

1과목 : 건축계획

- 연면적 200m²을 초과하는 공동주택에 설치하는 복도의 유효 너비는 최소 얼마 이상으로 하여야 하는가? (단, 양옆에 거실이 있는 복도의 경우)
 - 0.9m
 - 1.2m
 - 1.8m
 - 2.1m
- 학교운영방식 중 종합교실형에 관한 설명으로 옳은 것은?
 - 초등학교 저학년에 적당한 형이다.
 - 각 교과에 순수율이 높은 교실이 주어진다.
 - 모든 교실이 특정 교과를 위해 만들어진다.
 - 학생의 이동이 많고 이동시 혼란의 발생 소지가 많다.
- 다음 중 고층 사무소 건축의 기동간격 결정요인과 가장 거리가 먼 것은?
 - 코어의 형식
 - 책상의 배치단위
 - 구조상의 스패의 한도
 - 지하주차장의 주차배치단위
- 다음 설명에 알맞은 부역의 평면형은?

동선과 배치가 간단한 평면형이지만, 설비기구가 많은 경우에는 작업동선이 길어지므로 소규모 주택에 주로 적용된다.

 - ㄱ자형
 - ㄷ자형
 - 병렬형
 - 일렬형
- 주택의 평면계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 거실이 통로가 되지 않도록 평면계획시 고려해야 한다.
 - 현관의 위치는 도로와의 관계, 대지의 형태 등에 영향을 받는다.
 - 부역은 가사노동의 경감을 위해 작업삼각형(work triangle)의 변의 길이를 가급적 길게 한다.
 - 부부침실보다는 낮에 많이 사용되는 노인실이나 아동실이 우선적으로 좋은 위치를 차지하는 것이 바람직하다.
- 다음 중 근린분구의 중심시설에 속하지 않는 것은?
 - 약국
 - 유치원
 - 파출소
 - 초등학교
- 사무소 건축의 코어 플랜에서 각 공간의 위치관계에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 엘리베이터는 가급적 중앙에 집중 배치할 것
 - 계단과 엘리베이터는 가능한 한 접근시킬 것
 - 코어 내의 각 공간이 각층마다 공통의 위치에 있을 것
 - 화장실을 그 위치가 외래자에게 잘 알려질 수 없는 곳에 배치할 것
- 학교건축에서 변화에 유연하게 대응하기 위한 방법으로 적절한 것은?
 - 특별교실의 분산배치
 - 다목적성을 가진 오픈 플랜
 - 안전을 고려한 습식구조 벽체
 - 교과별 특별교실의 적극도입

- 아파트의 단위주거 단면구성형식 중 메조넷형에 관한 설명으로 옳은 것은?
 - 소규모 주택에서의 활용이 유리하다.
 - 통로면적의 감소로 전용면적이 증가된다.
 - 엘리베이터가 매층 정지하여 이용이 편리하다.
 - 부지의 이용률은 좋으나 통로가 없는 층에서는 채광, 통풍을 좋게 할 수 없다.
- 다음은 엘리베이터 설치 수량 산정과 관련된 내용이다. () 안에 공통으로 들어갈 수치는?

엘리베이터 설치 수량 산정은 건축물의 종류, 규모, 임대상황 등을 고려하며, 엘리베이터의 ()분간 총 수송능력이 승객의 집중률에 의한 ()분간 최대 교통수요량과 같거나 그 이상이 되도록 한다.

 - 5
 - 10
 - 20
 - 30
- 주택에서 공간 사이의 경계에 높이 차를 두어야 할 필요가 가장 적은 곳은?
 - 현관과 거실
 - 거실과 식당
 - 화장실과 거실
 - 거실과 거실앞의 테라스
- 사무소 건축의 코어 형식 중 중심코어형에 관한 설명으로 옳은 것은?
 - 내진 구조를 위한 코어로서는 불리하다.
 - 바닥면적이 큰 경우에는 적용이 곤란하다.
 - 내부공간과 외관이 획일적으로 되기 쉽다.
 - 2방향 피난에 이상적이며, 방재상 유리하다.
- 학교건축에서 다층교사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 집약적인 평면계획이 가능하다.
 - 학년별 배치, 동선 등에 신중한 계획이 요구된다.
 - 시설의 집중화로 효율적인 공간 이용이 가능하다.
 - 구조계획이 단순하며, 내진 및 내풍 구조가 용이하다.
- 상점계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 점내 고객의 동선은 길게 처리하는 것이 좋다.
 - 조명 방법은 국부조명과 전체조명을 병행해서 사용한다.
 - 고객의 동선과 종업원의 동선이 만나는 곳에 카운터케이스를 놓는다.
 - 슈퍼마켓의 매장 바닥은 고저차를 두는 것이 변화가 있어 효과적이다.
- 아파트 형식 중 홀(hall)형에 관한 설명으로 옳은 것은?
 - 독선자 아파트에 주로 사용된다.
 - 복도형에 비해 통행부 면적이 크다.
 - 기계적 환경조절이 반드시 필요하다.
 - 복도형에 비해 프라이버시가 양호하다.
- 상점의 정면(facade)구성에 요구되는 5가지 광고요소(AIDMA 법칙)에 속하지 않는 것은?
 - 흥미(Intrest)
 - 주의(Attention)

- ③ 기억(Memory) ④ 장식(Decoration)

17. 모듈계획(MC : Modular Coordination)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 건축재료의 취급 및 수송이 용이해진다.
 ② 건물 외관의 자유로운 구성이 용이하다.
 ③ 현장 작업이 단순해지고 공기를 단축시킬 수 있다.
 ④ 건축재료의 대량 생산이 용이하여 생산 비용을 낮출 수 있다.
18. 공장 건축에서 톱날 지붕을 사용하는 가장 주된 이유는?
 ① 소음 방지 ② 습도 조절
 ③ 내진성 확보 ④ 균일한 실내조도
19. 사무소 건축에서 렌터블비(rentable ratio)가 의미하는 것은?
 ① 연면적과 대지면적의 비
 ② 임대면적과 연면적의 비
 ③ 임대면적과 대지면적의 비
 ④ 임대면적과 건축면적의 비
20. 상점 쇼윈도우(show window)의 형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 평형은 출입구를 가려서 보안성이 확보된다.
 ② 만입형은 점내에 들어가지 않고도 품목을 알 수 있다.
 ③ 다층형은 큰 도로나 광장에 면한 경우 효과적이다.
 ④ 홀형은 만입부를 상점 내로 더 깊게 끌어들인다.

2과목 : 건축시공

21. 굳지 않은 콘크리트의 측압에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 온도가 높을수록 측압은 크다.
 ② 슬럼프가 클수록 측압은 작다.
 ③ 거푸집 너의 수밀성이 높을수록 측압은 작다.
 ④ 콘크리트의 타설 속도가 빠를수록 측압은 크다.
22. 철근공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 한번 구부린 철근은 다시 펴서 사용해서는 안 된다.
 ② 철근은 상온에서 냉간가공하는 것이 원칙이다.
 ③ 철근에 반드시 녹막이 칠을 한다.
 ④ 스티럽 및 띠철근의 단부에는 표준갈고리를 만들어야 한다.
23. 세로 기준틀을 가장 많이 사용하는 공사는?
 ① 토공사 ② 조적공사
 ③ 철근콘크리트공사 ④ 철골공사
24. 건축물의 지하실 방수공법에서 안방수와 비교한 바깥방수의 특징이 아닌 것은?
 ① 수압이 크고 깊은 지하상에 유리하다.
 ② 공사기일에 제약을 받는다.
 ③ 시공이 간편하고 결함의 발견 및 보수가 용이하다.
 ④ 일반적으로 보통 시트방수나 아스팔트 방수가 많이 쓰인다.
25. 연약점토질 지반의 점착력을 측정하기 위한 가장 적합한 토

질시험은?

- ① 전기적탐사 ② 표준관입시험
 ③ 베인테스트 ④ 삼축압축시험
26. 시멘트 10ton을 사용하여 1:2:4의 콘크리트로 배합할 때 개략적인 콘크리트량으로 옳은 것은?
 ① 21.25m³ ② 31.25m³
 ③ 41.25m³ ④ 51.25m³
27. 건설 계약제도에서 입찰순서로서 옳은 것은?
 ① 현장설명→입찰→입찰공고→개찰→낙찰→계약체결
 ② 입찰공고→현장설명→입찰→개찰→낙찰→계약체결
 ③ 입찰공고→현장설명→입찰→낙찰→개찰→계약체결
 ④ 현장설명→입찰공고→입찰→낙찰→개찰→계약체결
28. 철근의 이음에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 인장응력이 최대로 작용하는 곳에서는 이음을 하지 않는다.
 ② 서로 다른 굵기의 철근을 겹침이음하는 경우 굵기가 작은 철근기준으로 한다.
 ③ 동일한 개소에 철근 수의 반 이상을 이어서는 안된다.
 ④ 주근의 이음은 구조부재에 있어 인장력이 가장 적은 부분에 둔다.
29. 조적벽체에 발생하는 균열을 대비하기 위한 산축줄눈의 설치 위치로 옳지 않은 것은?
 ① 벽높이가 변하는 곳
 ② 벽두께가 변하는 곳
 ③ 집중응력이 작용하는 곳
 ④ 창 및 출입구 등 개구부의 양측
30. 실리카 흙 시멘트(silica fume cement)의 특징으로 옳지 않은 것은?
 ① 초기강도는 크나, 장기강도는 감소한다.
 ② 화학적 저항성 증진효과가 있다.
 ③ 시공연도 개선효과가 있다.
 ④ 재료분리 및 불리딩이 감소된다.
31. 건설공사에서 도급계약 서류에 포함되어야 할 서류가 아닌 것은?
 ① 공사계약서 ② 지방서
 ③ 설계도 ④ 실행내역서
32. 방사선 차폐를 목적으로 금속물질이 포함된 중정적 등의 골재를 넣은 콘크리트는?
 ① 중량 콘크리트 ② 매스 콘크리트
 ③ 팽창 콘크리트 ④ 수밀 콘크리트
33. 콘크리트 봉형진동기 사용에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 진동시간은 콘크리트 표면에 페이스트가 얇게 떠오를 정도로 한다.
 ② 진동기 삽입간격은 진동시간을 고려하여 약 100cm 이상으로 한다.
 ③ 진동기의 선단은 철골, 철근에 닿도록 한다.
 ④ 진동기는 콘크리트를 부어넣는 층의 바닥까지 경사지게 삽입한다.

34. 계약제도에서 입찰방식이 아닌 것은?
 ① 공개경쟁입찰 ② 계약경쟁입찰
 ③ 제한경쟁입찰 ④ 지명경쟁입찰
35. 수성페인트에 합성수지와 유화제를 섞은 것으로 목재나 종이에 부착력이 좋은 도료는?
 ① 유성페인트 ② 바니시
 ③ 에멀선페인트 ④ 래커
36. 단순조적 블록 공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 벽의 모서리, 중간요소, 기타 기준이 되는 부분을 먼저 정확하게 쌓는다.
 ② 살 두께가 큰 편을 아래로 하여 쌓는다.
 ③ 줄눈 모르타르는 쌓은 후 줄눈누르기 및 줄눈파기를 한다.
 ④ 줄눈 두께는 10mm가 되게 한다.
37. 지반조사의 방법에서 보링의 종류가 아닌 것은?
 ① 탐사식 보링 ② 충격식 보링
 ③ 회전식 보링 ④ 수세식 보링
38. 서중 콘크리트의 일반적인 문제점에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 슬럼프 저하 등의 워커빌리티 변화가 생기기 쉽다.
 ② 동일 슬럼프를 얻기 위한 단위수량이 많다.
 ③ 콜드조인트가 발생하기 쉽다.
 ④ 초기강도의 발현이 낮다.
39. 유동화콘크리트의 베이스 콘크리트에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 유동화 콘크리트를 제조하기 위하여 혼합된 유동화제를 첨가하기 전의 콘크리트
 ② 유동화 콘크리트를 제조하기 위하여 혼합된 유동화제를 첨가한 후의 콘크리트
 ③ 기초 콘크리트에 타설하기 위하여 현장에 반입된 레디믹스트 콘크리트
 ④ 지하층에 콘크리트를 타설하기 위하여 현장에 반입된 레디믹스트 콘크리트
40. 공동도급(Joint Venture)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 복수의 참가자가 독립의 공동체를 구성한다.
 ② 참가자는 출자와 관리를 공동으로 한다.
 ③ 특정한 공사를 목적으로 한다.
 ④ 실행예산 제도의 일종이다.

3과목 : 건축구조

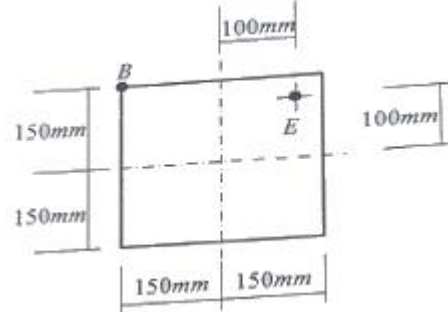
41. 철근콘크리트 구조에서 다음의 고전을 갖는 대형 T형보의 유효폭은?

- 슬래브 두께 : 10cm
 - 보의 복부 폭 : 30cm
 - 양쪽 슬래브의 중심 간 거리 : 350cm
 - 보의 스패 : 800cm

- ① 190cm ② 200cm

- ③ 275cm ④ 350cm

42. 그림과 같은 정방형 단주(短柱)의 E점에 압축력 100kN이 작용할 때 B점에 발생되는 응력의 크기는?



- ① -1.11 MPa ② 1.11 MPa
 ③ -2.22 MPa ④ 2.22 MPa

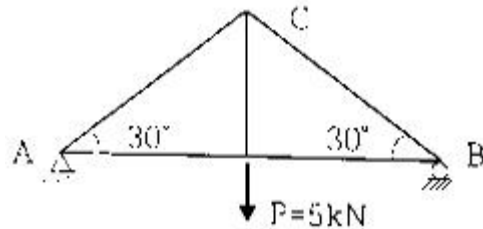
43. 다음 중 기초의 지정형식상 분류에 속하는 것은?

- ① 독립기초 ② 연속기초
 ③ 피이기초 ④ 운동기초

44. 부재의 단부에 표준갈고리가 있는 인장 이형철근의 기본정착길이는 약 얼마인가?(단, $f_{ck}=24\text{MPa}$, $f_y=400\text{MPa}$, D25 철근의 공칭치름=25.4mm, 철근도막계수=1, 경량콘크리트계수=1)

- ① 480.5mm ② 497.7mm
 ③ 512.8mm ④ 518.5mm

45. 그림과 같은 트러스에서 AC의 부재력은?



- ① 5kN(인장) ② 5kN(압축)
 ③ 10kN(인장) ④ 10kN(압축)

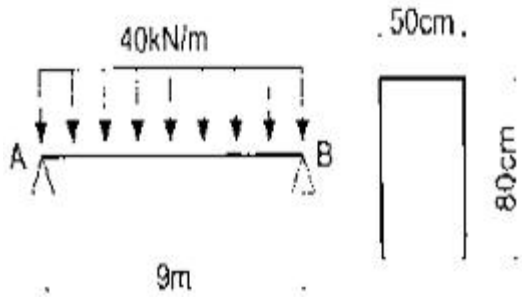
46. 건축물의 평면구조형식과 구조 종별에 대한 관계를 나타낸 것으로 옳은 것은?

- ① 트러스 구조는 현장타설 철근콘크리트구조와 목구조로 건축할 수 있다.
 ② 튜브구조는 현장타설 철근콘크리트 구조와 철골구조로 건축할 수 있다.
 ③ 절판구조는 철근콘크리트 구조로만 건축할 수 있다.
 ④ 스페이스 프레임 구조는 현장타설 철근콘크리트 구조로 건축할 수 있다.

47. 무근 콘크리트 기중이 축방향력을 받아 재축방향으로 0.5mm 변형하였다. 좌굴을 고려하지 않을 경우 축방향력은? (단, 단면 $400\text{mm} \times 400\text{mm}$, 길이 4m, 콘크리트 탄성계수는 $2.1 \times 10^4 \text{MPa}$)

- ① 300 kN ② 360 kN
 ③ 420 kN ④ 480 kN

48. 그림과 같이 등분포하중을 받는 단순보에서 최대 휨응력도는 얼마인가? (단, 자중은 무시)



- ① 7,593.8 kPa ② 8,597.5 kPa
③ 9,427.6 kPa ④ 10,250.4 kPa

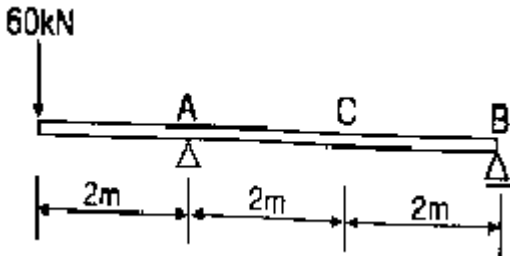
49. 철근 콘크리트 보에서 단부에 늑근을 많이 배근하는 이유는?

- ① 철근과 콘크리트의 부착력을 증가시키기 위하여
② 보에 일어나는 휨모멘트에 저항하기 위하여
③ 콘크리트의 강도를 높이기 위하여
④ 보에 일어나는 전단력에 저항하기 위하여

50. 철근콘크리트 구조물에서 벽체의 전체 단면적에 대한 최소 수직 및 수평철근비 기준에 관한 내용으로 틀린 것은?

- ① 최소수직철근비(지름 16mm 이하의 용접철망) : 0.0012
② 최소수직철근비(설계기준항복강도 400MPa 이상으로서 D16 이하의 이형철근) : 0.0012
③ 최소수평철근비(설계기준항복강도 400MPa 이상으로서 D16 이하의 이형철근) : 0.0015
④ 최소수평철근비(지름 16mm 이하의 용접철망) : 0.0020

51. 다음 그림과 같은 내민보에서 C점의 휨모멘트 크기는?

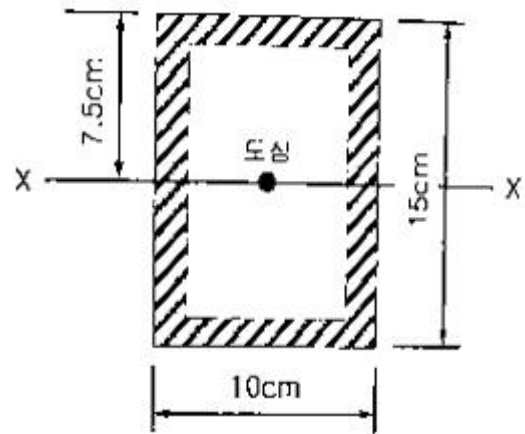


- ① -90 kN·m ② -80 kN·m
③ -70 kN·m ④ -60 kN·m

52. 축방향력을 받는 350×450mm 인 기둥을 설계하고자 한다. 주근은 D16, 띠철근은 D10을 사용하고자 할 때 띠철근의 간격은? (단, D16의 공칭지름 15.9mm, D10의 공칭지름 9.5mm)

- ① 254 mm ② 312 mm
③ 358 mm ④ 445 mm

53. 그림과 같이 색칠된 BOX형 단면의 X축에 대한 단면2차모멘트는? (단, 단면의 두께 t는 2cm로 4변 모두 일정하다.)

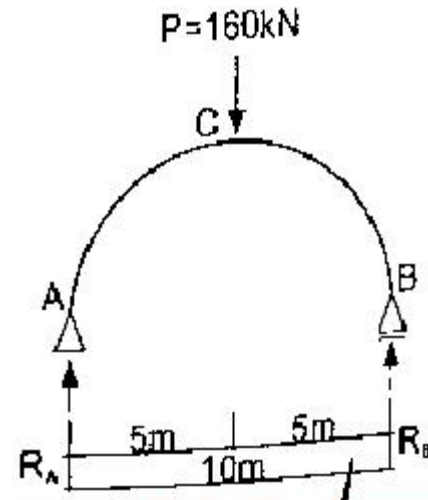


- ① 2,095 cm⁴ ② 2,147 cm⁴
③ 2,264 cm⁴ ④ 2,336 cm⁴

54. 기성콘크리트 말뚝을 타설할 때 최소 중심간격은 얼마 이상으로 하여야 하는가?

- ① 450mm ② 600mm
③ 750mm ④ 900mm

55. 그림과 같이 집중하중을 받는 단순보형 아치에 발생하는 최대 휨모멘트는 얼마인가?



- ① 100 kN·m ② 200 kN·m
③ 300 kN·m ④ 400 kN·m

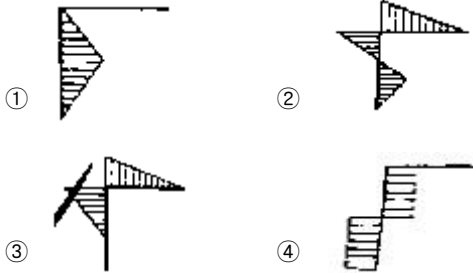
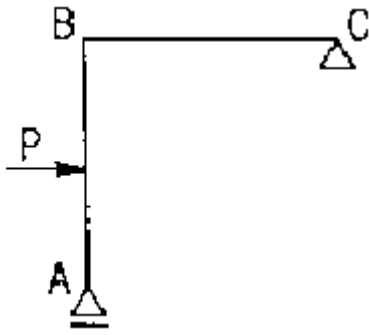
56. 콘크리트보의 처짐에 영향을 미치는 요소로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 압축철근 ② 콘크리트 크리프
③ 지속하중 ④ 늑근

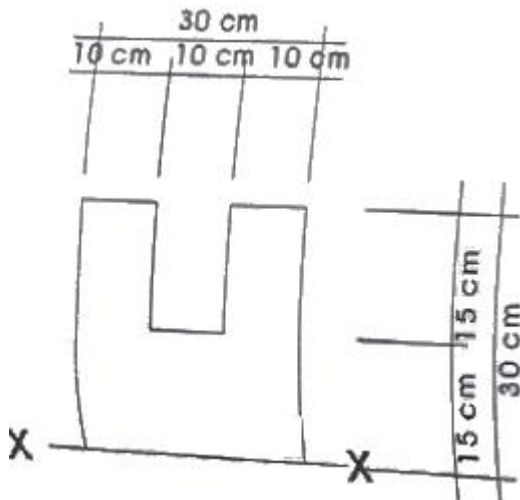
57. 철근콘크리트 구조물에서 철근의 최소피복두께를 규정하는 이유로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 콘크리트의 압축응력 증대 ② 철근의 부식방지
③ 철근의 내화 ④ 철근의 부착

58. 그림과 같은 구조물의 개략적인 휨모멘트로 옳은 것은?



59. 다음과 같은 단면에서 X-X축으로부터의 도심의 위치를 구하면?



- ① 13.0 cm ② 13.5 cm
③ 14.0 cm ④ 14.5 cm

60. 구조설계 단계에서의 구조계획 과정 중 틀린 것은?

- ① 건축물의 용도, 사용재료 및 강도, 기반특성, 하중조건 등을 고려한다.
② 기둥과 보의 배치는 기둥간격 및 층고, 설비계획도 함께 고려한다.
③ 지진하중이나 풍하중 등 수평하중에 저항하는 구조요소는 입면상 균형을 배치하고 평면균형을 고려한다.
④ 구조형식이나 구조재료를 혼용할 때는 강성이나 내력의 연속성뿐만 아니라 사용성에 영향을 미치는 진동에도 미리 대비한다.

4과목 : 건축설비

61. 증기난방 설비에서 스팀헤더(steam header)를 사용하는 주된 이유는?

- ① 응축수를 배출하기 위해서
② 증기의 압력을 보충하기 위해서

- ③ 각 계통으로 분류 송기하기 위해서
④ 관의 신축조절을 용이하도록 하기 위해서

62. 방열기 입구의 온수 온도가 85이고 출구 온도가 80일 때 온수의 순환량은? (단, 방열기의 방열량은 5000W, 물의 비열은 4.2kJ/kg·K 이다.)

- ① 857.1kg/h ② 914.2kg/h
③ 957.4kg/h ④ 998.5kg/h

63. 간접조명에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 강한 음영이 없고 부드럽다.
② 실내 반사율의 영향이 크다.
③ 경제성보다 분위기를 중요시하는 장소에 적합하다.
④ 조도가 균일하지 않지만 국부적으로 높은 조도를 얻기 쉽다.

64. 옥내소화전설비에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 송수구는 구경 65mm의 쌍구형 또는 단구형으로 한다.
② 송수구는 소방차가 쉽게 접근할 수 있는 잘 보이는 장소에 설치한다.
③ 각 소화전의 노즐선단에서의 방수량은 1분당 50L 이상이 되도록 한다.
④ 건축물의 각 층에 옥내소화전이 2개씩 설치될 경우 저수량은 최소 5.2m³ 이상이 되도록 한다.

65. 통기관을 설치하는 목적과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 수격작용의 방지
② 배수관 내의 흐름 원활
③ 배수관 내의 환기와 청결 유지
④ 사이펀 작용 및 배압으로부터 트랩 내 봉수 보호

66. 피뢰시스템의 수뢰부에 사용되지 않는 것은?

- ① 돌침 ② 인사도선
③ 메시도체 ④ 수평도체

67. 다음의 난방방식 중 예열시간이 짧아 간헐적으로 이용되는 실에 가장 적합한 난방방식은?

- ① 온수난방 ② 증기난방
③ 복사난방 ④ 고온수난방

68. 펌프의 전압정압이 100m, 양수량이 12m³/h 일 때, 펌프의 축동력은? (단, 펌프의 효율은 60% 이다.)

- ① 약 3.5kW ② 약 4.0kW
③ 약 4.5kW ④ 약 5.5kW

69. 최고층에 설치된 플러시 밸브의 최소필요압력이 70kPa인 경우, 밸브로부터 고가수조의 최저수면까지의 연직거리는 최소 얼마 이상 확보하여야 하는가? (단, 고가수조로부터 기구까지 발생하는 마찰손실수두는 1m로 한다.)

- ① 5m ② 6m
③ 7m ④ 8m

70. 10의 물 100L를 50까지 가열하는데 필요한 열량은? (단, 물의 비열은 4.2kJ/kg·K 이다.)

- ① 4000kJ ② 8400kJ
③ 16800kJ ④ 20800kJ

71. 인터폰설비의 통화망 구성 방식에 속하지 않는 것은?

- ① 모자식 ② 연결식
③ 상호식 ④ 복합식

72. 방축열 시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 저온용 냉동기가 필요하다.
② 얼음을 축열 매체로 사용하여 냉열을 얻는다.
③ 주간의 피크부하에 해당하는 전력을 사용한다.
④ 응고 및 융해열을 이용하므로 저장열량이 크다.

73. 다음과 같은 조건에 있는 크기가 가로 10m, 세로 7m, 높이 3m인 교실에서 환기를 시간당 2회로 행할 때 환기로 인한 손실 현열량은?

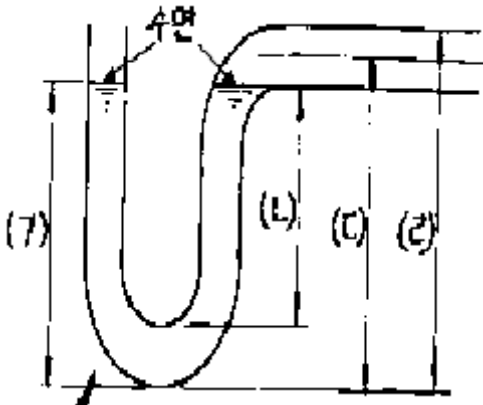
- 실내온도 : 20, 외기온도 : -5
- 공기의 밀도 : 1.2kg/m^3
- 공기의 비열 : $1.01\text{kJ/kg}\cdot\text{K}$

- ① 2.0kW ② 2.5kW
③ 3.0kW ④ 3.5kW

74. 어떤 방의 전열에 의한 손실열량이 3000W, 환기에 의한 손실열량이 1500W일 때, 이 방에 설치하는 온수 방열기의 상당방열면적은? (단, 표준상태이며, 표준방열량은 523W/m^2 이다.)

- ① 4.3m^2 ② 5.2m^2
③ 8.6m^2 ④ 10.4m^2

75. 다음 그림에서 트랩의 봉수 깊이를 올바르게 나타낸 것은?



- ① (7) ② (4)
③ (7) ④ (4)

76. 다음의 공기조화방식 중 전공기방식에 속하지 않는 것은?

- ① 단일덕트방식 ② 2중덕트방식
③ 팬코일유닛방식 ④ 멀티존유닛방식

77. 일반적으로 지름이 큰 대형관에서 배관 조립이나 관의 교체를 손쉽게 할 목적으로 이용되는 이음방식은?

- ① 신축 이음 ② 용접 이음
③ 나사 이음 ④ 플랜지 이음

78. 앵글 밸브(angle valve)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유량조절이 가능하다.
② 옥내소화전의 개폐밸브로 이용된다.

③ 게이트 밸브(gate valve)의 일종이다.

④ 유체의 흐름을 직각으로 바꿀 때 사용된다.

79. 급수배관에 공기실을 설치하는 가장 주된 이유는?

- ① 통기를 위하여
② 수격작용을 방지하기 위하여
③ 배관구배를 유지하기 위하여
④ 배관내 이물질을 제거하기 위하여

80. 형광램프에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 점등장치를 필요로 한다.
② 백열전구에 비해 수명이 길다.
③ 옥내외 전반조명, 국부조명에 사용된다.
④ 빛의 어른거림이 없으며 열발산이 백열전구보다 많다.

5과목 : 건축관계법규

81. 6층 이상의 거실면적의 합계가 6000m²인 경우, 다음 중 설치하여야 하는 승용승강기의 최소 대수가 가장 적은 건축물의 용도는? (단, 8인승 승용승강기의 경우)

- ① 의료시설 ② 숙박시설
③ 위락시설 ④ 교육연구시설

82. 공동주택과 위락시설을 같은 초고층 건축물에 설치하는 경우, 공동주택의 출입구와 위락시설의 출입구는 서로 그 보행거리가 최소 얼마 이상 되도록 하여야 하는가?

- ① 10m ② 20m
③ 30m ④ 40m

83. 건축법상 다음과 같이 정의되는 용어는?

건축물의 실내를 안전하고 쾌적하며 효율적으로 사용하기 위하여 내부 공간을 칸막이로 구획하거나 벽지, 천장재, 바닥재, 유리 등 대통령령으로 정하는 재료 또는 장식물을 설치하는 것

- ① 리모델링 ② 실내건축
③ 실내장식 ④ 실내디자인

84. 다음 중 건축법상 건축주에 속하지 않는 것은?

- ① 건축물의 이전에 관한 공사를 발주하는 자
② 공작물의 축조에 관한 공사를 현장 관리인을 두어 스스로 하는 자
③ 건축설비의 설치에 관한 공사를 현장 관리인을 두어 스스로 하는 자
④ 자기의 책임으로 건축물이 설계도서의 내용대로 시공되는지를 확인하는 자

85. 다중주택이 갖추어야 할 요건에 속하는 것은?

- ① 19세대 이하가 거주할 수 있을 것
② 주택으로 쓰는 층수가 5개 층 이하일 것
③ 1개 등의 주택으로 쓰이는 바닥면적의 합계가 660m² 이하일 것
④ 학생 또는 직장인 등 여러 사람이 장기간 거주할 수 있는 구조로 되어 있을 것

86. 피뢰설비를 설치하여야 하는 건축물의 높이 기준은?
 ① 15m 이상 ② 20m 이상
 ③ 31m 이상 ④ 41m 이상
87. 허가권자가 가로구역을 단위로 하여 건축물의 최고 높이를 지정·공고 할 때 고려하여야 하는 사항에 속하지 않는 것은?
 ① 도시미관 및 경관계획
 ② 해당 가로구역이 접하는 도로의 너비
 ③ 해당 가로구역을 통과하는 모든 차량의 통행량
 ④ 해당 가로구역의 상·하수도 등 간선시설의 수용능력
88. 막다른 도로의 길이가 32m인 경우, 건축법령상 도로이기 위한 최소한의 도로의 너비는 얼마인가?
 ① 2m ② 3m
 ③ 4m ④ 6m
89. 건축물의 바깥쪽에 설치하는 피난계단의 구조에 관한 기준 내용으로 옳지 않은 것은?
 ① 계단의 유효너비는 0.9m 이상으로 할 것
 ② 계단실에는 예비전원에 의한 조명설비를 할 것
 ③ 계단은 내화구조로 하고 지상까지 직접 연결되도록 할 것
 ④ 건축물의 내부에서 계단으로 통하는 출입구에는 갑종방화문을 설치할 것
90. 건축허가신청에 필요한 설계도서에 속하지 않는 것은?
 ① 동선도 ② 건축계획서
 ③ 실내마감도 ④ 토지굴착 및 옹벽도
91. 건축법령상 리모델링이 쉬운 구조에 관한 기준내용으로 옳지 않은 것은?(단, 공동주택의 경우)
 ① 구조체에서 건축설비, 내부 마감재료 및 외부 마감재료를 분리할 수 있을 것
 ② 내력벽을 증설 또는 해제하거나 그 벽면적을 30m² 이상 변경할 수 있을 것
 ③ 개별 세대 안에서 구획된 실의 크기, 개수 또는 위치 등을 변경할 수 있을 것
 ④ 각 세대는 인접한 세대와 수직 또는 수평 방향으로 통합하거나 분할할 수 있을 것
92. 부설주차장의 설치대상 시설물의 종류에 따른 설치기준이 옳지 않은 것은?
 ① 골프장 : 1홀당 10대
 ② 판매시설 : 시설면적 100m²당 1대
 ③ 문화 및 집회시설 중 관람장 : 정원 100명당 1대
 ④ 방송통신시설 중 방송국 : 시설면적 150m²당 1대
93. 다중이용 건축물에 속하지 않는 것은?(단, 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 5000m²이며, 층수가 10층인 건축물의 경우)
 ① 종교시설 ② 판매시설
 ③ 의료시설 중 종합병원 ④ 숙박시설 중 일반숙박시설
94. 다음은 건축물의 층수 산정 방법에 관한 기준 내용이다. () 안에 알맞은 것은?

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

- ① 2m ② 3m
 ③ 4m ④ 5m
95. 다음 중 기계식 주차장에 속하지 않는 것은?
 ① 지평식 ② 지하식
 ③ 건축물식 ④ 공작물식
96. 택지개발사업 등 단지조성사업 등으로 설치되는 노외주차장에는 경형자동차를 위한 전용주차구획을 노외주차장 총주차대수의 얼마 이상 설치하여야 하는가?(2022년 02월 14일 확인된 규정으로 정답 변경되었습니다. 참고하세요.)
 ① 3% ② 5%
 ③ 10% ④ 15%
97. 공작물을 축조할 때 특별자치시장·특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장에게 신고를 하여야 하는 대상 공작물에 속하지 않는 것은?(단, 건축물과 분리하여 축조하는 경우)
 ① 높이가 3m인 담장
 ② 높이가 5m인 굴뚝
 ③ 높이가 5m인 광고탑
 ④ 바닥면적인 40m²인 지하대피호
98. 다음은 주차전용건축물에 관한 기준 내용이다. ()안에 속하지 않는 건축물의 용도는?
 주차전용건축물이란 건축물의 면면적 중 주차장으로 사용되는 부분의 비율이 95% 이상인 것을 말한다. 다만, 주차장 외의 용도로 사용되는 부분이 ()인 경우에는 주차장으로 사용되는 부분의 비율이 70% 이상인 것을 말한다.
- ① 단독주택 ② 종교시설
 ③ 교육연구시설 ④ 문화 및 집회시설
99. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 따른 주거지역의 건폐율 기준으로 옳은 것은?
 ① 20퍼센트 이하 ② 40퍼센트 이하
 ③ 70퍼센트 이하 ④ 90퍼센트 이하

100. 제2종 일반주거지역안에서 건축할 수 있는 건축물에 속하지 않는 것은?
 ① 공동주택 중 아파트
 ② 교육연구시설 중 대학교
 ③ 자동차관련시설 중 주차장
 ④ 제1종 근린생활시설로서 당해 용도에 쓰이는 바닥면적의 합계가 1000m² 미만인 것

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