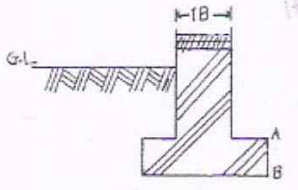



- 강구조에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 고층건물이나 장스팬구조에 적합하다.  
 나. 내화성이 우수하여 별도의 조치가 필요 없다.  
 다. 부재가 세장하므로 좌굴의 위험성이 높다.  
 라. 소성변형 능력이 크다.
- 다음 그림의 조적조에서 콘크리트 기초판(footing)의 두께(AB)로 가장 알맞은 것은?



- 가. 200mm                      나. 150mm  
 다. 100mm                     라. 50mm
- 수직 및 수평철근을 벽면에 평행하게 양면으로 배치하여야 하는 철근콘크리트 벽체의 최소 두께는?  
 가. 150mm                    나. 200mm  
 다. 250mm                    라. 300mm
- 석구조에서 창문 증의 개구부 위에 걸쳐대어 상부에서 오는 하중을 받는 수평부재는?  
 가. 창대돌                     나. 문지방돌  
 다. 뿔돌                        라. 인방돌
- 조적식 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 조적식 구조인 각층의 벽은 편심하중이 작용하도록 설계하여야 한다.  
 나. 조적식 구조인 내력벽의 길이는 10cm를 넘을 수 없다.  
 다. 조적식 구조인 내력벽으로 둘러싸인 부분의 바닥면적은 80㎡를 넘을 수 없다.  
 라. 조적식 구조인 내력벽의 두께는 바로 위층의 내력벽 두께 이상이어야 한다.
- 다음 중 보강블록조 내력벽에서 벽량의 최솟값은?  
 가. 10cm/㎡                    나. 13cm/㎡  
 다. 15cm/㎡                    라. 18cm/㎡
- 건축구조에서 중간에 기둥을 두지 않고, 직사각형의 면적에 지붕을 씌우는 형식으로 교량 시스템을 응용한 것은?  
 가. 철판 구조                    나. 공기막 구조  
 다. 셸 구조                      라. 현수 구조
- 다음 중 목구조에서 토대와 기둥의 맞춤으로 가장 알맞은 것은?  
 가. 짧은 장부 맞춤            나. 빗턱 맞춤  
 다. 턱솔 맞춤                 라. 걸침턱 맞춤
- 다음 중 목재 왕대공 지붕틀에서 사용되는 부재와 연결철물의 연결이 옳지 않은 것은?  
 가. 사자보와 평보 - 안장쇠  
 나. 달대공과 평보 - 볼트  
 다. 빗대공과 왕대공 - 꺾쇠  
 라. 대공 밀잡이와 왕대공 - 볼트
- 말뚝기초에서 말뚝머리지름이 300mm인 기성콘크리트 말뚝을 타설할 때 말뚝 중심 간의 최소 간격은?  
 가. 300mm                    나. 450mm  
 다. 750mm                    라. 900mm

- 철근콘크리트구조에서 보의 춤은 간사이의 얼마 정도로 하는가?  
 가. 1/6 ~ 1/7                    나. 1/8 ~ 1/10  
 다. 1/10 ~ 1/15                라. 1/15 ~ 1/18
- 강구조 트러스에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 접합 시의 거싯플레이트는 직사각형에 가까운 모양이 좋다.  
 나. 지점의 중심선과 트러스결정인 중심선은 가능한 일치시켜 편심모멘트가 생기지 않도록 한다.  
 다. 현재란 수직으로 배치된 목재를 말한다.  
 라. 지점은 지지점이라고도 하며 트러스가 놓이는 점을 말한다.
- 강구조의 기둥 종류 중 앵글, 채널 등으로 대판을 플랜지에 직각으로 접합한 것은?  
 가. H형강기둥                    나. 래티스기둥  
 다. 격자기둥                    라. 경관기둥
- 한식공사에서 중도리를 없는 것을 의미하는 것은?  
 가. 열초                        나. 치목  
 다. 상량                        라. 입주
- 부재에 하중이 작용하면 각 부재의 내부에는 외력에 저항하는 힘인 응력이 생기는데, 다음 중 부재를 직각으로 자를 때 생기는 것은?  
 가. 인장응력                    나. 압축응력  
 다. 전단응력                    라. 휨모멘트.
- 철근콘크리트구조에 사용되는 철근에 관한 설명 중 틀린 것은?  
 가. 인장력이 약한 부분에 철근을 배근한다.  
 나. 철근의 합산한 총 단면적이 같을 가는 철근을 사용하는 것이 부착에 좋다.  
 다. 철근과 콘크리트의 부착강도는 콘크리트의 강도만이 중요하게 작용한다.  
 라. 철근의 이음은 인장력이 작은 곳에서 한다.
- 다음 중 철근콘크리트구조에서 거푸집이 갖추어야 할 조건과 가장 거리가 먼 것은?  
 가. 콘크리트를 부어 넣었을 때 변형되거나 파괴되지 않을 것  
 나. 반복 사용할 수 없을 것  
 다. 운반과 가공이 쉬울 것  
 라. 모르타르나 시멘트풀이 누출되지 않을 것
- 다음 중 건축구조의 재료에 따른 분류에 속하지 않은 것은?  
 가. 목구조                      나. 돌구조  
 다. 아치구조                    라. 강구조
- 다음 중 막구조의 대표적인 구조물은?  
 가. 금문교                      나. 장충체육관  
 다. 시드니 오페라 하우스    라. 상암동 월드컵 경기장
- 다음 중 합성골조에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?  
 가. CFT(콘크리트충전강관기둥)에서는 내부 콘크리트가 강관의 급격한 국부좌굴을 방지한다.  
 나. 코어(Core)의 전단벽에 횡력에 대한 강성을 증대시키기 위하여 철골빔을 설치한다.  
 다. 데크플레이트(Deck Plate)는 합성슬래브의 한 종류이다.  
 라. 스테드볼트(Stud Bolt)는 철골기둥을 연결하는 데 사용한다.
- 콘크리트 구조물에서 하중을 지속적으로 작용시켜 놓을 경우 하중의 증가가 없음에도 불구하고 지속하중에 의해 시간과 더불어 변형이 증대되는 현상은?  
 가. 영계수                      나. 점성  
 다. 탄성                        라. 크리프

22. 19세기 중엽 철근콘크리트의 실용적인 사용법을 개발한 사람은?  
 가. 모니에(Monnier) 나. 케이프스(Cheops)  
 다. 애스핀(Aspdin) 라. 안토니오(Antonio)
23. 점토에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 제품의 색깔과 관계있는 것은 규산성분이다.  
 나. 점토의 주성분은 실리카. 알루미늄이다.  
 다. 각종 암석이 풍화, 분해되어 만들어진 가는입자로 이루어져 있다.  
 라. 점토를 구성하고 있는 점토광물은 잔류점토와 침적점토로 구분된다.
24. 다음 중 표준형 내화 벽돌의 규격 치수는?(단위:mm)  
 가. 190x90x57 나. 210x100x60  
 다. 210x100x57 라. 230x114x65
25. 각종 유리 제품의 용도 및 특징에 관한 기술 중 옳은 것은?  
 가. 프리즘 타일 : 입사광선을 확산 또는 집중시킬 목적으로 지하실 또는 옥상 채광용으로 사용  
 나. 폼글라스 : 보온 및 방음성이 좋고, 음향조절에 이용, 투과율 90%  
 다. 유리섬유 : 전기절연성이 작고 특히 인장강도가 적음  
 라. 유리블록 : 장식 및 보온 방음벽에 이용, 투과율이 전혀 없음
26. 무색이고 방부력이 가장 우수하며 석유등의 용제를 녹여 쓰는 목재 방부제는?  
 가. 콜타르 나. 크레오소트유  
 다. P.C.P 라. 플로화나트륨
27. 석고보드에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 부식이 안 되고 충해를 받지 않는다.  
 나. 팽창 및 수축의 변형이 크다.  
 다. 흡수로 인해 강도가 현저하게 저하된다.  
 라. 단열성이 높다.
28. 다음 구조 재료에 요구되는 성질과 가장 관계가 먼 것은?  
 가. 재질이 균일하여야 한다.  
 나. 강도가 큰 것이어야 한다.  
 다. 탄력성이 있고 자중이 커야 한다.  
 라. 가공이 용이한 것이어야 한다.
29. 다음 중 석유계 아스팔트가 아닌 천연 아스팔트에 해당하는 것은?  
 가. 레이크 아스팔트 나. 스트레이트 아스팔트  
 다. 블론 아스팔트 라. 용제추출 아스팔트
30. 돌로마이트 석회에 관한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 회반죽에 비해 조기강도 및 최종강도가 크다.  
 나. 소석회에 비해 점성이 높고 작업성이 좋다.  
 다. 점성이 거의 없어 해초풀로 반죽한다.  
 라. 수축 균열이 많이 발생한다.
31. 비철금속 중 구리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 가. 알칼리성에 대해 강하므로 콘크리트 등에 접하는 곳에 사용이 용이하다.  
 나. 건조한 공기 중에서는 산화하지 않으나, 습기가 있거나 탄산가스가 있으면 녹이 발생한다.  
 다. 연성이 뛰어나고 가공성이 풍부하다.  
 라. 건축용으로는 박판으로 제작하여 지붕 재료로 이용된다.

32. 다음 중 비닐바닥 타일에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 가. 일반 사무실이나 점포 등에 바닥에 널리 사용된다.  
 나. 염화비닐수지에 석면, 탄산칼슘 등의 충전제를 배합해서 성형된다.  
 다. 반경질비닐타일, 연질비닐타일 퓨어비닐타일 등이 있다.  
 라. 의장성, 내마모성은 양호하나 경제성, 시공성은 떨어진다.
33. 평균적으로 압축강도가 가장 큰 석재부터 순서대로 나열된 것은?  
 a. 화강암 b. 사문암 c. 사암 d. 대리석  
 가. a-d-b-c 나. a-b-c-d  
 다. a-c-d-b 라. d-c-b-a
34. 베니어가 널결만이어서 표면이 거친 결점이 있으나, 넓은 베니어를 얻기 쉽고 원목의 낭비가 적어 많이 사용되는 베니어 제조법은?  
 가. 소드 베니어 나. 반소드 베니어  
 다. 슬라이스트 베니어 라. 로터리 베니어
35. 미리 거푸집 속에 적당한 입도배열을 가진 굵은 골재를 채워 넣은 후, 모르타르를 펌프로 압입하여 굵은 골재의 공극을 충전시켜 만든 콘크리트는?  
 가. 소일 콘크리트 나. 레디믹스트 콘크리트  
 다. 쇄석 콘크리트 라. 프리팩트 콘크리트
36. 다음 중 보통 무근콘크리트의 단위 중량은?  
 가. 1.5t/m<sup>3</sup> 나. 1.8t/m<sup>3</sup>  
 다. 2.3t/m<sup>3</sup> 라. 2.8t/m<sup>3</sup>
37. 보통 포틀랜드시멘트보다 C3S나 석고가 많고 분말도가 높아 조기에 강고발휘가 높은 시멘트는?  
 가. 고로 시멘트  
 나. 백색 포틀랜드시멘트  
 다. 중용열 포틀랜드시멘트  
 라. 조강 포틀랜드시멘트
38. 보통 포틀랜드시멘트의 응결시간에 대한 설명 중 옳은 것은?  
 가. 초결 30분 이상, 종결 10시간 이하  
 나. 초결 30분 이상, 종결 20시간 이하  
 다. 초결 60분 이상, 종결 20시간 이하  
 라. 초결 60분 이상, 종결 10시간 이하
39. 다음 중 혼화제인 AE제에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 가. 사용 수량을 줄여 블리딩(Bleeding)이 감소한다.  
 나. 화학작용에 대한 저항성을 저감시킨다.  
 다. 탄성을 가진 기포의 동결융해 및 건조 등에 의한 용적 변화가 크다.  
 라. 철근의 부착강도를 증가시킨다.
40. 다음에서 설명하는 목재의 제품은?  
 강당, 극장, 집회장 등에 음향 조절용으로 쓰이며, 단면형은 설계자의 의도에 따라 선택할 수 있고 두께가 3cm이고 넓이가 10cm 정도의 긴 판에 가공한 것  
 가. 합판 나. 집성재  
 다. 플로어링 보드 라. 코펜하겐 리브
41. 다음 중 평면표시기호가 의미하는 것은?  
  
 가. 미닫이창 나. 셔터 달린 창  
 다. 이중창 라. 망사창

42. 철근 도면에서 늑근이나 띠철근을 표현하는 선은?  
 가. 파선 나. 가는실선  
 다. 일점쇄선 라. 굵은실선
43. 문서 등의 철을 위하여 도면을 접을 때 접는 크기는 얼마의 원칙으로 하는가?  
 가. A2 나. A3  
 다. A4 라. A6
44. 묘사 용구 중 지울 수 있는 장점 대신 번질 우려가 있는 단점을 지닌 재료는?  
 가. 잉크 나. 연필  
 다. 매직 라. 물감
45. 다음 중 도면 작도 시 유의사항으로 옳지 않은 것은?  
 가. 축척과 도면의 크기에 관계없이 글자의 크기는 같아야 한다.  
 나. 용도에 따라서 선의 굵기를 구분하여 사용한다.  
 다. 숫자는 아라비아 숫자를 원칙으로 한다.  
 라. 글자체는 수직 또는 15° 경사의 고딕체로 쓰는 것을 원칙으로 한다.
46. 건축물의 묘사 및 표현에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 음영은 건축물의 입체적인 표현을 강조하기 위해 그려 넣는 것으로 실시 설계도나 시공도에 주로 사용된다.  
 나. 건축 도면에 사람이나 그림을 그려 넣는 목적은 스케일감을 나타내기 위해서이다.  
 다. 건축 도면에서 수목의 배치와 표현을 통해 건물 주변 대지의 성격을 나타낼 수 있다.  
 라. 여러 선에 의한 건축물의 표현방법은 선의 간격을 달리함으로써 면과 입체를 결정한다.
47. 다음 중에서 시기적으로 가장 먼저 이뤄지는 도면은?  
 가. 기본 설계도 나. 실시 설계도  
 다. 계획 설계도 라. 시공 계획도
48. 다음 색채 계획 중 가장 부적당한 것은?  
 가. 교실의 벽 - 담록색 나. 수영풀 수조 내부 - 녹색  
 다. 암실 - 흑색 라. 병원의 수술실 - 백색
49. 다음의 건축공간에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 공간을 편리하게 이용하기 위해서는 실의 크기와 모양, 높이 등이 적당해야 한다.  
 나. 내부공간은 일반적으로 벽과 지붕으로 둘러싸인 건물 안쪽의 공간을 말한다.  
 다. 인간은 건축공간을 조형적으로 인식한다.  
 라. 외부공간은 자연 발생적인 것으로 인간에 의해 의도적으로 만들어지지 않는다.
50. 한식주택과 양식주택에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 한식주택의 각 실들은 다용도 형식으로 되어있어 융통성이 많다.  
 나. 양식주택은 개인의 생활공간이 보호되는 유리한 점이 있는 만큼 많은 주거 면적이 소모된다.  
 다. 양식주택의 가구는 부차적 존재이며, 한식 주택의 가구는 주요한 내용물이다.  
 라. 한식주택은 좌식생활이며, 양식주택은 입식생활이다.
51. 건축 설계 시 가장 먼저 생각해야 할 사항은?  
 가. 건물 외관 나. 구조 계획  
 다. 시공 계획 라. 대지 및 주의 환경 분석

52. 부엌용 개수기류에 사용하는 경우가 많으며, 관트랩에 비하여 봉수의 파괴가 적은 트랩은?  
 가. S트랩 나. P트랩  
 다. 드럼 트랩 라. 벨 트랩
53. 주택 식사실의 종류 중 부엌의 일부분에 식사실을 두는 형태로, 부엌과 식사실을 유기적으로 연결시켜 노동력을 절감하기 위한 형태는?  
 가. 리빙 치킨 나. 리빙 다이닝  
 다. 다이닝 키친 라. 다이닝 포치
54. 근린주구의 중심이 되는 시설은?  
 가. 초등학교 나. 중학교  
 다. 고등학교 라. 대학교
55. 증기, 가수, 전기, 석탄 등을 열원으로 하는 물의 가열 장치를 설치하여 온수를 만들어 공급하는 설비는?  
 가. 급수설비 나. 공기조화설비  
 다. 방재설비 라. 급탕설비
56. 다음의 건축법상 정의에 해당되는 주택의 종류는?  
 주택으로 쓰이는 1개의 동의 바닥면적(지하 주차장 면적을 제외한다)의 합계가 660제곱미터 이하이고, 층수가 4개 층 이하인 주택  
 가. 아파트 나. 연립주택  
 다. 기숙사 라. 다세대주택
57. 지역난방(District Heating)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 가. 각 건물에서는 위험물을 취급하지 않으므로 화재위험이 적다.  
 나. 각 건물마다 보일러 시설을 할 필요가 없다.  
 다. 설비의 고도화에 따라 도시의 매연을 경감시킬 수 있다.  
 라. 각 건물의 설비 면적이 증가된다.
58. 다음 중 열환경의 4요소(온열 요소)에 속하지 않는 것은?  
 가. 공기중의 습도 나. 공기 중의 산소의 함량  
 다. 공기의 온도 라. 주의 벽의 복사열
59. 소방대 전용 소화전인 송수구를 통하여 실내로 물을 공급하여 소화활동을 하는 것으로, 지하층의 일반화재진압을 위한 소방 시설은?  
 가. 연결살수 설비 나. 스프링클러 설비  
 다. 트렌치 설비 라. 옥외 소화전 설비
60. 수송설비의 종류 중 계단식으로 된 컨베이어로서 30° 이하의 기울기를 가지는 발판을 부착시켜 레일로 지지한 것은?  
 가. 엘리베이터 나. 에스컬레이터  
 다. 이동 보도 라. 버킷 컨베이어

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
나	가	다	라	가	다	라	가	가	다
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
다	다	다	다	다	다	나	다	라	라
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
라	가	가	라	가	다	나	다	가	다
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
가	라	가	라	라	다	라	라	가	라
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
나	나	다	나	가	가	다	라	라	다
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
라	다	다	가	라	라	라	나	가	나

[오답 및 오타 문의] ⇒ [건시스템\(gunsys.com\)](http://gunsys.com)