조
- 98. 다음 중 일반주거지역 안에서 일반 업무시설을 건축할 경우 일조 등의 확보를 위한 건축물의 높이 제한 사항에 맞지 않는 것은?(과연규정 개정 전 문제로 기존 정답은 1번이었습니다. 여기서는 1번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고 하세요)
 - ① 너비 15m 이상의 도로에 접했을 경우는 제한을 받지 않는다.
 - ② 높이 8m를 초과하는 부분은 정북방향으로의 인접 대지 경계선으로부터 당해 건축물의 각 부분의 높이의 2분의1 이상 띄어야 한다.
 - ③ 높이 8m 이하인 부분은 정북방향으로의 인접대지 경계선으로부터 2m 이상 띄어야한다.
 - ④ 높이 4m 이하인 부분은 정북방향으로의 인접대지 경계선으로부터 1m 이상 띄어야한다.
- 99. 건축분야의 건축사보 1인 이상을 전체공사 기간동안, 토목·전기 또는 기계분야의 건축사보 1인 이상을 각 분야별 해

당공사 기간동안 각각 공사현장에서 감리업무를 수행하게 하여야하는 대상건축공사의 기준에 속하지 않는 것은?

- ① 바닥면적의 합계가 5000m² 이상인 건축공사
- ② 건축물의 층수가 10 층 이상인 건축공사
- ③ 연속된 5개층 이상으로서 바닥면적의 합계가 3000m² 이상인 건축공사
- ④ 아파트의 건축공사

100. 다음 중 용도별 건축물의 종류가 잘못 연결된 것은?

- ① 공관 - 단독주택
- ② 기숙사 - 공동주택
- ③ 바닥면적이 500m²인 보건소 - 제1종 근린생활시설
- ④ 바닥면적이 300m²인 교회 - 제2종 근린생활시설

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