

1과목 : 건축계획

1. 상점 건축의 동선 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동선에 변화를 주기 위해 바닥 면에 고저차를 두는 것이 좋다.
- ② 고객 동선과 종업원 동선은 교차되지 않는 것이 바람직하다.
- ③ 고객 동선은 가능한 길게 하여 다수의 손님을 수용하도록 하는 것이 좋다.
- ④ 종업원 동선은 가능한 한 짧게 하여 소수의 종업원으로도 판매가 능률적이 되도록 계획한다.

2. 다음 중 사무소 건축의 기준층 평면형태의 결정 요인에 속하지 않는 것은?

- ① 구조상 스패의 한도 ② 엘리베이터의 처리능력
- ③ 대피상의 최대 피난거리 ④ 자연광에 의한 조명환경

3. 엘리베이터 배치 계획시 고려사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 일렬 배치는 6대를 한도로 한다.
- ② 교통동선의 중심에 설치하여 보행거리가 짧도록 배치한다.
- ③ 엘리베이터 홀은 엘리베이터 정원의 합계의 50% 정도를 수용할 수 있도록 한다.
- ④ 여러 대의 엘리베이터를 설치하는 경우, 그룹별 배치와 군 관리 운전방식으로 한다.

4. 소규모 주택에서 거실과 부엌을 동일공간으로 한 형식은?

- ① 리빙키킨 ② 리빙 다이닝
- ③ 다이닝 키킨 ④ 다이닝 포치

5. 사무소 건축의 코어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 코어는 구조내력벽으로 이용할 수 있다.
- ② 건물 내의 설비시설을 집중시킬 수 있다.
- ③ 코어 내의 각 공간이 각 층마다 공통의 위치에 있게 한다.
- ④ 대규모 건물의 코어는 보행거리를 평균화하기 위해 한쪽으로 편중하는 것이 좋다.

6. 다음 설명에 알맞은 부엌의 유형은?

- 작업대 길이가 2m 정도인 소형 주방 가구가 배치된 간이 부엌의 형식이다.
- 사무실이나 독신자 아파트에 주로 설치된다.

- ① 독립형 ② 키친네트
- ③ 오픈 키친 ④ 다용도 부엌

7. 다음 중 주거단지 내의 공동주택 배치 계획에 있어서 남북간 인동간격의 결정과 관계가 먼 것은?

- ① 일조와 채광 ② 건물의 높이
- ③ 건물의 동서길이 ④ 프라이버시의 유지

8. 테라스 하우스에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연속주택이라고도 한다.
- ② 평지에서는 계획이 불가능하다.
- ③ 도로를 중심으로 상향식과 하향식으로 구분할 수 있다.

- ④ 각 세대마다 테라스를 이용한 옥외 공간 확보가 가능하다.

9. 사무소 건축에서 엘리베이터의 조닝(zonung)의 효과에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사무실의 유효면적이 증가한다.
- ② 엘리베이터의 일주시간이 증가한다.
- ③ 엘리베이터의 설비 비용이 감소한다.
- ④ 초기 이용자가 혼란에 빠질 우려가 있다.

10. 업무시설 중 지방자치단체의 청사에 의무적으로 설치하여야 하는 장애인 등의 편의시설에 속하지 않는 것은?

- ① 장애인전용주차구역
- ② 장애인 등의 이용이 가능한 욕실
- ③ 장애인 등의 이용이 가능한 화장실
- ④ 높이 차이가 제거된 건축물 출입구

11. 실내공간의 구성기법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폐쇄형 공간구성은 공간 사용에 있어 융통성이 부족하다.
- ② 개방형 공간구성은 폐쇄형 공간구성보다 에너지 절약에 유리하다.
- ③ 다목적 공간구성은 장애의 공간 활용에 있어 양적, 질적 변화에 대처할 수 있다.
- ④ 개방형 공간구성에서 영역의 구획 방법으로는 마감재의 변화, 조명의 변화 등이 사용된다.

12. 단독주택의 현관 및 복도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 현관의 위치는 대지의 형태, 도로와의 관계 등에 영향을 받는다.
- ② 현관은 주택의 측면, 후면보다 전면에 배치하는 것이 바람직하다.
- ③ 소규모 주택에서는 원활한 동선을 위해 복도를 두는 것이 바람직하다.
- ④ 복도로 연결된 각 공간의 문은 복도의 폭이 좁을 경우 안여닫이로 계획하는 것이 바람직하다.

13. 상점의 매장 및 정면(Facada) 구성에 요구되는 AIDMA법칙 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① Action ② Interest
- ③ Design ④ Memory

14. 공장건축의 작업장 레이아웃(layout)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 레이아웃은 장래 공장 규모의 변화에 대응하는 융통성이 있어야 한다.
- ② 제품중심의 레이아웃은 생산에 필요한 모든 공정, 기계, 기구를 제품의 흐름에 따라 배치하는 방식이다.
- ③ 공정중심의 레이아웃은 대량 생산에 적합하며, 공정간의 시간적, 수량적 생산균형을 이룰 수 있다.
- ④ 고정식 레이아웃은 주가 되는 재료나 조립부품을 고정된 장소에 두고, 사람이나 기계가 그 장소로 이동해 가서 작업을 행하는 방식이다.

15. 학교건축에서 교실의 채광 및 조명에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 책상면의 조도가 칠판면의 조도보다 높게 한다.

- ② 교실 채광은 일조시간을 길게 확보할 수 있는 방안을 선택한다.
- ③ 1방향 채광일 경우 직사광보다는 반사광이 균일한 조도 확보에 유리하다.
- ④ 교실에 비치는 빛은 칠판을 향해 있을 때 좌측에서 들어오는 것이 일반적이다.

16. 아파트의 평면형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 집중형은 대지의 이용률이 높다.
- ② 계단실형은 통행을 위한 공용 면적이 작다.
- ③ 편복도형은 거주성이 균일한 배치구성이 가능하다.
- ④ 중복도형은 모든 세대에 남향의 거실을 계획할 수 있다.

17. 상점의 판매형식 중 대면판매에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 포장, 계산이 편리하다.
- ② 상품에 대한 설명을 하기에 편리하다.
- ③ 판매원이 정위치를 정하기가 용이하다.
- ④ 진열면적이 커져 상품의 구매와 선택이 용이하다.

18. 상점의 점두형식 중 폐쇄형에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고객의 출입이 많은 상점에 적합하다.
- ② 보석점, 귀금속점 등의 상점에 적합하다.
- ③ 고객이 상점 내에 비교적 오래 머무르는 경우에 적합하다.
- ④ 상점내의 분위기가 중요하며, 고객이 내부 분위기에 만족하도록 계획한다.

19. 다음 설명에 알맞은 코어 형식은?

- 구조코어로서 바람직한 형식이다.
- 바닥면적이 큰 경우에 많이 사용한다.
- 내부공간과 외관이 획일적으로 되기 쉽다.

- ① 외코어형 ② 중심코어형
- ③ 편심코어형 ④ 양측코어형

20. 학교건축의 배치 유형 중 분산병렬형에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 구조계획이 간단하다.
- ② 좁은 대지에 적용이 용이하다.
- ③ 건축물간의 유기적 구성이 어렵다.
- ④ 일조, 통풍의 환경조건을 균등하게 할 수 있다.

2과목 : 건축시공

21. 공사 실행 공정표의 작성시기에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공사착수 직전에 작성 ② 공사착수 후 곧 작성
- ③ 공사설계와 동시에 작성 ④ 공사입찰과 동시에 작성

22. 아스팔트 방수재의 성질을 판정하기 위한 요소는?

- ① 시공연도 ② 마모도
- ③ 침입도 ④ 강도

23. 알루미늄 창호공사에서 주의사항으로 틀린 것은?

- ① 알칼리에 약해 모르타르와의 접촉을 피한다.
- ② 알루미늄은 부식방지 조치를 할 필요가 없다.
- ③ 녹막이에는 연(鉛)을 함유하지 않은 도료를 사용한다.
- ④ 표면이 연하여 운반, 설치작업 시 손상되기 쉽다.

24. 구조용 재료로 사용되는 목재의 조건으로 부적합한 것은?

- ① 강도가 크며, 곧고 긴 재를 얻을 수 있을 것
- ② 건조수축으로 인한 수축 및 변형이 클 것
- ③ 잘 썩지 않고, 충해에 저항이 클 것
- ④ 질이 좋고 공작이 용이할 것

25. 시멘트의 비표면적을 나타내는 것은?

- ① 조립율(FM : fineness modulus)
- ② 수경율(HM : hydration modulus)
- ③ 분말도(fineness)
- ④ 슬럼프치(slump)

26. 건설원가의 구성체계에서 직접공사비를 구성하는 주요 요소가 아닌 것은?

- ① 자재비 ② 노무비
- ③ 외주비 ④ 현장관리비

27. 건축 실내공사에서 이동이 용이한 비계는?

- ① 겹비계 ② 쌍줄비계
- ③ 말비계 ④ 외줄비계

28. 시스템거푸집이 아닌 것은?

- ① 갯폼 ② 터널폼
- ③ 우레탄폼 ④ 드라이비트

29. 기둥, 벽 등의 모서리에 대어 미장바름용에 사용하는 철물 명칭은?

- ① 코너비드 ② 논슬립
- ③ 인서트 ④ 드라이비트

30. 콘크리트를 제조하는 자동설비로서, 재료의 저장설비, 계량설비, 혼합설비 등으로 구성되어 있는 기계설비는?

- ① 에지데이터 트럭 ② 플라이애시 사일로
- ③ 배척플랜트 ④ 슬럼프 모니터

31. 회반죽의 재료가 아닌 것은?

- ① 명반 ② 해초풀
- ③ 여물 ④ 소석회

32. 건설사업관리의 업무영역이 아닌 것은?

- ① 프로젝트의 계획 ② 입찰서류 및 계약관리 업무
- ③ 공정관리 업무 ④ 시설물 유지관리 업무

33. 판유리를 연화점에 가깝게(500~600) 가열해 두고 양면에 냉기를 불어 넣어 급랭시켜 강도를 높인 안전유리의 일종은?

- ① 망입유리 ② 강화유리
- ③ 형판유리 ④ 중공복층유리

34. 철근콘크리트공사에서 워커빌리티의 측정방법이 아닌 것은?

- ① 슬럼프시험 ② 드롭테이블시험
③ 구관입시험 ④ 강도시험

35. 콘크리트 재료분리현상을 줄이기 위한 방법으로 틀린 것은?

- ① 잔골재율을 작게 한다.
② 물시멘트비를 작게 한다.
③ 잔골재 중의 0.15~0.3mm의 정도의 세립분을 증가시킨다.
④ AE제, 플라이애시 등을 사용한다.

36. 지내력 시험의 평판재하판으로 사용되는 규격은?

- ① 45cm각이 보통 사용된다.
② 40cm각이 보통 사용된다.
③ 35cm각이 보통 사용된다.
④ 30cm각이 보통 사용된다.

37. 흙막이 공법 중 흙막이 자체가 지하 본구조물의 옹벽을 형성하는 것은?

- ① H-Pile 및 토류판
② 소일네일링공법(soil nailing)
③ 시멘트 주열벽(soil cement wall)
④ 슬러리월 공법(slurry wall)

38. 기본벽돌(1909057mm)을 사용한 1.5B 쌓기의 벽두께 치수로서 옳은 것은?(단, 공간쌓기 벽이 아님)

- ① 260mm ② 290mm
③ 320mm ④ 360mm

39. 다음 시멘트의 종류 중 내화성과 급결성이 가장 큰 시멘트는?

- ① 보통 포틀랜드 시멘트 ② 고로 시멘트
③ 실리카 시멘트 ④ 알루미나 시멘트

40. 철골 공사용 기계 기구 중 그 사용용도가 나머지 셋과 다른 것은?

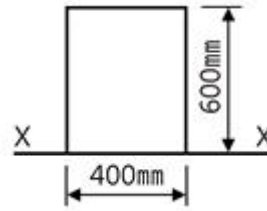
- ① 리머(Reamer) ② 펀칭해머(Punching Hammer)
③ 드릴(Drill) ④ 토크렌치(Torque Wrench)

3과목 : 건축구조

41. 단면적 A, 길이 l인 탄성체에 축방향력 P가 작용하여 Δl 만큼 늘어났다. 이 때 응력도, 변형도, 탄성계수를 각각 σ , ϵ , E라 한다면 다음 관계식중 틀린 것은?

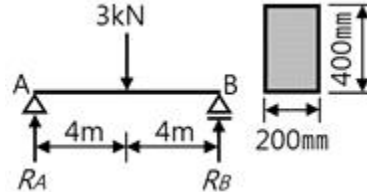
- ① $\epsilon = \frac{\sigma}{E}$ ② $E = \frac{l\sigma}{\Delta l}$
③ $P = \epsilon AE$ ④ $P = \frac{lAE}{\Delta l}$

42. 다음과 같은 단면적에서 X-X축에 대한 단면2차모멘트는?



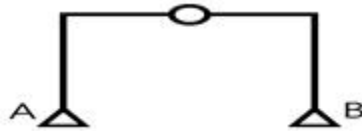
- ① $72 \times 10^8 \text{mm}^4$ ② $144 \times 10^8 \text{mm}^4$
③ $216 \times 10^8 \text{mm}^4$ ④ $288 \times 10^8 \text{mm}^4$

43. 그림과 같은 구조물의 최대 휨 응력은?



- ① 0.72MPa ② 0.92MPa
③ 1.12MPa ④ 1.32MPa

44. 그림과 같은 구조물의 판정 결과는?



- ① 정정 ② 1차 부정정
③ 2차 부정정 ④ 3차 부정정

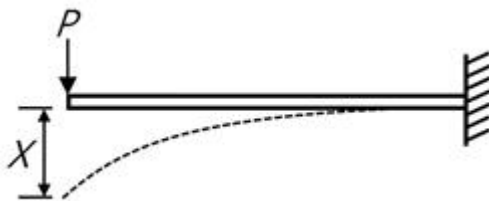
45. 강구조에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 장스팬 구조물이나 고층건물에 적합하다.
② 고열에 강하고 내화성이 우수하다.
③ 부재 길이가 비교적 길고 좌굴하기 쉽다.
④ 다른 구조재료에 비하여 균질도가 우수하다.

46. 철근콘크리트의 구조설계에서 철근의 부착력에 영향을 주지 않는 것은?

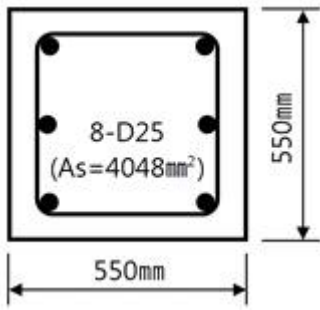
- ① 콘크리트 피복두께 ② 콘크리트 압축강도
③ 철근의 외부표면 돌기 ④ 철근의 항복강도

47. 그림과 같이 단면이 균일한 캔틸레버보의 끝단에 하중 P가 작용하여 x만큼의 변위가 발생하였다. 같은 하중에서 끝단의 처짐이 6x가 되기 위해서는 보의 길이를 기존길이의 몇 배로 해야 하는가?



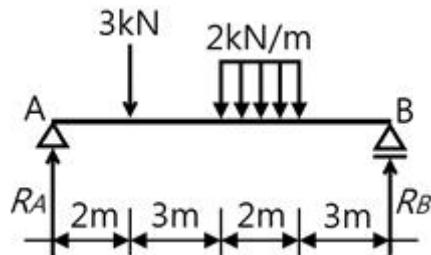
- ① 1.62배 ② 1.82배
③ 2.02배 ④ 2.22배

48. 강도설계법에 의한 설계시 그림과 같은 띠철근기둥의 최대 설계 축하중은? (단, $f_{ck}=24\text{MPa}$, $f_y=400\text{MPa}$, 강도감소계수는 0.65임)



- ① 3908 kN ② 4008 kN
③ 4108 kN ④ 4208 kN

49. 그림과 같은 단순보의 A점에서 전단력이 0이 되는 위치까지의 거리는?



- ① 2m ② 5m
③ 5.5m ④ 5.67m

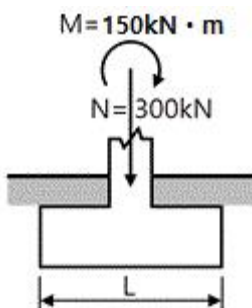
50. 내부슬래브의 주변에 보와 지판이 없고 $f_y=400\text{MPa}$ 일 경우, 슬래브의 최소두께 산정식은 $l_n/33$ 이다. 이 식에서 l_n 으로 옳은 것은?

- ① 2방향슬래브의 순경간
② 2방향슬래브의 단변의 순경간
③ 2방향슬래브 장변의 기둥중심간 거리
④ 2방향슬래브 단변의 기둥중심간 거리

51. 철근콘크리트 강도설계법에서 처짐을 계산하지 않는 경우, 단순지지원 보의 최소 두께(h)를 구하면? (단, 보의 길이 = 6m, 보통콘크리트 사용, $f_y=400\text{MPa}$)

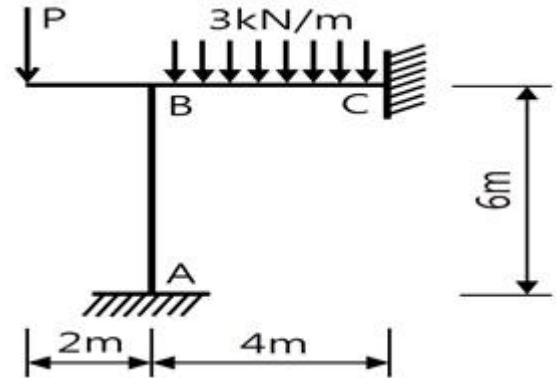
- ① 312.5 mm ② 375.0 mm
③ 412.6 mm ④ 432.8 mm

52. 그림과 같은 독립기초에 압축력 $N=300\text{kN}$, 모멘트 $M=150\text{kN}\cdot\text{m}$ 가 작용할 때 기초저면에 압축반력만 생기게 하는 최소 기초 길이(L)는? (단, 흙의 자중 및 기초자중은 무시)



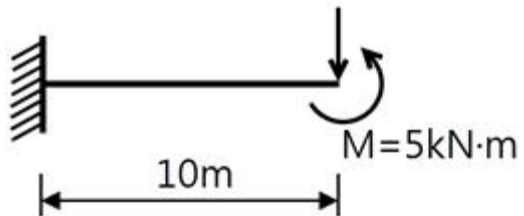
- ① 2.0 m ② 2.4 m
③ 3.0 m ④ 3.6 m

53. 그림과 같은 라멘구조에서 기둥 AB부재에 모멘트가 발생하지 않게 하기 위한 집중하중 P의 값은?



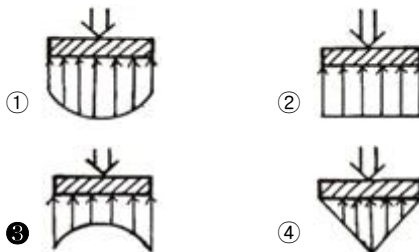
- ① 0.5 kN ② 1.0 kN
③ 1.5 kN ④ 2.0 kN

54. 그림과 같은 캔틸레버보의 자유단에 휩모멘트 $5\text{kN}\cdot\text{m}$ 와 집중하중 P가 작용할 때 자유단의 처짐각이 0이 되기 위한 P를 구하면?

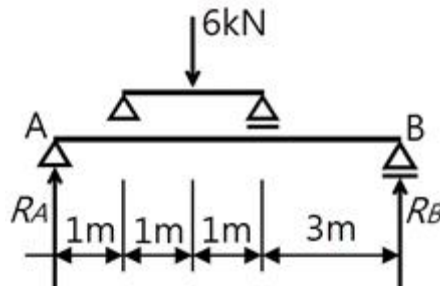


- ① 1kN ② 3kN
③ 5kN ④ 7kN

55. 독립기초 설계 시 탄성체에 가까운 경질 점토에 하중이 작용하였을 경우 자중응력 분포도는?



56. 그림과 같은 단순보에서 R_B 지점의 반력은?



- ① 1kN ② 2kN
③ 3kN ④ 4kN

57. 현장치기 콘크리트에서 흙에 접하여 콘크리트를 친 후 영구히 흙에 묻혀 있는 콘크리트의 경우 철근에 대한 콘크리트의 최소 피복두께는?(2021년 개정된 규정 적용됨)

- ① 40mm ② 60mm
③ 75mm ④ 100mm

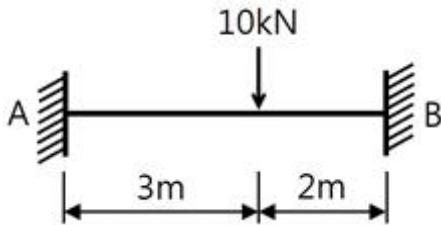
58. 강구조 기둥과 강구조 보의 모멘트접합에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 전단접합에 비해 시공이 간단하고 재료비가 줄어든다.
- ② 단부를 고정지점으로 가정하여 접합하는 방법이다.
- ③ 보의 휨모멘트를 기둥이 일부 부담하므로 보를 경제적으로 설계할 수 있다.
- ④ 접합부가 휨모멘트에 대한 저항능력을 갖고 있다.

59. 단면계수 및 단면2차반지름에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 단면2차반지름은 도심축에 대한 단면2차모멘트를 단면적으로 나눈 값의 제곱근이다.
- ② 단면계수가 큰 단면이 휨에 대한 저항성이 작다.
- ③ 단면계수의 단위는 cm^3 , m^3 이며 부호는 항상 (+)이다.
- ④ 단면2차반지름은 좌굴에 대한 저항값을 나타낸다.

60. 그림과 같은 양단 고정보에서 A지점의 반력 모멘트 M_A 는? (단, 보의 휨강도 E 는 일정하다.)



- ① 2.6 kN·m ② 3.2 kN·m
- ③ 4.8 kN·m ④ 5.4 kN·m

4과목 : 건축설비

61. 다음의 소방시설 중 소화설비에 속하지 않는 것은?

- ① 옥내소화전설비 ② 스프링클러설비
- ③ 연결송수관설비 ④ 물분무등소화설비

62. 전압의 분류에서 저압의 범위 기준으로 옳은 것은?(2021년 개정된 KEC 규정 적용됨)

- ① 직류400[V]이하, 교류400[V]이하
- ② 직류400[V]이하, 교류600[V]이하
- ③ 직류600[V]이하, 교류600[V]이하
- ④ 직류1500[V]이하, 교류1000[V]이하

63. 급수기구 부하단위수를 결정할 때 기준이 되는 위생기구는?

- ① 욕조 ② 소변기
- ③ 대변기 ④ 세면기

64. 증기난방에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 온수난방에 비해 방열기의 방열면적이 작다.
- ② 운전시 증기해머로 인한 소음을 일으키기 쉽다.
- ③ 온수난방에 비해 한랭지에서 동결의 우려가 적다.
- ④ 온수난방에 비해 열용량이 크므로 예열시간이 길다.

65. 벽체의 열관류율 계산에 직접적으로 필요한 요소가 아닌 것은?

- ① 벽체의 온도 ② 구성재료의 두께
- ③ 벽체의 표면열전달률 ④ 구성재료의 열전도율

66. 냉풍과 온풍을 혼합하여 부하조건이 다른 계통마다 공기를 공급하는 공기조화방식은?

- ① 팬코일유닛방식 ② 멀티존유닛방식
- ③ 변풍량 단일덕트방식 ④ 정풍량 단일덕트방식

67. 저항 $5[\Omega]$, $15[\Omega]$ 이 직렬로 접속된 회로에서 $5[A]$ 의 전류가 흐를 때, 인가한 전압은?

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

68. 밸브의 종류와 사용 개소의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 볼 밸브 - 가스 배관
- ② 게이트 밸브 - 바이패스 배관
- ③ 풋 밸브 - 양수 펌프 흡입구
- ④ 체크 밸브 - 양수 펌프 토출구

69. 방열기의 용량표시와 관계되는 E.D.R 이 의미하는 것은?

- ① 중량 ② 상당증발량
- ③ 실제증발량 ④ 상당방열면적

70. 다음 중 교류전동기에 속하는 것은?

- ① 복권전동기 ② 분권전동기
- ③ 직권전동기 ④ 동기전동기

71. 4의 물 800L를 100로 가열하면 체적 팽창량은? (단, 물의 밀도는 4월 때 1kg/L , 100일 때 0.9586kg/L 이다.)

- ① 약 35L ② 약 40L
- ③ 약 45L ④ 약 50L

72. 습공기선도 상에서 별도의 수분 증가 및 감소없이 건구 온도만 상승시킬 경우 변화하지 않는 것은?

- ① 엔탈피 ② 절대습도
- ③ 비체적 ④ 습구온도

73. 온수난방의 배관계통에서 물의 온도변화에 따른 체적 증감을 흡수하기 위하여 설치하는 것은?

- ① 컨벡터 ② 감압밸브
- ③ 팽창탱크 ④ 열교환기

74. 어느 점광원과 1m 떨어진 곳의 직각면 조도가 $100[\text{lx}]$ 일 때, 이 광원과 2m 떨어진 곳의 직각면 조도는?

- ① 25[lx] ② 50[lx]
- ③ 75[lx] ④ 100[lx]

75. 바닥이나 벽을 관통하는 배관에 슬리브(sleeve)를 설치하는 가장 주된 이유는?

- ① 방동, 방로를 위하여
- ② 수격작용을 방지하기 위하여
- ③ 관의 설치 및 교체·수리를 위하여
- ④ 관 내 스케일 생성을 방지하기 위하여

76. 급수방식 중 펌프직송방식에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 수질오염의 가능성이 없다.
- ② 급수 공급 방향은 일반적으로 하향식이다.
- ③ 전력공급이 안되는 경우에도 급수가 가능하다.

① 배관 내 압력변동 등을 감지하여 펌프를 가동한다.

77. 공기조화방식 중 전공기방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 덕트 스페이스가 필요없다.
- ② 중간기에 외기냉방이 가능하다.
- ③ 실내에 배관으로 인한 누수의 우려가 없다.
- ④ 냉·온풍의 운반에 필요한 팬의 소요동력이 냉·온수를 운반하는 펌프동력보다 많이 든다.

78. 원심식 펌프의 일동으로 다수의 임펠러가 케이싱내에서 고속회전하는 방식으로 일반건물의 급수·공조용으로 많이 사용하는 것은?

- ① 축류 펌프 ② 제트 펌프
- ③ 기어 펌프 ④ 볼류트 펌프

79. 다음과 같은 조건에 있는 실의 체적이 400m³이고, 틸새바람량이 0.5회/h 일 때 현열부하량은?

- 실내공기: 20, 0.006kg/kg'
- 외기: 0, 0.002kg/kg'
- 공기의 비열: 1.01KJ/kg·K
- 공기의 밀도: 1.2kg/m³

- ① 1.25kW ② 1.30kW
- ③ 1.35kW ④ 1.40kW

80. 배관공사에서 동관과 스테인리스강관이 같이 서로 다른 재질의 배관을 접합할 경우 반드시 수행해야 하는 것은?

- ① 보온 ② 절연
- ③ 탈산소 ④ 탈기포

5과목 : 건축관계법규

81. 주차대수 규모가 50대 이상인 노외주차장 출입구의 최소 너비는? (단, 출구와 입구를 분리하지 않은 경우)

- ① 3.3m ② 3.5m
- ③ 4.5m ④ 5.5m

82. 다음 중 건축법령상 공동주택에 속하지 않는 것은?

- ① 아파트 ② 연립주택
- ③ 다가구주택 ④ 다세대주택

83. 다음 중 대수선에 속하지 않는 것은?

- ① 미관지구에서 건축물의 담장을 변경하는 것
- ② 방화구획을 위한 벽을 수선 또는 변경하는 것
- ③ 다세대주택의 세대 간 경계벽을 수선 또는 변경하는 것
- ④ 기존 건축물의 내력벽, 기둥, 보를 일시에 철거하고 그 대지에 종전과 같은 규모의 범위에서 건축물을 다시 축조하는 것

84. 다음 중 보존지구의 지정 목적으로 가장 알맞은 것은?

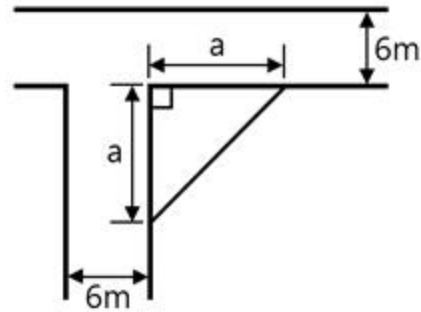
- ① 경관을 보호·형성하기 위하여
- ② 문화재, 중요 시설물 및 문화적·생태적으로 보존가치가 큰 지역의 보호와 보존을 위하여
- ③ 학교시설·공용시설·항만 또는 공항의 보호, 업무기능의 효율화, 항공기의 안전운항 등을 위하여

④ 주거기능 보호나 청소년 보호 등의 목적으로 청소년 유흥시설 등 특정시설의 입지를 제한하기 위하여

85. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령에 규정되어 있는 용도지역안에서의 건폐율 기준으로 옳은 것은?

- ① 제1종 전용주거지역 - 50% 이하
- ② 제2종 전용주거지역 - 60% 이하
- ③ 제1종 일반주거지역 - 50% 이하
- ④ 제3종 일반주거지역 - 60% 이하

86. 그림과 같은 도로 모퉁이에서 건축선의 후퇴길이 "a"는?



- ① 2m ② 3m
- ③ 4m ④ 5m

87. 건축법령상 건축물의 대지에 공개공지 또는 공개공간을 확보하여야 하는 대상 건축물에 속하지 않는 것은?(단, 해당 용도로 쓰는 바닥의 면적의 합계가 5000m²인 경우)

- ① 숙박시설 ② 종교시설
- ③ 의료시설 ④ 문화 및 집회시설

88. 판매시설의 부설주차장 설치기준으로 옳은 것은?

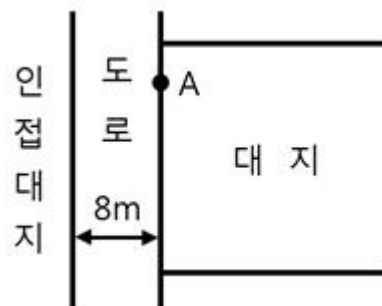
- ① 시설면적 100m²당 1대 ② 시설면적 120m²당 1대
- ③ 시설면적 150m²당 1대 ④ 시설면적 200m²당 1대

89. 다음은 지하층의 정수에 관한 기준 내용이다. () 안에 알맞은 것은?

“지하층”이란 건축물의 바닥이 지표면 아래에 있는 층으로서 바닥에서 지표면까지 평균높이가 해당 층 높이의 () 이상인 것을 말한다.

- ① 4분의 1 ② 3분의 1
- ③ 2분의 1 ④ 1분의 1

90. 그림과 같은 대지의 A점에서 건축할 수 있는 건축물의 최고 층수는? (단, 건축물의 층고는 4m 이다.)



- ① 3층 ② 4층
- ③ 5층 ④ 6층

91. 건축법령에 따른 공사감리자의 수행 업무가 아닌 것은?

- ① 공정표의 검토
- ② 상세시공도면의 작성
- ③ 공사현장에서의 안전관리의 지도
- ④ 시공계획 및 공사관리의 적정여부의 확인

92. 건축법상 건축물의 노후화를 억제하거나 기능 향상 등을 위하여 대수선하거나 일부 증축하는 행위로 정의되는 용어는?

- ① 재축
- ② 재건축
- ③ 리빌딩
- ④ 리모델링

93. 노외주차장의 출구와 입구(노외주차장의 차로의 노면이 도로의 노면에 접하는 부분)를 설치하여서는 안되는 도로의 종단 기울기의 기준은?

- ① 종단 기울기가 3%를 초과하는 도로
- ② 종단 기울기가 5%를 초과하는 도로
- ③ 종단 기울기가 7%를 초과하는 도로
- ④ 종단 기울기가 10%를 초과하는 도로

94. 다음 중 허가대상에 해당하는 용도 변경은?

- ① 영업시설군에서 주거업무시설군으로 변경
- ② 교육 및 복지시설군에서 영업시설군으로 변경
- ③ 전기통신시설군에서 문화 및 집회시설군으로 변경
- ④ 문화 및 집회시설군에서 교육 및 복지시설군으로 변경

95. 특별시나 광역시에 건축할 경우, 특별시장이나 광역시장의 허가를 받아야 하는 건축물의 층수 기준은?

- ① 6층
- ② 11층
- ③ 21층
- ④ 31층

96. 6층 이상의 거실면적의 합계가 3000㎡인 경우, 다음 건축물 중 설치하여야 하는 승용승강기의 최소 대수가 가장 많은 것은?(단, 8인승 승강기의 경우)

- ① 판매시설
- ② 업무시설
- ③ 숙박시설
- ④ 위락시설

97. 특별피난계단에 설치하는 배연설비의 구조에 관한 기준 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 배연구 및 배연풍도는 불연재료로 한다.
- ② 배연구가 외기에 접하지 아니하는 경우에는 배연기를 설치하여야 한다.
- ③ 배연구에 설치하는 수동개방장치 또는 자동개방장치는 손으로도 열고 닫을 수 있도록 한다.
- ④ 배연구는 평상시에는 열린 상태를 유지하고 배연에 의한 기류로 인하여 닫히지 않도록 한다.

98. 다음은 건축물의 높이 산정방법에 관한 기준 내용이다. () 안에 알맞은 것은?(단, 공동주택이 아닌 경우)

건축물의 옥상에 설치되는 승강기탑·계단탑·망루·장식탑·옥탑 등으로서 그 수평투영면적의 합계가 해당 건축물 건축면적의 8분의 1 이하인 경우로서 그 부분의 높이가 ()를 넘는 경우에는 그 넘는 부분만 해당 건축물의 높이에 산입한다.

- ① 4m
- ② 6m
- ③ 10m
- ④ 12m

99. 다음은 공동주택 중 아파트에 설치하는 대피공간에 관한 기준 내용이다. 밑줄 친 요건의 내용으로 옳은 것은?

공동주택 중 아파트로서 4층 이상인 층의 각 세대나 2개 이상의 직통계단을 사용할 수 없는 경우에는 발코니에 인접 세대와 공동으로 또는 각 세대별로 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 대피공간을 하나 이상 설치하여야 한다.

- ① 대피공간은 바깥의 공기와 접하지 않을 것
- ② 대피공간은 실내의 다른 부분과 방화구획으로 구획될 것
- ③ 대피공간의 바닥면적은 각 세대별로 설치하는 경우에는 최소 5㎡ 이상일 것
- ④ 대피공간의 바닥면적은 인접 세대와 공동으로 설치하는 경우에는 최소 5㎡ 이상일 것

100. 다음은 건축물의 피난·안전을 위하여 건축물 중간층에 설치하는 대피공간인 피난안전구역에 관한 기준 내용이다. ()안에 알맞은 것은?

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

- ① 10개
- ② 20개
- ③ 30개
- ④ 40개

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