

것은?

- ① 전시실의 중앙부를 가장 밝게 하여 전시벽면의 조도를 균등하게 한다.
- ② 전시실의 측면창에서 직접광선을 사입하는 방법으로 소규모 전시에 적합하다.
- ③ 관람자가 서 있는 위치의 상부에 천장을 불투명하게 하여 중앙부는 어둡게 하고 전시벽면에 조도를 충분하게 하는 방법이다.
- ④ 측광식과 정광식을 절충한 방법으로 천장 높이가 3m를 넘는 경우에는 적용할 수 있다.

16. 프랭크 로이드 라이트(F.L Wright)가 설계한 구겐하임미술관(1959년)의 기본이 되는 전시실 순회형식은?

- ① 연속순회 형식 ② 중앙홀 형식
- ③ 각층유닛 형식 ④ 갤러리 및 코리더 형식

17. 종합병원의 건축계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 병동부의 1간호단위는 보통 30~40 bed 정도이다.
- ② 수술부문은 타부분의 통과교통이 없는 곳에 위치시키도록 한다.
- ③ 병동배치방식 중 분관식(pavilion type)은 동선이 짧게되는 이점이 있다.
- ④ 일반적으로 병원건축의 모든 시설규모는 입원환자의 병상수에 의해 결정된다.

18. 다음 중 시티 호텔(city hotel)에 속하지 않는 것은?

- ① 커머셜 호텔(commercial hotel)
- ② 터미널 호텔(terminal hotel)
- ③ 클럽 하우스(club house)
- ④ 아파트먼트 호텔(apartment hotel)

19. 국제주거회의의 평균주거면적을 기준으로 할 때 5인 가족에 필요한 주거면적은?

- ① 50m² ② 65m²
- ③ 70m² ④ 75m²

20. 다음의 상점계획에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 고객의 동선은 가능한 짧게 하여 고객에게 편의를 준다.
- ② 종업원 동선은 고객의 동선과 교차되지 않도록 한다.
- ③ 내부 계단설계시 올라간다는 부담을 덜 들게 계획하는 것이 중요하다.
- ④ 소규모의 건물에서 계단의 경사가 너무 낮은 것은 매장 면적을 감소시킨다.

2과목 : 건축시공

21. 벽면적 4.8m² 크기에 1.5B 두께로 붉은 벽돌을 쌓고자 할 때 벽돌소요 매수로 옳은 것은? (단, 표준형 벽돌을 사용하여 할증율은 3%로 한다.)

- ① 374매 ② 743매
- ③ 1,108매 ④ 1,487매

22. VE(Value Engineering)의 사고방식이 아닌 것은?

- ① 제품 위주의 사고 ② 비용절감
- ③ 발주자, 사용자 중심의 사고 ④ 기능 중심의 사고

23. 제물치장 콘크리트 시공에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 시멘트는 일반적으로 동일 회사, 동일 색을 사용한다.
- ② 철근의 피복은 보통 때보다 두껍게 하는 것이 좋다.
- ③ 슈트에 의하지 않고 손차로 운반하여 벽, 기둥에 직접 떨어지 않고 일단 비빔판에 받아 가만히 각삽으로 떠낸다.
- ④ 콘크리트는 여기 저기 분산하여 넣으면서 다져야 한다.

24. 다음 중 서중 콘크리트의 일반적인 문제점에 대한 기술이 잘못된 것은?

- ① 슬럼프의 저하가 크다
- ② 동일 슬럼프를 얻기 위한 단위수량이 많다.
- ③ 콜드조인트가 발생하기 쉽다.
- ④ 초기강도의 발현이 낮다.

25. 거푸집면적의 산출방법에 대한 기술이 잘못된 것은?

- ① 1m² 이하의 개구부는 주위의 사용재를 고려하여 거푸집 면적에서 공제하지 않는다.
- ② 기둥 거푸집 면적 산정시 기둥 높이는 상하층 바닥 안쪽 간의 높이를 적용한다.
- ③ 기초 경사부의 경우 경사도 30° 미만인 경우 거푸집 면적을 계산한다.
- ④ 기초와 지중보, 기둥과 벽체의 접합부 면적은 거푸집 면적에서 공제하지 않는다.

26. 건축공사 중 커튼월공사에 관한 다음 내용 중 옳지 않은 것은?

- ① 커튼월을 구조체에 설치할 때는 비계작업을 원칙으로 한다.
- ② 공사의 상당부분을 공장제작하므로 현장공정을 크게 단축시키는 것이 가능하다.
- ③ 제조공정의 경우 전체 공정계획을 고려하여 출하계획을 작성함으로써 작업중단이 생기지 않고 적시생산이 되도록 유도한다.
- ④ 커튼월 부재의 연결방식은 슬라이드 방식, 회전 방식, 고정 방식 등이 있다.

27. 철골조에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대규모 건축이 가능하다.
- ② 내화성능이 우수하다.
- ③ 철근콘크리트에 비하여 가볍다.
- ④ 정밀 가공이 필요하다.

28. 콘크리트용 혼화재료에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 포졸란은 시공연도를 좋게 하고 불리딩과 재료분리현상을 저감시키는 혼화재이다.
- ② 플라이애쉬와 실리카흄은 고강도 콘크리트 제조용으로 많이 사용된다.
- ③ 응결과 경화를 촉진하는 혼화재료는 염화칼슘과 규산소다 등이 사용된다.
- ④ 알루미늄분말과 아연분말은 방동제로 많이 사용하는 혼화재이다.

29. 아스팔트 방수공사에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 아스팔트 펠트, 루핑은 빈틈, 들뜨기, 주름, 늘어남이 없이 바탕에 밀착시켜야 한다.

- ② 기온이 영향이거나 우중에는 공사를 중지해야 한다.
- ③ 구석, 내민부분 커모서리 모두 직각으로 하여 시공야 한다.
- ④ 선홀통과 낙수구 부근의 연결부분은 특별히 시공에 주의하여야 한다.

30. MCX(Minimum Cost Expediting)기법에 의한 공사기간 단축 방법에서 아무리 비용을 투자해도 그 이상 공기를 할 수 없는 한계점은?

- ① 특급점 ② 표준점
- ③ 포화점 ④ 경제 속도점

31. 유동화콘크리트의 용어 중에서 베이스 콘크리트에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 유동화콘크리트 제조시 유동화제를 첨가하기 전 기본 배합의 콘크리트
- ② 유동화콘크리트를 제조하기 위하여 혼합된 유동화제를 첨가한 후의 콘크리트
- ③ 기초 콘크리트에 타설하기 위해 현장에 반입된 레디믹스트 콘크리트
- ④ 지하층에 콘크리트를 타설하기 위하여 현장에 반입된 레디믹스트 콘크리트

32. 다음 중 건설기계와 건설기계이 주된 작업 종류의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 크래셀 - 굴착 ② 백호 - 정지
- ③ 파워쇼벨 - 굴착 ④ 그레이더 - 정지

33. 철골공사의 공장작업순서를 바르게 나열한 것은?

- ① 원척도→본뜨기→금매김 절단 및 가공→구멍뚫기→가조립→본조립→검사
- ② 본뜨기→원척도→금매김→절단 및 가공→구멍뚫기→가조립→본조립→검사
- ③ 원척도→금매김→본뜨기→절단 및 가공→구멍뚫기→가조립→본조립→검사
- ④ 원척도→본뜨기→금매김→구멍뚫기→절단 및 가공→가조립→본조립→검사

34. 유리공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 망입유리는 방화, 방도용으로 사용된다.
- ② 복층유리는 단열목적 유리이다.
- ③ 열선흡수유리는 실내의 냉방효과를 좋게 하기 위해 사용된다.
- ④ 자외선투과유리는 의료품의 진열창, 식품이나 약품의 창고 등에 사용된다.

35. 표준형 벽돌을 사용하여 줄눈 10mm로 시공할 때 2.0B 벽돌벽의 두께는?

- ① 210mm ② 390mm
- ③ 320mm ④ 430mm

36. 연약점토의 점착력을 판정하기 위한 지반조사 방법으로 가장 적당한 것은?

- ① 표준관입시험 ② 베인 테스트
- ③ 샘플링 ④ 스웨덴 테스트

37. 철공사에 사용되는 철의 종류와 희석제의 관계가 잘못 연결된 것은?

- ① 송진건류품 - 테레빈유
- ② 석유건류품 - 휘발유, 석유
- ③ 콜타르 증류품 - 미네랄스파리토
- ④ 송근건류품 - 송근유

38. 지하연속벽(slurry wall)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 차수성이 우수하다.
- ② 비교적 지반조건에 좌우되지 않는다.
- ③ 소음 · 진동이 적고, 벽체의 강성이 높다.
- ④ 공사비가 타공법에 비하여 저렴하고 공기가 단축된다.

39. 다음 중 >ALC(AUTOCLAVED LIGHTWELGHT CONCRETE) 패널의 설치공법이 아닌 것은?

- ① 수직철근 공법 ② 슬라이드 공법
- ③ 커버플레이트 공법 ④ 피치 공법

40. 시방서에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시방서는 계약서류에 포함되지 않는다.
- ② 시방서는 설계도서에 포함된다.
- ③ 시방서에는 공법의 일반사항, 유의사항 등이 기재된다.
- ④ 시방서에 재료 메이터를 지정하지 않아도 좋다.

3과목 : 건축구조

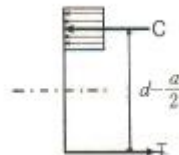
41. 다음 조건을 만족하는 철근콘크리트 벽체의 최소 수직철근량과 최소 수평철근량은 얼마인가? (조건, 벽체 길이: 3,000mm, 벽체 높이: 2,600mm, 벽체 두께: 200mm, $f_y=400MPa$, D16)

- ① 최소 수직철근량: 720mm², 최소 수평철근량:1,040mm²
- ② 최소 수직철근량: 720mm², 최소 수평철근량:1,020mm²
- ③ 최소 수직철근량: 730mm², 최소 수평철근량:1,060mm²
- ④ 최소 수직철근량: 730mm², 최소 수평철근량:1,040mm²

42. 강구조 용접에서 용접결합에 속하지 않는 것은?

- ① 오버랩(over lap) ② 크랙(crack)
- ③ 가우징(gouging) ④ 언더컷(under cut)

43. 그림은 강도설계법에서 단근 직사각형보의 응력도를 나타낸 것이다. 응력중심간 거리($d-2/d$)로 옳은 것은? (단, $f_{ck}=21MPa$, $f_y=300MPa$, $b=300mm$, $d=540mm$, $A_s=1161mm^2$)



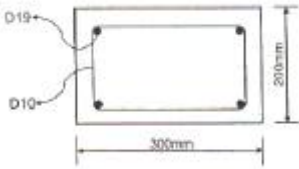
- ① 507mm ② 524mm
- ③ 486mm ④ 472mm

44. 다음 중 굴뚝과 같은 독립구조물의 기초 설계시 고려할 필요가 없는 하중은?

- ① 풍하중 ② 지진하중
- ③ 적설하중 ④ 고정하중

45. 그림과 같은 장방향 기둥에서 사용되는 띠철근의 최소 간격

은? (단, 주철근=D19, 띠철근=D10)



- ① 150mm ② 200mm
- ③ 300mm ④ 400mm

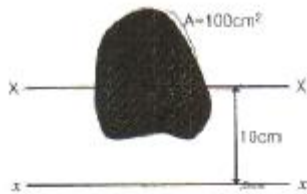
46. 상단과 하단이 고정인 길이 6m, 단면적 1cm²인 강봉의 상단으로부터 2m 지점에 45kN의 하향 축력이 작용할 때 하중 작용점의 변위는? (E_s=200,000MPa)

- ① 3.0mm ② 3.5mm
- ③ 4.0mm ④ 4.5mm

47. 우리나라 지진지역 및 이에 따른 지역계수(A)값이 바르게 연결된 것은?

- ① 지진지역 1 - A=0.11, 지진지역 2- A=0.07
- ② 지진지역 1 - A=0.17, 지진지역 2- A=0.11
- ③ 지진지역 1 - A=0.11, 지진지역 2- A=0.17
- ④ 지진지역 1 - A=0.07, 지진지역 2- A=0.11

48. x축에 대한 단면2차모멘트 I_x=12000cm⁴일 때, X축에 대한 단면2차모멘트 I_y의 값은? (단, x축은 단면의 중심축 X축에 평행하다.)

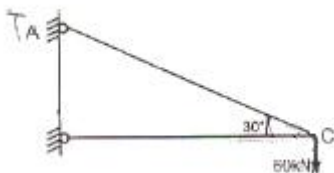


- ① 2000cm⁴ ② 1000cm⁴
- ③ 1250cm⁴ ④ 10000cm⁴

49. 연약지반의 기초구조에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 기초 상호간을 지중보로 연결한다.
- ② 가능한 한 경질지반에 지지한다.
- ③ 흙다지기, 강제배수 등의 방법으로 지반을 개량한다.
- ④ 말뚝이 사용을 배제한다.

50. 그림에서 AC부재가 받는 힘은?



- ① 30kN ② 30√3kN
- ③ 60√3kN ④ 120kN

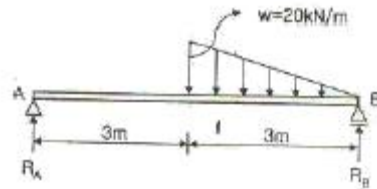
51. 강구조 용접부의 비파괴 검사법에 해당되지 않는 것은?

- ① 초음파 탐상검사 ② 토크 검사
- ③ 자분 탐상, 검사 ④ 방사선 투과 검사

52. 현장치기 콘크리트 중 수중에서 타설하는 콘크리트인 경우 철근의 최소 피복두께는 얼마인가?

- ① 40mm ② 60mm
- ③ 80mm ④ 100mm

53. 그림과 같은 단순보에서 반력 R_A의 값은?

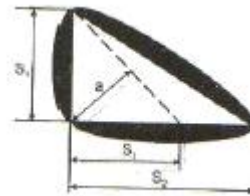


- ① 5kN ② 10kN
- ③ 20kN ④ 25kN

54. 플레이트 거더(plate girder)의 커버플레이트에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 커버플레이트의 길이는 보의 휨모멘트에 의하여 결정된다.
- ② 커버플레이트는 구조계산상 필요한 길이보다 여장을 갖도록 한다.
- ③ 커버플레이트 수는 최대 5장 이하로 한다.
- ④ 커버플레이트는 플랜지의 휨 내력의 부족을 보완하기 위하여 사용한다.

55. 다음 그림과 같이 용접을 할 때, 용접의 목두께(a)를 구하는 식으로 옳은 것은?



- ① a=1.41s₁ ② a=0.7s₁
- ③ a=0.7s₂ ④ a=0.501s₁

56. 강도설계법에서 원형 띠철근 기둥은 주근을 최소 몇 개 이상 배근해야 하는가?

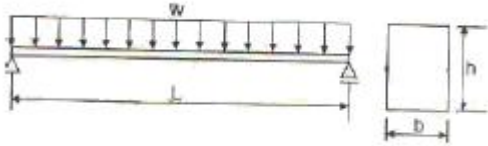
- ① 4개 ② 6개
- ③ 8개 ④ 10개

57. 다음 그림과 같이 단순보에 등변분포하중이 작용하고 있을 때 보의 처짐곡선은 몇 차 곡선이 되는가?



- ① 2차 ② 3차
- ③ 4차 ④ 5차

58. 그림과 같은 단순보의 최대 처짐이 중앙에서 3cm가 발생하였다. 보의 출을 2배로 크게 하였을 경우 처짐량은?



- ① 0.25cm ② 0.375cm
- ③ 0.5cm ④ 0.725cm

59. 재질과 단면적, 길이가 같은 장주에서 양단 힌지기둥의 좌굴하중과 양단 고정기둥의 좌굴하중과의 비는?

- ① 1 : 2 ② 1 : 4
- ③ 1 : 8 ④ 1 : 16

60. 철골구조에서 기둥-보 접합부에서 관계없는 것은?

- ① 스플릿티(Split Tee) ② 메탈터치(Metal touch)
- ③ 엔드플레이트(End plate) ④ 다이어프램(Diaphragm)

4과목 : 건축설비

61. 변질실의 위치로 옳지 않은 것은?

- ① 부하의 중심에 가깝고 배전에 편리한 장소일 것
- ② 발전기실, 축전지실과 인접하지 않은 장소일 것
- ③ 외부로부터 전원의 인입이 편리할 것
- ④ 기기를 반입, 반출하는데 지장이 없을 것

62. 승객용 엘리베이터의 정원을 정할 때 적용하는 한 사람의 하중은?

- ① 55kg ② 65kg
- ③ 75kg ④ 85kg

63. 난방용 온수 배관의 동파방지 대책으로 옳지 않은 것은?

- ① 옥외 노출배관을 하지 않는다.
- ② 부동액을 혼합하여 사용한다.
- ③ 에어벤트를 설치한다.
- ④ 전열히터로 보온한다.

64. 가압급수방식(부스터방식)의 특징으로서 틀린 것은?

- ① 부하설계와 기기의 선정이 적절하지 못하면 에너지 낭비가 크다.
- ② 급수량에 따라 펌프의 대수제어 운전, 회전수제어 운전이 가능하며 최상층의 수압도 크게 할 수 있다.
- ③ 정전시에도 옥상탱크에 있는 물을 공급할 수 있어 안정적이다.
- ④ 부스터펌프방식에 압력탱크를 병용하여 사용하면 펌프의 잦은 다락을 보완할 수 있다.

65. 내경이 20cm인 관내를 유속 1.2m/s의 물이 흐르고 있을때 유량은 얼마인가?

- ① 0.028 m³/s ② 0.038 m³/s
- ③ 0.048 m³/s ④ 0.058 m³/s

66. 기구 배치에 의한 조명 방식 중 작업면상의 필요한 장소, 즉, 어떤 특별한 면을 부분조명하는 방식은?

- ① 전반 조명 ② 국부 조명
- ③ 직접 조명 ④ 간접 조명

67. 주철제 방열기에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 부하 및 열손실이 가장 적은 곳에 설치한다.
- ② 벽면에서 50mm 정도 이격시켜 설치한다.
- ③ 외벽측 창 아래 쪽에 설치한다.
- ④ 주형, 세주형, 벽걸이형 등이 있다.

68. 2000명을 수용하는 극장에서 실온을 20℃로 유지하려면 환기량은 몇m³/hr인가?

- ① 11,110 ② 21,222
- ③ 30,444 ④ 35,644

69. 구조가 간단하고 자기 사이폰 작용을 일으키면 자정작용을 갖는 트랩으로 사이폰 작용을 일으키기 쉽기 때문에 사이폰 트랩이라고도 불리는 것은?

- ① 드럼트랩 ② 관트랩
- ③ 기구트랩 ④ 바닥배수트랩

70. 다음과 같은 특징을 갖는 배선공사방식은?

· 열적영향이나 기계적 외상을 받기 쉬운 곳이 아니면 금속배관과 같이 광범위하게 사용 가능하다.
· 관자체가 절연체이므로 감전의 우려가 없으며 시공이 쉬운게 장점이다.

- ① 금속관 공사 ② 버스덕트 공사
- ③ 합성수지관 공사 ④ 애자사용 공사

71. 주위온도가 일정 온도이상으로 되면 동작하는 것으로 환기를 사용하는 곳에 주로 사용되는 화재 감지기는?

- ① 이온화식 감지기 ② 차동식 스폿 감지기
- ③ 정온식 스폿 감지기 ④ 광전식 스폿 감지기

72. 다음의 엘리베이터와 비교한 에스컬레이터의 특징을 설명한 내용 중 옳지 않은 것은?

- ① 단거리 대량수송에 적합하다.
- ② 기계실이 특별히 필요 없다.
- ③ 대기시간이 거의 없이 연속적으로 승객을 수송할 수 있다.
- ④ 피트가 복잡하며 건축물에 걸리는 하중이 최상층에 집중되므로 이에 대한 보강이 필요하다.

73. 가스설비에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가스배관은 경사를 두어 관속에 있는 응축수의 유입을 방지한다.
- ② 가스미터는 전기 개폐기 · 전기미터에서 30cm 이상 떨어진 곳에 설치한다.
- ③ 가스배관은 건물의 주요구조부를 관통하지 않도록 한다.
- ④ 배관재료는 강관으로 나사접합이 주로 사용되지만 초고층 건물에서는 고압인 경우 강관을 용접이음하는 경우가 많다.

74. 통기관에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 사이폰 작용 및 배압에 의해서 트랩봉수가 파괴되는 것을 방지한다.
- ② 배수관 계통의 환기를 도모하여 관내를 청결하게 유지한다.

- 다.
- ③ 각개통방식은 기능적으로 가장 우수하고 이상적이다.
- ④ 신정통방식은 회로통기방식이라고도 하며, 통기수직관을 설치한 배수 · 통기계통에 이용된다.

75. 어떤 엘리베이터의 승객 정원이 10명, 평균일주시간이 10초 일 때, 이 엘리베이터의 5분간 수송능력은?

- ① 80명 ② 120명
- ③ 240명 ④ 360명

76. 건축설비의 생애비용을 바탕으로 경제성을 평가하는 방법으로서 에너지절약 성능평가에 적합한 것은?

- ① 회수기간법 ② 이니셜 코스트 법
- ③ 내부 수익률법 ④ 라이프 사이클 코스트 법

77. 다음 중 장방향 덕트의 보강방법이 아닌 것은?

- ① 앵글 보강 ② 다이아몬드 브레이크
- ③ 홈형 보강 ④ 캔버스 이음

78. 다음의 스프링클러설비의 화재안전기준 내용 중 ()안에 알맞은 것은?

가압송수장치의 송수량은 0.1MPa의 방수압력 기준으로 () 이상의 방수성능을 가진 기준개수의 모든 헤드로부터의 방수량을 충족시킬 수 있는 양 이상으로 할 것

- ① 130ℓ/min ② 110ℓ/min
- ③ 9ℓ/min ④ 80ℓ/min

79. 다음은 어떤 수조면의 일사량을 나타낸 것이다. 그 값이 가장 큰 것은?

- ① 전일사량 ② 확산일사량
- ③ 천공일사량 ④ 반사일사량

80. 광원으로부터 일정거리 떨어진 수조면의 조도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 광원의 광도에 비례한다.
- ② 거리의 제곱에 반비례한다.
- ③ $\cos\theta$ (입사각)에 비례한다.
- ④ 측정점의 반사율에 반비례한다.

5과목 : 건축법규

81. 중앙도시계획위원회에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 중앙도시계획위원회는 위원장 · 부위원장 각 1인을 포함한 25인 이상 30인 이내의 위원으로 구성한다.
- ② 지방자치단체의 장이 입안한 광역도시계획 드를 검토하기 위해 도시계획상기획단을 설치한다.
- ③ 규정에 의한 용도지역 등의 변경계획에 관한 사항 등을 효율적으로 심의하기 위하여 분과위원회를 둘 수 있다.
- ④ 회의는 재적위원 과반수의 출석으로 개회하고, 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

82. 대지 및 건축물관련 건축기준의 허용오차 범위에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 건축선의 후퇴거리는 3% 이내이다.
- ② 건축물의 벽체 두께는 3% 이내이다.
- ③ 건축물의 높이는 1m를 초과할 수 없다.
- ④ 건축물의 평면 길이는 0.5m를 초과할 수 없다.

83. 다음은 건축법령상 관계전문기술자와의 협력에 관한 기준 내용이다. ()안에 알맞은 내용은?

()를 수반하는 건축물의 설계자 및 공사감리자는 토지굴착등에 관하여 국토해양부령이 정하는 바에의하여 국가기술자격법에 의한 토목분야 기술사 · 기사 및 산업기사 자격취득자의 협력을 받아야 한다.

- ① 깊이 8m 이상의 토지굴착공사 또는 높이 3m 이상의 옹벽 등의 공사
- ② 깊이 8m 이상의 토지굴착공사 또는 높이 5m 이상의 옹벽 등의 공사
- ③ 깊이 10m 이상의 토지굴착공사 또는 높이 3m 이상의 옹벽 등의 공사
- ④ 깊이 10m 이상의 토지굴착공사 또는 높이 5m 이상의 옹벽 등의 공사

84. 다음 중 규정에 의해 부설주차장을 설치하지 아니할 수 있는 건축물은?

- ① 교회 ② 수녀원
- ③ 다가구주택 ④ 기도원

85. 다음 중 건축하거나 대수선하는 경우 지진에 대한 안전여부를 확인해야 하는 대상 건축물 기준으로 옳은 것은?

- ① 층수가 3층 이상인 건축물
- ② 연면적이 2천제곱미터 이상인 건축물
- ③ 기둥과 기둥사이의 거리가 30m 이상인 건축물
- ④ 높이가 13m 이상인 건축물

86. 대지면적 1,500m²이고 조경면적이 대지면적의 10%로 정해진 지역에 건축물을 신축할 때 옥상에 조경을 150m²시공할 경우, 지표면의 조경면적은 최소 얼마 이상 하여야 하는가?

- ① 안해도 된다. ② 50m²
- ③ 75m² ④ 100m²

87. 주요구조부를 내화구조로 해야 하는 대상건축물 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 장례식장의 용도에 쓰이는 건축물로서 관람석 및 집회실의 바닥면적의 합계가 200제곱미터 이상인 것
- ② 문화 및 집회시설 중 전시장 용도에 쓰이는 건축물로서 그 용도에 쓰이는 바닥면적의 합계가 400제곱미터 이상인 것
- ③ 공장의 용도에 쓰이는 건축물로서 그 용도에 사용하는 바닥면적의 합계가 2천제곱미터 이상인 것
- ④ 건축물의 2층이 단독주택 중 다중주택의 용도에 쓰이는 건축물로서 그 용도에 쓰이는 바닥면적의 합계가 400제곱미터 이상인 것

88. 특별피난계단의 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 계단실에는 노대 또는 부속실에 접하는 부분외에는 건축

물의 내부와 접하는 창문등을 설치하지 않도록 한다.

- ② 계단은 내화구조로 하며, 피난층 또는 지상까지 직접 연결되도록 한다.
- ③ 건축물의 내부에서 노대 또는 부속실로 통하는 출입구에는 을중방화문을 설치하도록 한다.
- ④ 출입구의 유효너비는 0.9미터 이상으로 하고 피난의 방향으로 열 수 있도록 한다.

89. 노외주차장의 주차형식에 따른 차로의 최소 너비가 옳게 연결된 것은? (단, 출입구가 2개 이상인 경우)

- ① 평행주차 - 5.0m ② 60도 대향주차 - 5.0m
- ③ 교차주차 - 3.5m ④ 직각주차 - 5.5m

90. 주차장의 용도와 제1종 근린생활시설이 복합된 연면적 20,000m²인 건축물이 주차전용건축물로 인정받기 위해서는 주차장으로 사용되는 부분의 면적이 최소 얼마 이상이어야 하는가?

- ① 6,000m² ② 10,000m²
- ③ 14,000m² ④ 19,000m²

91. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 정해진 용도지역안에서의 건폐율의 최대한도가 옳지 않은 것은?

- ① 주거지역:70% 이하 ② 상업지역: 90% 이하
- ③ 공업지역:70% 이하 ④ 녹지지역: 30% 이하

92. 다음의 권한의 위임 · 위탁에 관한 기준 내용 중 ()안에 알맞은 것은?

관련 규정에 의하여 시장이 구청장(자치구가 마닌구의 구청장을 말한다)에게 위임할 수 있는 권한은 6층 이하로서 연면적이 ()이하인 건축물의 건축 · 대수선 및 용도변경에 관한 권한으로 한다.

- ① 1,000m² ② 1,500m²
- ③ 2,000m² ④ 2,500m²

93. 주거용 바닥면적의 합계가 250m²가 되는 다가구 주택에 쓰이는 음용수용 급수관의 관경은 최소 얼마 이상으로 하여야 하는가?

- ① 20mm ② 25mm
- ③ 32mm ④ 40mm

94. 다음 중 도시관리계획 결정에 의한 공동구의 설치목적이 아닌 것은?

- ① 도시미관의 개선 ② 도로구조의 보전
- ③ 교통의 원활한 흐름 ④ 유수지의 충분한 확보

95. 에너지절약계획서의 제출 대상 건축물이 아닌 것은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 2번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 업무시설 중 오피스텔로서 당해 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 3,000m²인 건축물
- ② 장례식장으로서 당해 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 2,000m²인 건축물
- ③ 50세대인 디세대 주택
- ④ 공동주택 중 기숙사로서 당해 용도에 사용되는 바닥면적

의 합계가 2,000m²인 건축물

96. 허가 대상 건축물이라 하더라도 건축신고를 하면 건축허가를 받은 것으로 보는 경우에 속하지 않는 것은?

- ① 연면적의 합계가 100제곱미터 이하인 건축물의 건축
- ② 층수가 3층 이상인 건축물의 1개층 증축
- ③ 연면적 200제곱미터 미만이고 3층 미만인 건축물의 대수선
- ④ 바닥면적의 합계가 85제곱미터 이내의 증축

97. 오피스텔의 난방설비를 개별난방방식으로 하는 경우에 대한 기준 내용 중 옳지 않은 것은?

- ① 보일러의 연도는 내화구조로서 공동연료로 설치할 것
- ② 보일러는 거실 외의 곳에 설치할 것
- ③ 보일러실의 윗부분에는 그 면적이 0.5m²이상인 환기창을 설치할 것
- ④ 기름보일러를 설치하는 경우에는 기름저장소를 보일러실에 설치할 것

98. 다음 중 건축물에 설치하는 지하층의 구조에 대한 기준 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 거실의 바닥면적이 50제곱미터 이상인 층에는 직통계단 외에 피난층 또는 지상으로 통하는 비상탈출구 및 환기통을 설치할 것
- ② 바닥면적이 1천제곱미터 이상인 층에는 피난층 또는 지상으로 통하는 직통계단을 규정에 의해 방화구획을 구획되는 각 부분마다 1개소 이상 설치할 것
- ③ 거실의 바닥면적의 합계가 500제곱미터 이상인 층에는 환기설비를 설치할 것
- ④ 지하층의 바닥면적이 300제곱미터 이상인 층에는 식수공급을 위한 급수전을 1개소 이상 설치할 것

99. 기계식 주차장치의 안전기준에 관한 내용 중 옳지 않은 것은?(2022년 확인된 규정 적용됨)

- ① 중형 기계식 주차장의 경우 기계식주차장치 출입구의 크기는 너비 2.3m 이상, 높이 1.6m 이상으로 하여야 한다.
- ② 대형 기계식 주차장의 경우 기계식주차장치 출입구의 크기는 너비 2.4m 이상, 높이 1.9m 이상으로 하여야 한다.
- ③ 중형 기계식 주차장의 경우 기계식주차장치 주차구획 크기는 너비 2.2m 이상, 높이 1.6m 이상, 길이 5.15m 이상으로 하여야 한다.
- ④ 대형 기계식 주차장의 경우 기계식주차장치 주차구획 크기는 너비 2.4m 이상, 높이 1.9m, 길이 5.3m 이상으로 하여야 한다.

100. 다음 중 채광을 위하여 거실에 설치하는 창문등의 면적이 그 거실의 바닥면적의 1/10 미만이어도 가능한 것은? (단, 규정에 의한 조도 이상의 조명장치를 설치하지 않은 경우)

- ① 의료시설의 병실 ② 숙박시설의 로비
- ③ 학교의 교실 ④ 단독주택의 거실

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