



하는 것이 좋다.

- 16. 아파트의 평면형식 중 홀형(Hall Type)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 프라이버시가 양호하다.
  - ② 좁은 대지에서 적약형 주거가 가능하다.
  - ③ 통행부 면적이 작아서 건물의 이용도가 높다.
  - ④ 편복도형에 비해 주거단위까지의 동선이 길어 통행이 불편하다.
- 17. 상점건축의 일반적인 파사드(Facade)계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 매점 내로 유도하는 효과를 가지게 한다.
  - ② 외부로부터 상점안이 보이지 않도록 한다.
  - ③ 셔터를 내렸을 때의 배려가 되어 있도록 한다.
  - ④ 필요 이상의 간판으로 미관을 해치지 않도록 한다.
- 18. 학교건축의 배치계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 교사의 방위는 상풍향을 고려하여 결정하는 것이 바람직하다.
  - ② 학교 행정 및 지원 시설은 학생동 동선에 지장이 없도록 중심부에 위치시킨다.
  - ③ 교사의 위치는 평지가 아니라도 운동장보다 약간 높은 곳에 위치하는 것이 좋다.
  - ④ 남북 방향으로 긴 대지가 동서 방향으로 긴 대지에 비해 교사의 남향 배치에 유리하다.
- 19. 학교운영방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 종합교실형은 초등학교 저학년에 가장 적당한 형이다.
  - ② 교과교실형에서 각 교과교실은 이용률은 높으나 순수율은 낮다.
  - ③ 플레톤형은 교사수 및 시설이 부족하거나 적당하지 않으면 운영이 불가능하다.
  - ④ 달톤형은 학급 및 학년을 없애고 학생들은 각자의 능력에 따라서 교과를 골라 수강하는 형식이다.
- 20. 학교건축에서 블록플랜에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 관리부분의 배치는 전체의 중심이 되는 곳이 좋다.
  - ② 클러스터형이란 복도를 따라 교실을 배치하는 형식이다.
  - ③ 초등학교는 학년단위로 배치하는 것이 기본적인 원칙이다.
  - ④ 초등학교 저학년은 될 수 있으면 1층에 있게 하며, 교문에 근접시킨다.

**2과목 : 건축시공**

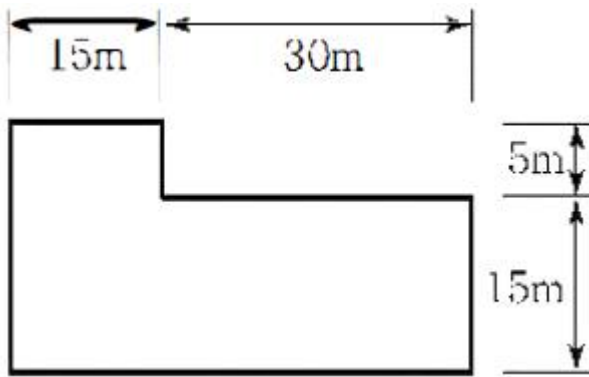
- 21. ALC(Auto Claved Lightweight Concrete)의 물리적 성질 중 옳지 않은 것은?
  - ① 기건비중은 보통콘크리트의 약 1/4 정도이다.
  - ② 열전도율은 보통콘크리트와 유사하나 단열성은 매우 우수하다.
  - ③ 불연재인 동시에 내화재료이다.
  - ④ 경량이어서 인력에 의한 취급이 용이하다.
- 22. 분할도급의 종류에 해당하지 않는 것은?
  - ① 단가 도급                      ② 전문공종별 도급

- ③ 공구별 도급                      ④ 공정별 도급
- 23. 타일 붙이기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 도면에 명기된 치수에 상관없이 정두리벽은 은장타일이 되도록 나누어야 한다.
  - ② 벽체 타일이 시공되는 경우 바닥타일을 먼저 시공 후 작업한다.
  - ③ 대형 벽돌형(외부) 타일 시공 시 줄눈너비의 표준은 9mm이다.
  - ④ 벽타일 붙이기에 타일 측면이 노출되는 모서리 부위는 코너타일을 사용하거나 모서리를 가공하여 측면이 직접 보이지 않도록 한다.
- 24. 공사 중 설계기준을 상회하는 과다한 하중 또는 장비사용시 진동, 충격이 예상되는 부위에 설치하는 서포트로 가장 적합한 것은?
  - ① System Support              ② Jack Support
  - ③ Steel Pipe Support          ④ B/T(강관 틀비계) Support
- 25. 수밀콘크리트 사용의 가장 큰 목적은?
  - ① 콘크리트를 수중(水中)에 부어넣기 위해서
  - ② 우천시 콘크리트를 부어넣기 위해서
  - ③ 콘크리트의 조기강도를 상승시키기 위해서
  - ④ 물의 침투를 방지하기 위해서
- 26. 파원쇼벨(Power Shovel) 사용 시 1시간당 굴착량은? (단, 버킷 용량 : 0.76m<sup>3</sup>, 토량 환산계수 : 1.28, 버킷계수 : 0.95, 작업효율 : 0.50, 1회 사이클 시간 : 26초)
  - ① 12.01 m<sup>3</sup>/h                      ② 39.05 m<sup>3</sup>/h
  - ③ 63.98 m<sup>3</sup>/h                      ④ 93.28 m<sup>3</sup>/h
- 27. 다음 자료를 네트워크 공정표로 작성하였을 때 주 공정선(CP)의 소요일수를 구하면?
 

작업	작업시간	선행작업
A	5	없음
B	6	없음
C	3	A
D	2	B, C

- ① 16일                                  ② 14일
- ③ 10일                                  ④ 8일
- 28. 목재 섬유 포화점의 대략적인 함수율은?
  - ① 5%                                      ② 15%
  - ③ 30%                                    ④ 45%
- 29. 철근콘크리트공사에서 철근의 피복을 하는 목적과 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 내화성 확보                              ② 내구성 확보
  - ③ 콘크리트 타설시의 유동성 확보      ④ 동해 방지
- 30. AE제를 사용한 콘크리트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 공기량이 많을수록 슬럼프가 증대된다.
  - ② AE제 사용 시 0.03~0.3mm 정도의 미세 기포가 발생하여 시공연도를 증진시킨다.

- ③ 물-시멘트비가 일정할 경우 공기량이 1% 증가할 때 압축강도는 약 3~4% 감소한다.
  - ④ AE제는 계량의 정확을 기하기 위해 희석하지 않고 그대로 사용한다.
31. 건축공사표준시방서에서 정의하고 있는 고강도 콘크리트 (High strength Concrete)의 설계기준강도는?
- ① 보통 콘크리트 : 40MPa 이상, 경량골재 콘크리트 : 27MPa 이상
  - ② 보통 콘크리트 : 40MPa 이상, 경량골재 콘크리트 : 24MPa 이상
  - ③ 보통 콘크리트 : 30MPa 이상, 경량골재 콘크리트 : 27MPa 이상
  - ④ 보통 콘크리트 : 30MPa 이상, 경량골재 콘크리트 : 24MPa 이상
32. 건설업의 종합건설업(EC화 ; Engineering Construction)에 대한 설명 중 가장 적합한 것은?
- ① 종래의 단순한 시공업과 비교하여 건설사업의 발굴 및 기획, 설계, 시공, 유지관리에 이르기까지 사업 전반에 관한 것을 종합, 기획관리하는 업무영역의 확대를 말한다.
  - ② 각 공사별로 나누어져 있는 토목, 건축, 전기, 설비, 철골, 포장 등의 공사를 1개 회사에서 시공하도록 하는 종합건설 면허제도이다.
  - ③ 설계업을 하는 회사를 공사시공까지 할 수 있도록 업무영역을 확대한 면허제도를 말한다.
  - ④ 시공업체가 설계업까지 할 수 있게 하는 면허제도이다.
33. 다음과 같은 평면을 갖는 건물 외벽에 15m 높이로 쌍줄비계를 설치할 때 비계면적으로 옳은 것은?

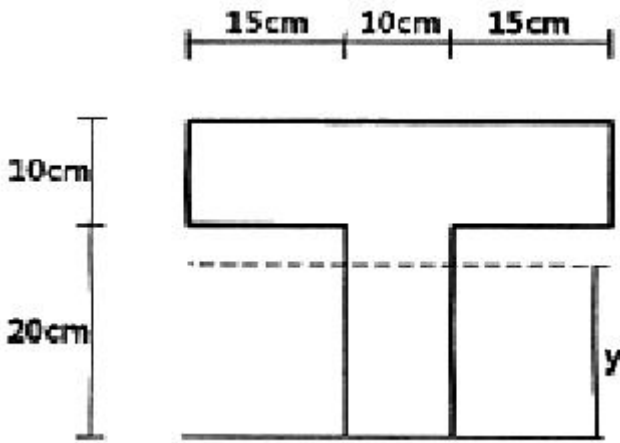


- ① 1950m<sup>2</sup>
  - ② 2004m<sup>2</sup>
  - ③ 2058m<sup>2</sup>
  - ④ 2070m<sup>2</sup>
34. 방수공사에 사용되는 아스팔트의 양부를 판정하는 데 필요한 사항과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 침입도
  - ② 연화점
  - ③ 마모도
  - ④ 감은성
35. 건축공사에서 시공 계획의 수립이나 공사준비가 완료되면 가장 먼저 착수하는 본 공사는?
- ① 수장공사
  - ② 기초공사
  - ③ 철골공사
  - ④ 토공사
36. 콘크리트 양생에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 콘크리트 양생에는 적당한 온도를 유지해야 한다.
  - ② 직사광선은 잉여수분을 적당하게 증발시켜주므로 양생에

- 유리하다.
  - ③ 콘크리트가 경화될 때까지 충격 및 하중을 가하지 않는 것이 좋다.
  - ④ 거푸집은 공사에 지장이 없는 한 오래 존치하는 것이 좋다.
37. 기본벽돌(190×90×57mm)을 사용하여 줄눈 10mm로 시공할 때 1.5B 벽돌벽의 두께는?
- ① 190mm
  - ② 210mm
  - ③ 290mm
  - ④ 300mm
38. 도장공사에 사용되는 도료에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 수성페인트는 내구성과 내수성이 우수하나 내알칼리성과 작업성은 떨어지는 단점이 있다.
  - ② 유성페인트는 내알칼리성이 약하기 때문에 콘크리트면보다 목부와 철부도장에 주로 사용된다.
  - ③ 클리어래커는 내부 목재면의 투명 도장에 쓰이며 우아한 광택이 난다.
  - ④ 바니시는 건조가 빠르고 주로 옥내 목부의 투명 마무리에 쓰인다.
39. 벽돌쌓기에서 막힌 줄눈과 비교한 통줄눈에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 하중의 균등한 분산이 어렵다.
  - ② 구조적으로 약하게 된다.
  - ③ 습기가 스며들 우려가 있다.
  - ④ 외관이 보기에 좋지 않다.
40. 트랜짓 믹스트 콘크리트(Transit Mixed Concrete)에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① 완전한 비빔이 완료된 콘크리트를 트럭믹서로 비비며 현장까지 운반하는 것
  - ② 어느 정도 비빔 것을 트럭믹서에 실어 운반 도중 비비며 현장까지 운반하는 것
  - ③ 반 정도 비빔 것을 운반하여 현장에서 다시 비벼 사용하는 것
  - ④ 트럭믹서에 모든 재료가 공급되어 운반 도중 비비며 현장까지 운반하는 것

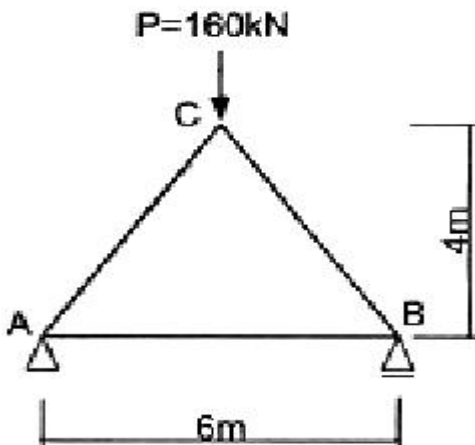
**3과목 : 건축구조**

41. 강도 설계법에 의한 휨부재 설계 시 기본 가정 중 옳지 않은 것은?
- ① 콘크리트의 응력은 직사각형 응력분포로 볼 때 중립축으로부터 거리에 정비례한다.
  - ② 극한강도 상태에서 콘크리트의 압축 축 연단의 최대 변형률은 0.003으로 한다.
  - ③ 콘크리트의 변형률은 중립축으로부터 거리에 비례한다.
  - ④ 철근의 극한 변형률은  $f_y/E_s$ 로 본다.
42. 그림과 같은 단면의 밀면에서 도심(圖心)까지의 거리 y는?



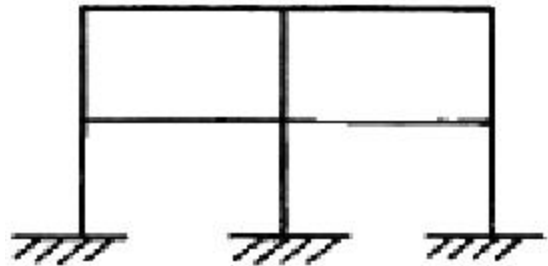
- ① 25cm                      ② 20cm
- ③ 18cm                      ④ 15cm

43. 기둥에 편심 축하중이 작용할 때의 상태를 옳게 설명한 것은?  
 ① 압축력만 작용하며 휨모멘트는 발생하지 않는다.  
 ② 휨모멘트만 작용하며 압축력은 발생하지 않는다.  
 ③ 압축력과 휨모멘트가 작용하며 단면 내에 인장력이 발생하는 경우도 있다.  
 ④ 압축력 및 인장력이 작용하며 휨모멘트는 발생하지 않는다.
44. 철근 직경( $d_b$ )에 따른 표준갈고리의 구부림 최소 내면 반지름 기준으로 틀린 것은?  
 ① D13 주철근 :  $2d_b$  이상      ② D25 주철근 :  $3d_b$  이상  
 ③ D13 띠철근 :  $2d_b$  이상      ④ D16 띠철근 :  $2d_b$  이상
45. 철근콘크리트 보에서 녹근의 사용 목적으로 적절하지 않은 것은?  
 ① 전단력에 의한 전단균열 방지    ② 철근조립의 용이성  
 ③ 주철근의 고정                      ④ 부재의 휨 강성 증대
46. 길이가 10m이고, 단면이  $3 \times 3$ cm인 정사각형 단면의 강재에 인장력이 작용하여 길이가 0.6cm, 폭이 0.0006cm 변형되었다. 이 때 강재의 푸아송비는?  
 ① 1/2                                  ② 1/3  
 ③ 1/3.5                                ④ 1/4
47. 그림과 같은 트러스 구조에서 AC부재의 부재력은? (단, 인장력은 +, 압축력은 -)



- ① +80 kN                      ② -80 kN
- ③ +100 kN                      ④ -100 kN

48. 극한강도설계(USD)에서 처짐 검토에 적용되는 하중은?  
 ① 계수하중                      ② 설계하중  
 ③ 사용하중                      ④ 부가하중
49. 철근콘크리트보의 인장 이형 철근의 정착길이 보정계수와 관련이 없는 것은?  
 ① 강도감소계수                      ② 철근도막계수  
 ③ 경량콘크리트계수                      ④ 철근배치위치계수
50. 그림과 같은 구조물의 부정정 차수는?

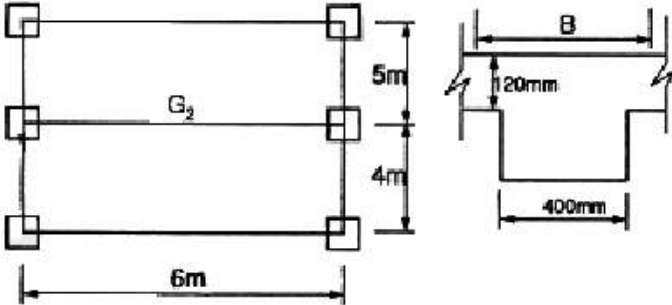


- ① 9차                                  ② 12차
- ③ 15차                                ④ 18차

51. 기초의 분류에서 기초판의 형식에 의한 분류로 부적당한 것은?  
 ① 독립기초                      ② 복합기초  
 ③ 온통기초                      ④ 직접기초
52. 강도설계법에 의한 철근콘크리트 보 설계시 단근 직사각형 보에서 균형단면을 이루기 위한 중립축의 위치  $C_b$ 가 300mm인 경우 등가응력블록의 깊이  $a$ 는? (단,  $f_{ck} = 27\text{MPa}$  이다)  
 ① 180mm                      ② 210mm  
 ③ 225mm                      ④ 255mm
53. 건물의 부동침하 원인으로 거리가 먼 것은?  
 ① 지반이 연약한 경우  
 ② 이질기초를 한 경우  
 ③ 지하실을 강성체로 설치한 경우  
 ④ 경사지반에 놓인 경우
54. 처짐을 계산하지 않는 경우 각 조건에 따른 1방향 슬래브의 최소 두께로 틀린 것은? (단, 보통중량콘크리트와 설계기준 항복강도 400MPa 철근 사용)  
 ① 경간 3m의 1단연속 슬래브 : 100mm  
 ② 경간 3m의 단순지지 슬래브 : 150mm  
 ③ 경간 2.8m의 양단연속 슬래브 : 100mm  
 ④ 경간 1.5m의 캔틸레버 슬래브 : 150mm
55. 기둥에서 장주의 좌굴하중은 Euler 공식으로부터  $P_{cr} = \frac{\pi^2 EI}{(kl)^2}$  이다. 기둥의 지지조건이 양단힌지일 때 기둥의 유효길이계수 K는?  
 ① 0.5                                  ② 0.7

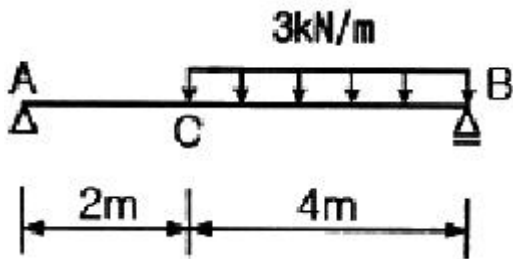
- ③ 1.0                      ④ 2.0

56. 그림과 같은 조건에서  $G_2$  보의 유효폭(B)의 값은?



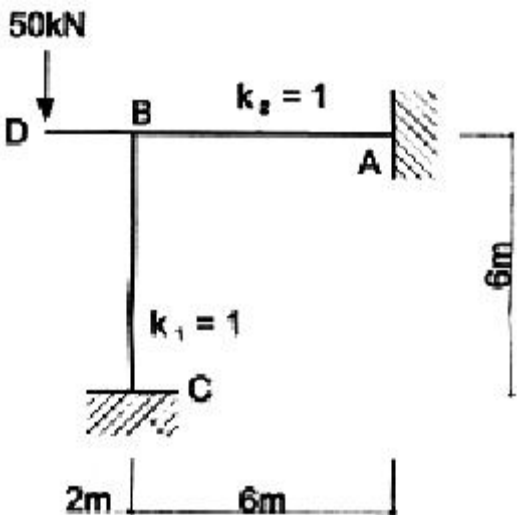
- ① 1000mm                  ② 1500mm  
③ 2000mm                  ④ 2320mm

57. 다음과 같은 단순보에서 전단력이 0이 되는 위치는 B점으로부터 좌측으로 얼마의 거리에 있는가?



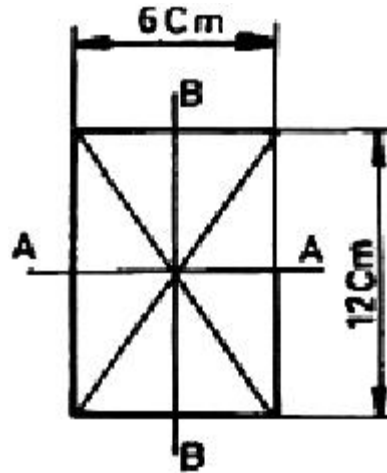
- ① 4/3m                      ② 5/3m  
③ 8/3m                      ④ 4m

58. 그림과 같은 부정정 구조물에서 C점의 휨모멘트는 얼마인가?



- ① 0 kN·m                    ② 25 kN·m  
③ 50 kN·m                   ④ 100 kN·m

59. 그림과 같은 단면을 가진 보에서 A-A축에 대한 휨강도( $Z_A$ )와 B-B축에 대한 휨강도( $Z_B$ )의 관계를 옳게 나타낸 것은?



- ①  $Z_A = 1.5Z_B$               ②  $Z_A = 2.0Z_B$   
③  $Z_A = 2.5Z_B$               ④  $Z_A = 3.0Z_B$

60. 유효두께  $d = 400\text{mm}$ 인 철근콘크리트 기초판에서 2방향 전단에 저항하기 위한 위험단면의 둘레길이는? (단, 기둥의 단면은  $500 \times 500\text{mm}$ )

- ① 1600mm                  ② 3000mm  
③ 2000mm                  ④ 3600mm

**4과목 : 건축설비**

61. 전기설비용 시설공간(실)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 발전기실은 변전실과 인접하도록 배치한다.  
② 중앙감시실은 일반적으로 방재센터와 겸하도록 한다.  
③ 전기샤프트는 각 층에서 가능한 한 공급대상의 중심에 위치하도록 한다.  
④ 주요 기기에 대한 반입, 반출 통로를 확보하되, 외부로 직접 출입할 수 있는 반출입구를 설치하여서는 안 된다.

62. 호텔의 주방이나 레스토랑의 주방 등에서 배출되는 배수 중의 유지물을 포집하기 위하여 사용되는 포집기는?

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

63. 환기설비에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 환기는 복수의 실을 동일 계통으로 하는 것을 원칙으로 한다.  
② 필요 환기량은 실의 이용목적과 사용 상황을 충분히 고려하여 결정한다.  
③ 외기를 받아들이는 경우에는 외기의 오염도에 따라서 공기청정장치를 설치한다.  
④ 전열교환기에서 열회수를 하는 배기계통에는 악취나 배기가스 등 오염물질을 수반하는 배기는 사용하지 않는다.

64. 오배수 입상관으로부터 취출하여 위쪽의 동기관에 연결되는 배관으로, 오배수 입상관 내의 압력을 같게 하기 위한 도피통기관은?

- ① 습통기관                      ② 각개통기관  
③ 결합통기관                  ④ 공용통기관

65. 배관의 신축이음에 속하지 않는 것은?

- ① 루프형                          ② 스위블형

- ③ 벨로우즈형                      ④ 섹스티아
- 66. 공기조화방식 중 이중 덕트 방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 전공기방식의 특성이 있다.
  - ② 혼합상자에서 소음과 진동이 생긴다.
  - ③ 냉·온풍을 혼합사용하므로 에너지 절감효과가 크다.
  - ④ 부하특성이 다른 다수의 실이나 존에도 적용할 수 있다.
- 67. 오수정화조의 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 주변의 공지는 녹화하는 것이 좋다.
  - ② 배수의 수위 변동에 의한 오수의 역류가 없도록 한다.
  - ③ 건물로부터의 배수가 펌프에 의해 유입될 수 있도록 한다.
  - ④ 환경문제가 발생하지 않도록 건물로부터 멀리 설치하는 것이 좋다.
- 68. 다음 중 난방부하 계산에서 일반적으로 고려하지 않는 것은?
  - ① 외벽을 통한 관류부하
  - ② 유리창을 통한 관류부하
  - ③ 도입외기에 의한 외기부하
  - ④ 인체의 발생열량에 의한 인체부하
- 69. 급수배관 계통 중에 공기실(Air Chamber)을 설치하는 주된 목적은?
  - ① 이상 충격압에 의한 수격작용을 방지하기 위하여
  - ② 배관의 온도변화에 따른 신축을 흡수하기 위하여
  - ③ 각 수전류에 공급되는 수압을 일정하게 조정하기 위하여
  - ④ 배관 계통 내에 정체되어 있는 공기를 밖으로 배출하기 위하여
- 70. 명시적 조명의 좋은 조명조건으로 옳지 않은 것은?
  - ① 필요한 밝기로서 적당한 밝기가 좋다.
  - ② 분광분포와 관련하여 표준주광이 좋다.
  - ③ 휘도분포와 관련하여 얼룩이 없을수록 좋다
  - ④ 직시 눈부심은 없어야 좋지만, 반사 눈부심은 있어야 좋다
- 71. 덕트의 분기구에 설치하여 풍량조절용으로 사용되는 댐퍼는?
  - ① 스플릿 댐퍼                      ② 평행익형 댐퍼
  - ③ 대향익형 댐퍼                      ④ 버터플라이 댐퍼
- 72. 건축설비분야에서 급수, 급탕, 배수 등에 주로 사용되는 터보형 펌프는?
  - ① 사류 펌프                              ② 마찰 펌프
  - ③ 왕복식 펌프                              ④ 원심식 펌프
- 73. 다음 중 수질 오염 가능성이 가장 낮은 급수방식은?
  - ① 수도직결방식                              ② 고가탱크방식
  - ③ 압력탱크방식                              ④ 펌프직송방식
- 74. 축전지에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 연축전지의 공칭전압은 1.5[V/셀]이다.

- ② 연축전지는 총방전 전압의 차이가 적다.
- ③ 알칼리축전지의 공칭전압은 1.2[V/셀]이다.
- ④ 알칼리축전지는 과방전, 과전류에 대해 강하다.
- 75. 간접배수를 하여야 하는 기기 및 장치에 속하지 않는 것은?
  - ① 세면기                                      ② 세탁기
  - ③ 재빙기                                      ④ 식기세정기
- 76. 목사난방에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 방이 개방상태에서도 난방 효과가 있다.
  - ② 실내의 온도 분포가 균등하고 쾌감도가 높다.
  - ③ 방열기가 필요치 않으며 바닥면의 이용도가 높다.
  - ④ 열용량이 작아 외기변화에 따른 방열량 조절이 용이하다.
- 77. 윈터 해머가 발생할 우려가 있어, 이에 대한 대책을 고려하여야 하는 지점으로 옳지 않은 것은?
  - ① 물 탱크 등에 설치된 볼탭
  - ② 완폐쇄형 수도꼭지 사용개소
  - ③ 펌프 토출측 및 양수관 구간에 설치된 체크밸브 상단
  - ④ 급수배관 계통의 전자밸브, 모터밸브 등 급폐형 밸브 설치 개소
- 78. 회로의 접속을 절환하고, 전원으로부터 회로나 장치를 분리하는 데 사용하는 스위치는?
  - ① 단로 스위치                              ② 절환 스위치
  - ③ 범용 스위치                              ④ 범용 스냅 스위치
- 79. 스프링클러설비에서 각 층을 수직으로 관통하는 수직배관을 의미하는 것은?
  - ① 주배관                                      ② 가지배관
  - ③ 교차배관                                      ④ 급수배관
- 80. 물의 경도는 물 속에 녹아있는 칼슘, 마그네슘 등의 염류의 양을 무엇의 농도로 환산하여 나타낸 것인가?
  - ① 탄산칼슘                                      ② 용존산소
  - ③ 수소이온농도                                      ④ 염화마그네슘

**5과목 : 건축관계법규**

- 81. 다음 중 내화구조에 해당하지 않는 것은?
  - ① 철골조 계단
  - ② 철골조 기둥
  - ③ 철근콘크리트조로서 두께가 10cm 이상인 바닥
  - ④ 골구를 철골조로 하고 그 양면을 두께 5cm의 석재로 덮은 벽
- 82. 다음은 지하층의 구조에 관한 기준 내용이다. ( ) 안에 알맞은 것은?(2017년 02월 03일 개정된 규정 적용됨)

문화 및 집회시설 중 공연장의 용도에 쓰이는 층으로서 그 층의 거실의 바닥면적의 합계가 ( ) 이상인 건축물에는 직통계단을 2개소 이상 설치할 것

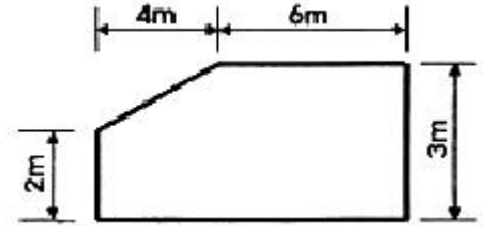
- ① 50m<sup>2</sup>                                      ② 100m<sup>2</sup>
- ③ 200m<sup>2</sup>                                      ④ 300m<sup>2</sup>

83. 부설주차장을 설치하지 아니하고 단독주택을 건축할 수 있는 시설면적기준은? (단, 다가구주택 제외)  
 ① 50m<sup>2</sup> 이하                      ② 100m<sup>2</sup> 이하  
 ③ 130m<sup>2</sup> 이하                      ④ 150m<sup>2</sup> 이하
84. 시설물의 부지 인근에 단독 또는 공동으로 부설주차장을 설치할 수 있는 부설주차장의 규모 기준은?  
 ① 주차대수 100대 이하              ② 주차대수 200대 이하  
 ③ 주차대수 300대 이하              ④ 주차대수 400대 이하
85. 자연녹지지역 안에서 건축할 수 있는 건축물의 최대 층수는? (단, 제1종 근린생활시설로서 도시·군계획조례로 따로 층수를 정하지 않은 경우)  
 ① 3층                                      ② 4층  
 ③ 5층                                      ④ 6층
86. 건축법령상 다음과 같이 정의되는 것은?

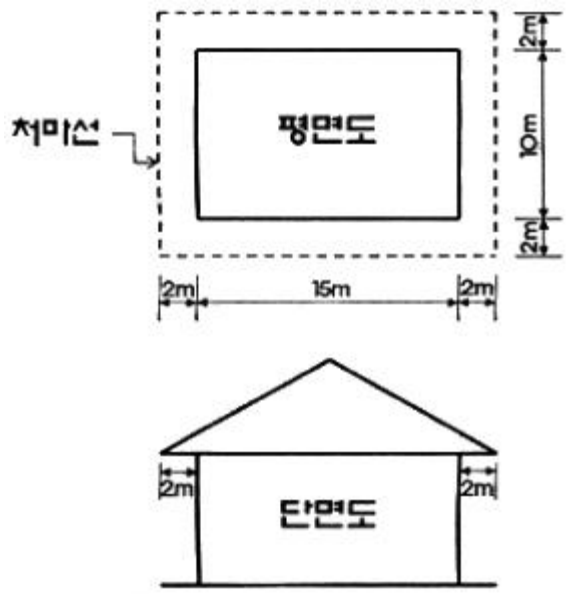
건축물의 내부와 외부를 연결하는 완충공간으로서 전망이나 휴식 등의 목적으로 건축물 외벽에 접하며 부가적으로 설치되는 공간을 말한다.

- ① 거실                                      ② 발코니  
 ③ 출입구 홀                              ④ 유틸리티룸
87. 건축선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 건축선은 대지와 도로의 경계선으로 하는 것이 원칙이다.  
 ② 건축선은 도로와 접한 부분에 건축물을 건축할 수 있는 선을 의미한다.  
 ③ 지표 아래 부분을 포함하며 건축물은 건축선의 수직면을 넘어서는 아니 된다.  
 ④ 도로면으로부터 높이 4.5m 이하에 있는 창문을 열고 닫을 때 건축선의 수직면을 넘지 아니하는 구조로 하여야 한다.
88. 건축물의 대지에 공개공지 또는 공개공간을 확보하여야 하는 대상 건축물에 속하지 않는 것은?  
 ① 판매시설로서 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 4000m<sup>2</sup>인 건축물  
 ② 업무시설로서 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 5000m<sup>2</sup>인 건축물  
 ③ 숙박시설로서 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 6000m<sup>2</sup>인 건축물  
 ④ 문화 및 집회시설로서 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 5000m<sup>2</sup>인 건축물
89. 노상주차장의 일부에 대하여 전용주차구획을 설치할 수 있는 경우에 속하지 않는 것은? (단, 지방자치단체의 조례로 정하는 자동차를 위한 경우는 제외)  
 ① 하역주차구획으로서 인근 이용자의 화물자동차를 위한 경우  
 ② 대한민국에 주재하는 외교공관 및 외교관의 자동차를 위한 경우  
 ③ 상업지역에 설치된 노상주차장으로서 인근 상점의 자동차를 위한 경우  
 ④ 주거지역에 설치된 노상주차장으로서 인근 주민의 자동차를 위한 경우

90. 공사감리자가 수행하는 관리업무에 속하지 않는 것은? (단, 기타 공사감리계약으로 정하는 사항은 제외)  
 ① 공정표의 검토  
 ② 상세시공도면의 작성  
 ③ 설계변경의 적정 여부의 확인  
 ④ 공사현장에서의 안전관리의 지도
91. 다음 그림과 같은 단면을 갖는 실의 반자높이는? (단, 실의 형태는 직사각형임)



- ① 2.0m                                      ② 2.5m  
 ③ 2.8m                                      ④ 3.0m
92. 그림과 같은 일반 건축물의 건축면적은?



- ① 150m<sup>2</sup>                                      ② 204m<sup>2</sup>  
 ③ 234m<sup>2</sup>                                      ④ 266m<sup>2</sup>
93. 노외주차장의 주차 형식에 따른 차로의 최소 너비 기준으로 옳지 않은 것은? (단, 이륜자동차전용 외의 노외주차장으로 출입구가 1개인 경우)  
 ① 평행주차 : 5.0m                      ② 직각주차 : 6.0m  
 ③ 교차주차 : 5.0m                      ④ 60도 대향항주차 : 6.0m
94. 다음은 건축물의 층수 산정과 관련된 기준 내용이다. ( ) 안에 알맞은 것은?

층의 구분이 명확하지 아니한 건축물은 그 건축물의 높이 ( )m 마다 하나의 층으로 보고 그 층수를 산정한다.

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

95. 다음 중 건축물에 대한 구조의 안전을 확인하는 경우 건축 구조기술사의 협력을 받아야 하는 건축물에 해당하지 않는 것은?
- ① 다중이용 건축물
  - ② 층수가 6층인 건축물
  - ③ 기둥과 기둥 사이의 거리가 10m인 건축물
  - ④ 한쪽 끝은 고정되고 다른 끝은 지지되지 아니한 구조로 된 차량 등이 외벽의 중심선으로부터 3m 돌출된 건축물
96. 다음 중 건축물의 주요구조부를 내화구조로 하여야 하는 것은?
- ① 공장의 용도로 쓰는 건축물로서 그 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 1000m<sup>2</sup>인 건축물
  - ② 판매시설의 용도로 쓰는 건축물로서 그 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 500m<sup>2</sup>인 건축물
  - ③ 수련시설의 용도로 쓰는 건축물로서 그 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 400m<sup>2</sup>인 건축물
  - ④ 문화 및 집회시설 중 전시장의 용도로 쓰는 건축물로서 그 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 350m<sup>2</sup>인 건축물
97. 다음은 건축물의 바닥면적 산정방법에 관한 기준 내용이다. ( ) 안에 알맞은 것은?

주택의 발코니 등 건축물의 노대나 그 밖의 이와 비슷한 것(이하 "노대 등"이라 한다)의 바닥은 난간 등의 설치 여부에 관계없이 노대 등의 면적에서 노대 등이 접한 가장 긴 외벽에 접한 길이에 ( )를 곱한 값을 뺀 면적을 바닥면적에 산입한다.

- ① 1m                      ② 2m
  - ③ 1.5m                    ④ 2.5m
98. 건축물의 용도분류상 단독주택에 속하지 않는 것은?
- ① 공관                      ② 다중주택
  - ③ 다세대주택              ④ 다가구주택
99. 상업지역의 세분에 속하지 않는 것은?
- ① 준상업지역              ② 일반상업지역
  - ③ 중심상업지역            ④ 유통상업지역
100. 다음 중 건축법상 다중이용건축물에 속하는 것은? (단, 건축물의 층수가 15층인 경우)
- ① 운동시설의 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 5000m<sup>2</sup>인 건축물
  - ② 교육연구시설의 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 3000m<sup>2</sup>인 건축물
  - ③ 의료시설 중 종합병원의 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 5000m<sup>2</sup>인 건축물
  - ④ 숙박시설 중 일반숙박시설의 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 5000m<sup>2</sup>인 건축물

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