

1과목 : 건축계획

1. 공동주택 블록플랜의 결정조건 중 거리가 먼 것은?

- ① 각 단위평면이 2면 이상 외기와 접할 것
- ② 현관이 계단으로부터 멀지 않을 것 (6m 이내)
- ③ 설비공간의 배치가 어떤 규칙성에 준하며 경제성을 고려할 것
- ④ 동선이 단순하고 혼란치 않을 것

2. 세계 가족단체 협회가 권장하는 코로느(cologne) 기준 및 송바르 드 로브(Chombard de Lawve)의 기준에 의한 1인당 주거면적의 표준치는 어느 정도인가?

- ① 8 m² ② 14 m²
- ③ 16 m² ④ 20 m²

3. 고층사무소 건물의 특별 계단에 있어서 전실(前室 : 부속실)의 계획상 부적당한 것은?

- ① 전실의 일부가 가능한한 외기에 면하는 것이 좋다.
- ② 전실에는 스모크 타워와 급기시설이 필요하다.
- ③ 전실의 천정은 가급적 높게한다.
- ④ 전실에 있어서 배연구는 계단실 가까이에, 급기구는 복도 쪽에 가깝게 둔다.

4. 한식에서는 좌식의 특징, 양식에서는 입식의 특징을 갖고 있다. 차이가 발생하는 근본적인 원인은?

- ① 구조 ② 사용연료
- ③ 습도 ④ 난방법

5. 주택의 평면계획에 관한 기술중 적합하지 않은 것은?

- ① 도로의 위치와 방위를 고려해서 현관의 위치를 결정한다.
- ② 학생용 침실의 침대는 일조 채광상 가급적 창가에 배치한다.
- ③ 부엌은 그 사용시간이 길므로 동남쪽 또는 남쪽에 배치하는 것도 무방하다.
- ④ 다용도실은 부엌에 가깝게 배치하는 것이 좋다.

6. 집합주택의 형식에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 테라스하우스(terrace house)는 각세대마다 테라스를 갖는 연립주택의 일종이다.
- ② 플랫 시스템(flat system)은 각세대가 단층형으로 된 것이다.
- ③ 발코니 시스템(balcony system)은 중복도 형식으로 저층에 알맞다.
- ④ 매조네트 시스템(maisonnette system)은 각세대가 2층이상으로 구성된 형식이다.

7. 사무소 건축의 코어(Core)안에서 가급적 접근시켜야 할 공간으로서 관계가 먼 것은?

- ① 잡용실과 급탕실
- ② 승강기 홀과 출입구 문
- ③ 계단과 승강기 및 화장실
- ④ 파이프와 쓰레기 및 우편물의 수직통로

8. 상점 건축계획에 관한 기술 중 부적당한 것은?

- ① 쇼윈도우는 상품에 따라 다르다.
- ② 상품 진열에 따른 동선을 고려한다.

- ③ 일조를 가장 우선적으로 처리한다.
- ④ 외관은 호소력을 발휘할 수 있게 한다.

9. 다음 상점중 점두가 폐쇄형에 속하지 않는 것은?

- ① 미장원 ② 서점
- ③ 카메라점 ④ 보석상

10. 상점건축의 매장내 진열장(show case)을 배치계획 할 때 가장 먼저 고려할 사항은?

- ① 상품의 진열 ② 고객동선의 원활
- ③ 진열장의 수 ④ 조명관계

11. 학교 체육관 계획에서 틀리게 설명된 항목은?

- ① 표준으로 농구코트를 둘수 있는 크기가 필요하다.
- ② 천정의 높이는 6m이상으로 한다.
- ③ 체육관을 강당으로 겸용하게 계획해도 된다.
- ④ 창을 크게하여야 하므로 징두리벽은 2m이하로 한다.

12. 미술실이 주당 26시간 사용되고 있는 중학교에서 1주간의 평균 수업시간은? (단, 미술실의 이용율은 80%임)

- ① 32시간 ② 34시간
- ③ 36시간 ④ 38시간

13. 공장의 배치 계획에서 고려할 사항중 옳지 않은 것은?

- ① 견학자 동선을 고려한다.
- ② 가장 중요한 작업은 작업 공정상 가장 유리한 위치에 둔다.
- ③ 장래 계획, 확장계획은 충분히 고려한다.
- ④ 생산, 관리, 연구, 후생 등의 시설을 한곳에 집중시킨다.

14. 편복도형 고층 아파트에서 이웃간의 친교형성을 위한 장소로서 가장 적당한 곳은?

- ① 주동 현관 ② 단위주호내 거실
- ③ 계단실 ④ 발코니

15. 사무소 건축의 집무공간에서 개방형 배치계획의 특징 중 옳은 것은?

- ① 방 깊이에 변화를 줄 수 없다.
- ② 공사비가 비교적 높다
- ③ 공간을 절약할 수 있다.
- ④ 프라이버시 유지가 쉽다.

16. 학교시설을 지역사회에 개방할 경우 가장 바람직한 공간은?

- ① 컴퓨터실 ② 과학실
- ③ 강당 ④ 미술실

17. 사무소 건축의 코어(Core)계획에 대한 설명으로 부적당한 것은?

- ① 엘리베이터홀은 출입구에 가급적 근접시켜 동선을 짧게 한다.
- ② 피난용 특별계단 상호간의 거리는 법정거리 내에서 가급적 멀리한다.
- ③ 잡용실과 급탕실은 가급적 접근시킨다.
- ④ 코어내의 동선과 임대사무실 사이의 동선은 간단히 한다.

18. 상점건축에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 매장 바닥은 고저차를 두어 안정감 있게 계획한다.
- ② 슈퍼마켓은 입구와 출구를 분리하는 것이 좋다.
- ③ 상점은 고객동선을 가능한한 길게 하여 많은 손님을 수용할 수 있도록 한다.
- ④ 슈퍼마켓에서의 상품배치는 입구근처에서는 주로 생활필수품을 배치한다.

19. 주택의 침실계획에 관한 설명 중 적당하지 못한 것은?

- ① 침실의 출입문을 열었을 때 직접 침대가 보이지 않게 하고 출입문은 안여닫이로 한다.
- ② 아동침실은 정신적으로나 육체적인 발육에 지장을 주지 않도록 안전성 확보에 비중을 둔다.
- ③ 노인실은 다른 가족들과 생활주기가 크게 다르므로 공동 생활영역에서 완전히 독립 배치시키는 것이 좋다.
- ④ 객용침실은 소규모 주택에서는 고려하지 않아도 되며 소파베드 등을 이용해서 처리한다.

20. 공장건축계획에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?

- ① 단조로운 작업을 반복하는 경우는 변화있는 색채계획을 한다.
- ② 솟을지붕 형태의 지붕은 채광 및 환기에 적합한 방법이다.
- ③ 건축, 선박 등의 생산을 위한 작업장은 공정중심 레이아웃형식이 적당하다.
- ④ 중량이 있는 제품의 경우에는 크레인을 이용하기 때문에 단층건물이 좋다.

2과목 : 건축시공

21. 보통 철골구조인 경우 철골 Ton당 도장 면적으로 옳은 것은?

- ① 15m²-32m²
- ② 33m²-50m²
- ③ 51m²-65m²
- ④ 65m²-70m²

22. 네트워크(NETWORK) 공정표의 장점이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 작업상호간의 관련성을 알기 쉽다.
- ② 공정계획의 작성시간이 단축된다.
- ③ 공사의 진척관리를 정확히 실시할 수 있다.
- ④ 공기단축 가능요소의 발견이 용이하다.

23. 관리 사이클의 단계를 바르게 나열한 것은?

- ① Plan - Check - Do - Action
- ② Plan - Do - Check - Action
- ③ Plan - Do - Action - Check
- ④ Plan - Action - Do - Check

24. 표준관입 시험(標準貫入試驗)의 기술(記術) 중에서 틀린 것은 어느것인가?

- ① 흙의 성질, 강도를 판정하는 토질(土質)시험의 일종이다.
- ② 스프리트 스폰 채취관(spilt spoon sampler)을 지중(地中)에 50cm관입시킬 때의 타격수 N을 측정한다.
- ③ 추의 무게는 63.5Kg으로 한다.

- ④ 추의 낙하고는 75cm로 한다.

25. 아스팔트(Asphalt) 방수공사에 대한 기술 중 옳은 것은?

- ① 지붕을 사용하지 않는 지붕에는 방수층에 보호누름을 반드시 해야 한다.
- ② 방수층의 보호누름 모르타르의 신축율은 모르타르바탕의 방수효과를 높인다.
- ③ 방수공사용 아스팔트의 침입도는 한냉지에서 큰 것이 좋다.
- ④ 지하실 안방수에 대한 시공은 밀착이 잘되면 지하 수압에 견디게 된다.

26. 콘크리트 1m3당 소요되는 거푸집 개산면적의 평균 값으로 적당한 것은?

- ① 4~5m²
- ② 6~7m²
- ③ 8~9m²
- ④ 10~12m²

27. 공장에서 가공 또는 조립을 완료한 철골 부재에 대하여 녹막이 칠을 하여야 할 곳은?

- ① 조립에 의하여 맞닿는 면
- ② 콘크리트에 매입되지 않는 부분
- ③ 현장 용접하는 부분
- ④ 고장력 볼트 마찰 접합부의 마찰면

28. 외벽 모르타르 바르기에 대한 사항중 옳지 않은 것은?

- ① 모르타르는 초벌,재벌 모두 1:3의 배합으로 한다.
- ② 초벌 바르기 한 후 적어도 2주이후에 재벌 바르기를 하는 것이 좋다.
- ③ 1회의 바름 두께는 가능한 두껍게 하는 것이 좋다.
- ④ 라스는 메탈라스 또는 와이어라스가 좋다.

29. 지름 10cm, 높이 20cm인 원주 공시체로 콘크리트의 압축 강도를 시험하였더니 18t에서 파괴되었다면 이 콘크리트의 압축강도는?

- ① 127 kgf/cm²
- ② 229 kgf/cm²
- ③ 255 kgf/cm²
- ④ 453 kgf/cm²

30. A.E 콘크리트에 관한 기술 중 틀린 것은?

- ① 콘크리트중에 연행되는 공기량은 3-5% 정도이다.
- ② 공기량 1% 증가에 따른 압축강도 저하율은 5% 정도이다.
- ③ 조골재의 최대치수가 클수록 공기량이 증가한다.
- ④ 시공 온도가 낮을수록 공기량이 많아진다.

31. 진공 콘크리트(Vacuum Concrete)의 특징에 있어서 옳지 않은 것은?

- ① 강도가 극도로 높아지고 내구성이 개선된다.
- ② 특수믹서로 혼합한 것을 호오스로 운반하여 부어진다.
- ③ 조기강도가 크다.
- ④ 콘크리트가 경화하기전에 진공매트(Mat)로 콘크리트중의 수분과 공기를 흡수하는 공법이다.

32. 지반 조사방법으로 옳은 것은?

- ① 지하탐사법 - 관입시험
- ② 보링 - 터파보기
- ③ 토질시험 - 불교란시료채취

④ 지내력시험 - 철관박아넣기

33. 다음 중 지하연속벽 공법에 사용되지 않는 것은?

- ① 벤토나이트 이수 ② 트레미관
- ③ 수중펌프 ④ 인터로킹 파이프

34. 목재의 이음 및 맞춤시의 주의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 이음 및 맞춤의 위치는 응력이 적은 곳을 피한다.
- ② 각부재는 약한 단면이 없게 한다.
- ③ 응력의 종류 및 크기에 따라 이음 맞춤에 적절한 것을 선정한다.
- ④ 국부적으로 큰 응력이 작용하지 않도록 하고 철물로 보강한다.

35. 고강도 콘크리트에 대한 건축공사표준시방서의 설명 중 틀린 것은?

- ① 콘크리트의 설계기준강도가 보통 콘크리트에서는 400kg/cm^2 이상을 말한다.
- ② 골재의 최대크기는 40mm 이하로써 가능한 25mm 이하를 사용한다.
- ③ 단위수량은 195kg/m^3 이하로 한다.
- ④ W/C는 55% 이하로 한다.

36. 테라조 바르기의 줄눈 나누기의 크기는?

- ① 면적 : 0.9m^2 이내, 최대 줄눈 간격 : 1.2m 이하
- ② 면적 : 1.0m^2 이내, 최대 줄눈 간격 : 1.2m 이하
- ③ 면적 : 1.2m^2 이내, 최대 줄눈 간격 : 2.0m 이하
- ④ 면적 : 1.5m^2 이내, 최대 줄눈 간격 : 2.0m 이하

37. 다음 중 아스팔트(Asphalt)방수층에 사용되지 않는 재료는?

- ① Blind ② Felt
- ③ Roofing ④ Primer

38. 다음 재료중 바닥재료로서 부적당한 것은?

- ① 에폭시(epoxy)
- ② 리놀리움(linoleum)
- ③ 플라스틱시이트(plastic sheet)
- ④ 샌드위치판(sandwich panel)

39. 플라스틱 바름바닥재 중 공기중의 수분과 화학반응하는 경우 저온과 저습에서 경화가 늦으므로 5°C 이하에서 축진제를 사용하는 것은 어느 것인가?

- ① 에폭시수지 ② 아크릴수지
- ③ 폴리우레탄 ④ 클로로프렌고무

40. 분할 도급 계약제도에 관한 설명으로 적합한 것은?

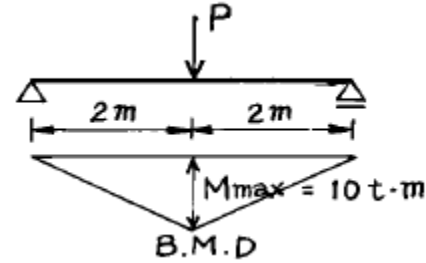
- ① 기술, 자본력(資本力)등이 우수한 업자를 선정한다.
- ② 현장관리가 비교적 용이하다.
- ③ 위생, 급수, 난방과 같은 부대설비공사를 전문공사사업자에게 도급시킨다.
- ④ 공사가 조잡해질 위험이 있다.

3과목 : 건축구조

41. 시멘트블록조에 관한 설명 중 옳지않은 것은?

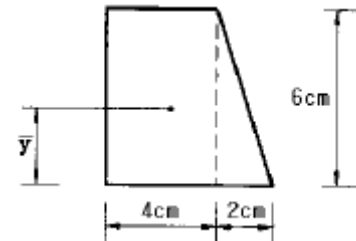
- ① 대린벽 중심선간의 거리를 벽의 길이라 한다.
- ② 보강블록조의 벽량은 15cm/m^2 이상으로 한다.
- ③ 테두리보의 층은 내력벽 두께의 1.5배 이상으로 한다
- ④ 기초보의 층은 처마높이의 1/20 이상으로 한다.

42. 그림과 같은 단순보에서 하중 P의 값으로 옳은 것은?



- ① 5t ② 10t
- ③ 15t ④ 20t

43. 그림과 같은 단면의 도심위치 \bar{y} 는?

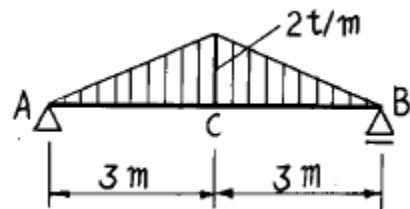


- ① 2.2 cm ② 2.4 cm
- ③ 2.6 cm ④ 2.8 cm

44. 도심지에 건축물의 기초를 얹힐 경우 인접대지 경계선 부근에서 인접한 기초가 문제가 될수 있다. 이때 사용할 수있는 가장 적합한 기초는?

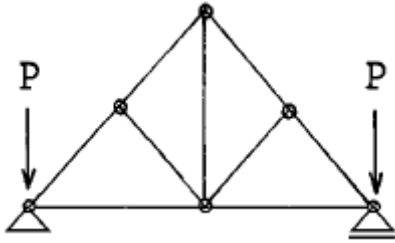
- ① 복합기초 ② 독립기초
- ③ 온통기초 ④ 줄기초

45. 그림과 같은 단순보의 C점의 휨모우먼트 값은?



- ① $3\text{t} \cdot \text{m}$ ② $6\text{t} \cdot \text{m}$
- ③ $9\text{t} \cdot \text{m}$ ④ $12\text{t} \cdot \text{m}$

46. 그림의 지붕틀에서 응력이 생기지 않는 부재의 수는?



- ① 1개 ② 2개
- ③ 3개 ④ 4개

47. 내력벽 벽돌 쌓기에 있어서 영식 쌓기가 좋은 이유는?

- ① 토막벽돌을 이용할수 있어 경제적이기 때문에
- ② 쌓기 쉬움으로 공사 진행이 빠르기 때문에
- ③ 통줄눈이 생기지 않아 구조적으로 유리하기 때문에
- ④ 일반적으로 외관이 좋기 때문에

48. 철근콘크리트보에 현치를 두는 경우에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 외관상 안정감이 커진다.
- ② 늑근 간격이 좁아진다.
- ③ 보단면을 줄여도 된다.
- ④ 전단력과 모우먼트에 대한 강성이 증가한다.

49. 보강블록조에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 세로철근은 기초판,테두리보에 40d 이상 정착한다.
- ② 내력벽의 두께는 15cm 이상으로 한다.
- ③ 내력벽은 통줄눈으로 쌓지 못한다.
- ④ 벽끝, 모서리 부분에는 $\phi 12$ mm의 철근을 세로로 배치하여야 한다.

50. 강도설계법에서 휨을 받는 부재의 콘크리트 압축연단에서 극한 변형율의 크기는 얼마로 가정하는가?

- ① 0.003 ② 0.002
- ③ 0.001 ④ 0.004

51. 플랫슬래브구조에 대한 기술 중 옳지 않은 것은?

- ① 건물 내부에는 보 없이 바닥판 만으로 구성하고 그 하중은 직접 기둥에 전달한다.
- ② 바닥의 주근은 1방향으로 배근한다.
- ③ 구조가 간단하고 실내 이용률이 높다.
- ④ 슬래브의 두께는 15cm 이상으로 한다.

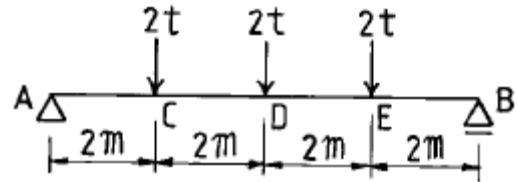
52. 구조부재에서 단면2차반경은 어느 부재를 설계할 때 사용되는가?

- ① 인장재의 설계 ② 압축재의 설계
- ③ 휨재의 설계 ④ 전단력에 대한 설계

53. 장변이 단변의 2배가 넘는 슬래브는 단변을 경간으로 하는 1방향 슬래브로 설계해야 한다. 그이유는?

- ① 철근이 절약되기 때문에
- ② 하중의 대부분이 단변방향으로 작용하기 때문에
- ③ 구조계산이 편리하기 때문에
- ④ 휨모멘트가 작기 때문에

54. 그림과 같이 집중하중이 작용하는 단순보의 최대휨모멘트 값은?



- ① $6t \cdot m$ ② $8t \cdot m$
- ③ $10t \cdot m$ ④ $12t \cdot m$

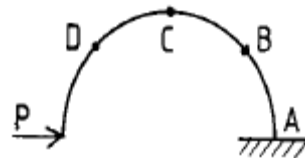
55. 목구조에서 기둥과 평보의 접합부분에 버팀대를 설치하는 이유 중 가장 옳은 것은?

- ① 기둥의 휨 방지를 위하여
- ② 보의 흔들림을 방지하기 위하여
- ③ 수평하중과 수직하중을 기둥으로 집중시키기 위하여
- ④ 절점의 강성을 높이기 위하여

56. 강도설계법에서 인장을 받는 이형철근의 기본 정착길이를 옳은 것은? (단, $f_y=4000kg/cm^2$, $f_{ck}=210kg/cm^2$, 철근은 D19 이고 철근 1개의 단면적은 $2.87cm^2$ 임)

- ① 45cm ② 48cm
- ③ 67cm ④ 76cm

57. 그림과 같은 캔틸레버형 아치에서 전단력값이 최소인 곳은?



- ① A 점 ② B 점
- ③ C 점 ④ D 점

58. 강도설계법에 의한 철근콘크리트 직사각형 보에서 콘크리트가 부담할 수 있는 공칭 전단강도는? (단, $f_{ck}=240kg/cm^2$, $b=30cm$, $d=50cm$ 이다.)

- ① 6.9t ② 9.7t
- ③ 11.6t ④ 12.3t





59. 목재 반자의 구조를 위에서 아래로 나열한 것 중 옳은 것은?

- ① 달대 - 달대받이 - 반자를 - 반자를 받이
- ② 반자를 받이 - 달대 - 달대받이 - 반자들
- ③ 반자들 - 반자를 받이 - 달대 - 달대받이
- ④ 달대받이 - 달대 - 반자를 받이 - 반자들

60. 조립식구조의 특성 중 옳지 않은 것은?

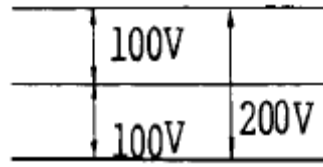
- ① 공장 생산이 가능하여 대량생산을 할수 있다.
- ② 기계화 시공으로 단기완성이 가능하다.
- ③ 각 부품과의 접합부가 일체화되어 절점을 강(剛)으로 하기가 용이하다.
- ④ 현장 거푸집공사가 절약되며 정밀도가 높고 강도가 큰 콘크리트 부재를 사용할수 있다.

4과목 : 건축설비

61. 압축식 냉동기의 주요 구성요소가 아닌것은?
 ① 팽창 밸브 ② 응축기
 ③ 증발기 ④ 수액기
62. 인터폰 접속방식이 아닌 것은?
 ① 모자식 ② 상호식
 ③ 복합식 ④ PID방식
63. 배관에서 일반적으로 피복을 하지 않아도 되는 곳은?
 ① 냉각다리(cooling leg)
 ② 사이아미즈 콘넥션(Siamese Connection)
 ③ 급수관
 ④ 배수관
64. 난방 부하 계산에 필요치 않은 사항은?
 ① 구조체를 통한 손실 열량
 ② 환기에 의한 손실 열량
 ③ 틈새 바람에 의한 손실 열량
 ④ 재실 인원내 따른 발열량
65. 정화조에서 혐기성 박테리아는 어느곳에서 활동하는가?
 ① 산화조 ② 부패조
 ③ 소독조 ④ 여과조
66. 전기설비 도면에서 전열기 도시기호는?
 ①  ② 
 ③  ④ 
67. 급수배관 설계에서 마찰손실 등을 고려할때 적절한 관내 유속은?
 ① 1 ~ 2m/sec ② 2 ~ 4m/sec
 ③ 4 ~ 6m/sec ④ 6 ~ 8m/sec
68. 화재발생 장소별 소화설비로서 가장 부적당한 것은?
 ① 자동차 차고 - 물분무 소화설비
 ② 고층건축물의 전기실 - 탄산가스 소화설비
 ③ 백화점의 매장 - 스프링클러설비
 ④ 박물관 전시실 - 드렌처설비
69. 과전류가 흐를때 자동적으로 회로를 차단시켜 보호하는 것은?
 ① 나이프 스위치(knief switch)
 ② 서킷 브래커(circuit breaker)
 ③ 컷 아웃 스위치(cut out switch)
 ④ 금속함 개폐기
70. 방열기의 방열량이 5000kcal/h이고 방열기의 입출구 수온차가 10℃인 방열기의 순환수량은 몇ℓ /min인가? (단, 물의 평균 비열은 1kcal/kg℃이다.)
 ① 8.3ℓ /min ② 50ℓ /min

- ③ 83.3ℓ /min ④ 5000ℓ /min

71. 간선의 전기 방식 중 다음 그림은?



- ① 단상 2선식 ② 단상 3선식
 ③ 3상 3선식 ④ 3상 4선식

72. 주택의 급수관 내에 유속이 2m/sec이고 유량이 15ℓ/sec일 때 급수 관경으로 가장 적당한 것은?

- ① 75mm ② 100mm
 ③ 125mm ④ 150mm

73. 병원에 설치되는 발전기로서 가장 적당한 것은?

- ① 초고속기 ② 고속기
 ③ 중속기 ④ 저속기

74. 배선공사에서 내식성이 좋으므로 부식성가스 또는 용액을 발산하는 화학공장의 배선에 가장 적합한 공사는?

- ① 애자사용 은폐공사 ② 금속관 공사
 ③ 경질 비닐관 공사 ④ 목재 모듈드 공사

75. 증기난방의 보일러 주변배관에서 증기헤더(Steam Header)를 거쳐서 증기주관을 배관하는 이유는?

- ① 보일러내의 빈볼때기를 막기 위하여
 ② 고압의 증기를 공급하기 위하여
 ③ 배관의 각 계통별로 증기를 고르게 급송하기 위하여
 ④ 열손실에 따라서 생기는 배관 중의 응축수량을 줄이기 위하여

76. 보일러 용 굴뚝의 크기를 결정하는 방법 중 옳지 않은 것은?

- ① 굴뚝의 높이는 보일러의 화상면에서 굴뚝 끝까지를 말한다.
 ② 연료의 소비량은 굴뚝높이의 평방근의 값에 비례한다.
 ③ 굴뚝의 최소 단면적(m²)은 연료 소비량(kg/h)에 반비례한다.
 ④ 굴뚝의 구조적 강도는 풍압, 자중 및 열응력에 의하여 계산한다.

77. 유체를 한 방향으로만 흐르게 하는 기구는?

- ① 스트레이너 ② 볼밸브
 ③ 체크 밸브 ④ 배수 트랩

78. 증기난방 용 증기트랩이 아닌 것은?

- ① 열동 트랩 ② 플라스틱 트랩
 ③ 버킷 트랩 ④ 플로우트 트랩

79. 관 마찰손실 수두에 대한 설명이 잘못된 것은?

- ① 관마찰계수가 클수록 증가한다.
 ② 배관의 직경에 반비례한다.
 ③ 배관길이에 비례한다.

① 유속의 3승에 비례한다.

80. 전반조명과 국부조명 병용의 경우에 전반조명의 조도는 국부조명에 의한 조도의 최소 어느 정도로 하는가?

- ① 1/5 이상 ② 1/10 이상
- ③ 1/15 이상 ④ 1/20 이상

5과목 : 건축관계법규

81. 배연설비를 하여야 하는 건축물에 설치하여야 하는 배연구의 유효면적은?

- ① 0.5m² 이상으로서 바닥면적의 1/1,000 이상
- ② 1m² 이상으로서 바닥면적의 1/1,000 이상
- ③ 0.5m² 이상으로서 바닥면적의 1/100 이상
- ④ 1m² 이상으로서 바닥면적의 1/100 이상

82. 공사감리자가 공사시공자에게 상세시공도면의 작성을요청할 수 있는 대상건축물의 연면적의 합계는 몇 m² 이상인가?

- ① 2,000m² 이상 ② 3,000m² 이상
- ③ 4,000m² 이상 ④ 5,000m² 이상

83. 피뢰설비의 구조에 관한 기술이 틀린 것은?

- ① 돌침은 지름 12mm이상인 알루미늄, 철 또는 강봉을 사용한다.
- ② 피뢰도체 및 피뢰도선과 전선 및 전화선과는 1.5m이상 떨어져야 한다.
- ③ 피뢰도선의 재료가 알루미늄인 경우 그 단면적은 30mm² 이상이어야 한다.
- ④ 인하도선 사이의 간격은 50m 이하로 해야한다.

84. 지하층의 비상탈출구에 관한 설명이 잘못된 것은?

- ① 비상탈출구의 유효높이는 1.5m 이상으로 한다.
- ② 비상탈출구는 출입구로부터 3m 이상 떨어진 곳에 설치한다.
- ③ 비상탈출구에서 피난층 또는 지상으로 통하는 복도나 직통계단까지 이르는 피난통로의 유효너비는 0.75m 이상으로 한다.
- ④ 비상탈출구의 문은 실외에서 항상 열 수 있는 구조로 한다.

85. 다음 중 대수선의 행위에 속하지 않는 것은?

- ① 미관지구 안에서 건축물의 담장을 변경하는 것
- ② 피난계단을 해체하여 변경하는 것
- ③ 기둥과 보를 각각 2개씩 해체하여 수선하는 것
- ④ 방화구획을 위한 바닥을 10제곱미터를 해체하여 수선하는 것

86. 방화구획의 설치기준에 대한 기술 중 틀린 것은?

- ① 3층 이상의 층과 지하층은 각 층마다 구획한다.
- ② 10층 이하의 층에서 바닥면적 1,000m² 이내마다 구획한다.
- ③ 11층이상의 층에서 실내마감재가 불연재료이고 스프링클러 설비가 되어 있는 경우 바닥면적 1,500m²이내 마다 구획한다.
- ④ 주요 구조부가 내화구조로 된 바닥, 벽에 대한 마감은 불연재료로 하고 문은 을종방화문으로 구획하여야 한다.

87. 건축법상 승용승강기를 설치하여야 하는 대상건축물의 원칙적인 기준은?

- ① 건축물의 용도와 거실바닥면적
- ② 층수와 연면적
- ③ 층수와 거실바닥면적의 합계
- ④ 건축물의 용도와 연면적

88. 주차장법의 목적에 규정된 내용이 아닌 것은?

- ① 주차장의 설치 ② 주차장의 정비
- ③ 주차장의 이용 ④ 주차장의 관리

89. 건축물과 분리하여 공작물을 축조하고자 하는 경우 시장·군수·구청장에게 신고를 하여야 하는 공작물의 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 높이 2m를 넘는 옹벽 또는 담장
- ② 높이 4m를 넘는 굴뚝
- ③ 높이 6m를 넘는 장식탑·기념탑
- ④ 높이 8m를 넘는 고가수조

90. 의무적으로 설치하여야 하는 기계식주차장의 정류장 확보에 관한 설명으로 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

91. 비상승용강기의 승강장 구조의 설명으로 틀린 것은?

- ① 승강장의 창문·출입구 기타 개구부를 제외한 부분은 당해 건축물의 다른 부분과 내화구조의 바닥 및 벽으로 구획할 것
- ② 벽 및 반자가 실내에 접하는 부분의 마감재로는 불연재료로 할 것
- ③ 승강장은 피난층을 제외한 각 층의 내부와 연결될 수 있도록 하되, 그 출입구에는 갑종 또는 을종방화문을 설치할 것
- ④ 피난층이 있는 승강장의 출입구로부터 도로 또는 공지에 이르는 거리가 30m 이하일 것

92. 당해 주차장의 설치에 소요되는 비용을 시장·군수 또는 구청장에게 납부함으로써 부설주차장의 설치의무가 면제 되는 주차장의 규모는?

- ① 주차대수 200대 이하의 규모
- ② 주차대수 250대 이하의 규모
- ③ 주차대수 300대 이하의 규모
- ④ 주차대수 350대 이하의 규모

93. 지체장애인의 전용주차장에 직각주차 형식인 주차단위 구획을 할 경우 주차대수 1대당 최소 면적은?

- ① 21.45m² ② 19.8m²
- ③ 16.5m² ④ 11.5m²

94. 기계식주차장의 설치 기준 중 옳지 않은 것은?

- ① 중형 기계식 주차장은 너비 8.1m이상, 길이 9.5m이상의 전면공지를 확보해야 한다.
- ② 주차대수가 30대를 초과하는 매 20대마다 1대분의 정류장을 확보하여야 한다.

- ③ 기계식 주차장에서 자동차의 정류장의 규모는 대형인 경우 길이 5.75m이상, 너비 2.05m이상으로 한다.
- ④ 정류장은 전면공지와 접하는 장소에 자동차가 대기할 수 있는 장소이다.

95. 건축법상 용어에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 건축선은 대지와 도로의 경계선으로 한다.
- ② 대지란 지적법에 의하여 각 필지로 구획된 토지를 말한다.
- ③ 주요구조부라 함은 내력벽· 기둥· 바닥· 보· 지붕틀 및 주계단을 말한다.
- ④ 유선방송수신시설과 공동시청안테나는 건축설비가 아니다.

96. 총주차대수 규모가 8대 이하인 부설주차장의 구조 및 설비 기준을 완화할 수 있는 주차장의 형태는?

- ① 기계식 주차장 지하식
- ② 기계식 주차장 공작물식
- ③ 자주식 주차장 지평식
- ④ 자주식 주차장 건축물식

97. 건축법상의 용도분류에서 서로 관련이 없는 것은?

- ① 공공용 시설 - 군사시설
- ② 동물 및 식물관련시설 - 버섯재배사
- ③ 관광휴게시설 - 어린이회관
- ④ 숙박시설 - 유스호스텔

98. 시장·군수·구청장이 도시계획시설 또는 도시계획시설 예정지에서 건축을 허가할 수 있는 가설건축물의 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 철근콘크리트조 또는 철골철근콘크리트조일 것
- ② 존치기간은 3년 이내일 것
- ③ 3층 이하일 것
- ④ 전기·수도·가스 등 새로운 간선공급설비의 설치를 요하지 아니할 것

99. 다음 내화구조에 관한 것 중 적합한 것은?

- ① 무근콘크리트조로 된 계단은 내화구조가 아
- ② 철재로 보강된 유리블록 또는 망입유리로 된 지붕은 내화구조이다.
- ③ 철재의 양면을 두께 4cm 이상의 철망모르타르 또는 콘크리트로 덮은 바닥은 내화구조이다.
- ④ 작은 지름이 25cm 이상인 철골기둥으로서 두께 3cm이상의 콘크리트로 덮은 것은 내화구조이다.

100. 층수가 15층인 건축물에서 건축법상 다중이용건축물에 해당되는 것은?

- ① 바닥면적의 합계가 3,000m²인 관광숙박시설
- ② 바닥면적의 합계가 5,000m²인 운동시설
- ③ 바닥면적의 합계가 3,000m²인 교육연구시설
- ④ 바닥면적의 합계가 5,000m²인 종합병원

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