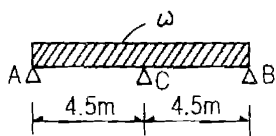


1. 프리스트레스트 콘크리트(prestressed concrete) 구조의 특징으로 옳지 않은 것은?
 가. 간 사이를 길게 할 수 있어서 넓은 공간을 설계할 수 있다.
 나. 부재 단면의 크기를 작게 할 수 있으며 진동이 없다.
 다. 공기를 단축할 수 있고 시공과정을 기계화할 수 있다.
 라. 고강도 재료를 사용하므로 강도와 내구성이 큰 구조물을 만들 수 있다.
2. 조적조에서 하나의 층에 있어서는 개구부와 그 바로 윗층에 있는 개구부의 최소 수직 거리는 얼마 이상인가?
 가. 20cm 나. 40cm
 다. 60cm 라. 80cm
3. 다음 중 목구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 토대는 기초 위에 가로놓아 상부에서 오는 하중을 기초에 전달한다.
 나. 토대와 토대의 이음은 턱걸이주먹장이음 또는 엇걸이 산지이음 등으로 한다.
 다. 평기둥은 일층에서 위층까지 한 개의 부재로 되어 있다.
 라. 간사이의 중간에서 지보보를 받는 부재를 베개보라 한다.
4. 다음 중 한옥 구조에서 다락기둥이 의미하는 것은?
 가. 고주 나. 누주
 다. 찰주 라. 활주
5. 돌쌓기의 1켜의 높이는 모두 동일한 것을 쓰고 수평줄눈이 일직선으로 통하게 쌓는 돌쌓기 방식은?
 가. 바른층쌓기 나. 허튼층쌓기
 다. 층지어쌓기 라. 허튼쌓기
6. 다음 중 셸구조의 대표적인 구조물은?
 가. 장충체육관 나. 시드니오페라하우스
 다. 금문교 라. 상암도 월드컵 경기장
7. 압축력을 받는 기둥의 길이가 길어질수록 내력이 급격히 떨어지게 되는 것을 무엇이라 하는가?
 가. 좌굴 나. 연성파괴
 다. 취성파괴 라. 피로파괴
8. 철골구조에서 판보(plate girder)의 구성부재 명칭과 관계가 없는 것은?
 가. 플랜지 앵글 나. 스틱퍼너
 다. 웹 플레이트 라. 메탈터치
9. 다음 중 거푸집 상호간의 간격을 유지하는데 쓰이는 긴결재는?
 가. 깍쇠 나. 컬럼밴드
 다. 세퍼레이터 라. 듀벨
10. 다음 중 그림과 같은 철근콘크리트 연속보의 배근법으로 가장 옳은 것은? (단, 하중은 연직아래방향 등분포하중임)



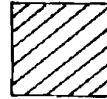
- 가. 나.
- 다.
- 라.

11. 벽돌 구조에서 방음, 단열, 방습을 위해 벽돌벽을 이중으로 하고 중간을 띄어 쌓는 법은?
 가. 들여쌓기 나. 공간쌓기
 다. 내쌓기 라. 기초쌓기
12. 보강블록조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 내력벽의 길이의 합계는 그 층의 바닥면적 1㎡당 0.15㎡ 이상이 되어야 한다.
 나. 내력벽으로 둘러싸인 부분의 바닥면적은 80㎡를 넘지 않아야 한다.
 다. 내력벽의 두께는 100mm 이상으로 한다.
 라. 내력벽은 그 끝부분과 벽의 모서리부분에 12mm이상의 철근을 세로로 배치한다.
13. 다음의 각 건축구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 건식구조는 기성재를 짜맞추어 구성하는 구조로서 물은 거의 쓰이지 않는다.
 나. 일체식구조는 철근콘크리트 구조 등을 말한다.
 다. 조립식구조는 경제적이거나 공기가 길다.
 라. 비내력벽구조는 상부하중을 받지 않는 구조로서 장막벽 등을 말한다.
14. 바닥마감판과 바탕사이에 양면 등의 완충재를 넣어 판의 진동을 감소시키는 바닥구조는?
 가. 방부바닥구조 나. 방음바닥구조
 다. 방충바닥구조 라. 전도바닥구조
15. 건물의 하부 전체 또는 지하실 전체를 하나의 기초판으로 구성한 기초로서 매트 슬래브 기초 또는 매트 기초라고 불리우는 것은?
 가. 독립기초 나. 줄기초
 다. 복합기초 라. 온통기초
16. 다음 중 철골구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 벽돌구조에 비하여 수평력에 강하다.
 나. 장스팬 구조가 가능하다.
 다. 화재에 대비하기 위해서 적당한 내화피복이 필요하다.
 라. 철근콘크리트구조에 비하여 동절기 기후의 영향을 많이 받는다.
17. 다음 중 철골구조의 구조형식상 분류에 속하지 않는 것은?
 가. 트러스 구조 나. 입체 구조
 다. 라멘 구조 라. 강관 구조
18. 철근의 정착에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 철근의 부착력을 확보하기 위한 것이다.
 나. 정착 길이는 콘크리트의 강도가 클수록 짧아진다.
 다. 정착 길이는 철근의 지름이 클수록 짧아진다.
 라. 정착 길이는 철근의 항복 강도가 클수록 길어진다.
19. 보링 방법 중 속이 빈 강철재의 절단기를 회전하여 구멍을 뚫고 지층을 그대로 원통모양으로 채취하는 것은?
 가. 회전식 보링 나. 총격식 보링
 다. 수세식 보링 라. 탄성파식 지하탐사
20. 막구조 중 막의 무게를 케이블로 지지하는 구조는?
 가. 골조막구조 나. 현수막구조
 다. 공기막구조 라. 하이브리드 막구조

21. 미리 거푸집 속에 적당한 입도배열을 가진 굵은골재를 채워 넣은 후 모르타르를 펌프로 압입하여 굵은 골재의 공극을 충전시켜 만드는 콘크리트는?
 가. 소일 콘크리트 나. 레디믹스트 콘크리트
 다. 쇠석 콘크리트 라. 프리플레이스트 콘크리트
22. 얇은 강판에 마르모꼴의 구멍을 연속적으로 뚫어 만든 것으로 천장, 내벽 등의 회반죽 바탕에 균열 방지의 목적으로 쓰이는 금속 제품은?
 가. 코너비드 나. 메탈리스
 다. 편칭메탈 라. 와이어메시
23. 점토를 한번 소성하여 분쇄한 것으로서 점성 조절재로 이용되는 것은?
 가. 질석 나. 샤모테
 다. 돌로마이트 라. 고로슬래그
24. 다음 중 결로현상 방지에 가장 적합한 유리는?
 가. 무늬유리 나. 강화판유리
 다. 복층유리 라. 망입유리
25. 돌로마이트 플라스터에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 소석회보다 점성이 작다.
 나. 풀이 필요 없다.
 다. 변색, 냄새, 곰팡이가 없다.
 라. 건조수축이 커서 균열이 생기기 쉽다.
26. 목재를 건조시킬 경우 구조용재는 함수율을 얼마 이하로 건조시키는 것이 가장 적당하다?
 가. 15% 나. 25%
 다. 35% 라. 45%
27. 대리석에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 외부 장식재로 적당하다.
 나. 내화성이 낮고 풍화되기 쉽다.
 다. 석회석이 변질되어 결정화한 것이다.
 라. 물갈기 하면 고운 무늬가 생긴다.
28. 다음 중 서로 관계있는 것끼리 짝지어지지 않은 것은?
 가. 테라조 - 점토 나. 방수재 - 아스팔트
 다. 창유리 - 소다석회 라. 섬유판 - 펠트
29. 다음 중 시멘트 응결시간이 단축되는 경우는?
 가. 풍화된 시멘트를 사용할 때
 나. 수량이 많을 때
 다. 온도가 낮을 때
 라. 시멘트 분말도가 클 때
30. 벽체 도장 작업 중 페인트칠의 경우 초벌과 재벌 등을 바를 때마다 그 색을 약간씩 다르게 하는 가장 주된 이유는?
 가. 희망하는 색을 얻기 위해서
 나. 다음 칠을 하였는지 안하였는지 구별하기 위해서
 다. 색이 진하게 되는 것을 방지하기 위해서
 라. 착색안료를 낭비하지 않고 경제적으로 하기 위해서
31. 아스팔트 펠트의 양면에 아스팔트 피복을 하고 밀착방지를 위해 활석, 운모, 석회석, 규조토의 미분말을 뿌린 것으로 방수층의 주층으로 쓰이거나 지붕바탕 깔기로 쓰이는 것은?
 가. 아스팔트 프라이머 나. 아스팔트 루핑
 다. 아스팔트 유제 라. 아스팔트 컴파운드
32. 파티클 보드에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 변형이 아주 적다.
 나. 합판에 비해 휨강도는 떨어지나 면내 강성은 우수하다.
 다. 흡음성과 열의 차단성이 작다.
 라. 칸막이벽, 가구 등에 이용된다.
33. 콘크리트의 경화촉진제로 사용되는 염화칼슘에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 한중콘크리트의 초기 동해방지를 위해 사용된다.
 나. 시공연도가 빨리 감소되므로 시공을 빨리 실시하는 것이 좋다.
 다. 염화칼슘을 많이 사용할수록 콘크리트의 압축강도는 증가한다.
 라. 강재의 발청을 촉진시키므로 RC부재에는 사용하지 않는다.
34. 다음 중 콘크리트 혼화재의 첨가 목적이 아닌 것은?
 가. 워커빌리티(Workability) 개량
 나. 펌퍼빌리티(Pumpability) 개량
 다. 수화열 증가 및 알칼리골재반응 형성
 라. 장기강도 및 초기강도 증진
35. 주로 실내 목재 내장재의 투명마감에 사용하는 도료로써 광택 및 작업성이 좋고, 천연수지가 들어 있어 건조가 빠른 도료는?
 가. 래커 나. 바니쉬
 다. 에나멜페인트 라. 워시프라이머
36. 점토의 물리적 성질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 비중은 일반적으로 2.5 ~ 2.6 정도이다.
 나. 입자의 크기가 클수록 가소성이 좋다.
 다. 양질의 점토는 습윤 상태에서 현저한 가소성을 나타낸다.
 라. 압축강도는 인장강도의 약 5배 정도이다.
37. 벤젠과 에틸렌으로부터 만든 것으로 벽, 타일, 천장재, 블라인드, 도료, 전기용품으로 쓰이며 특히, 발포제품은 저온 단열재로 널리 쓰이는 수지는?
 가. 아크릴수지 나. 염화비닐수지
 다. 폴리스틸렌수지 라. 폴리프로필렌수지
38. 단면이 0.3m x 0.6m 이고 길이가 10m인 철근콘크리트보의 중량은?
 가. 1.8 t 나. 3.6 t
 다. 4.14 t 라. 4.32 t
39. 재료의 응력 - 변형도 관계에서 가해진 외부의 힘을 제거하였을 때 잔류변형 없이 원형으로 되돌아오는 경계점은?
 가. 인장강도점 나. 탄성한계점
 다. 상위항복점 라. 하위항복점
40. 수화속도를 지연시켜 수화열을 작게 한 시멘트로 매스콘크리트에 사용되는 것은?
 가. 조강 포틀랜드시멘트 나. 중용열 포틀랜드시멘트
 다. 백색 포틀랜드시멘트 라. 폴리머 시멘트
41. 제도용지 중 A4 규격으로 맞는 것은?
 가. 594 x 841 mm 나. 420 x 594 mm
 다. 297 x 420 mm 라. 210 x 297 mm
42. 건축형태의 구성원리 중 인간의 주의력에 의해 감지되는 시각적 무게의 평형상태를 의미하는 것은?
 가. 균형 나. 리듬
 다. 비례 라. 강조

43. 건축원리의 3대 요소 중 견실, 견고, 축조, 논리에 대한 개념이 내포되어 있는 것은?
 가. 구조 나. 형태
 다. 기능 라. 환경.
44. 계단식으로 된 컨베이어로서, 일반적으로 30°이하의 기울기를 가지는 트러스에 발판을 부착시켜 레일로 지지한 구조체를 무엇이라 하는가?
 가. 엘리베이터 나. HA 시스템
 다. 이동보도 라. 에스컬레이터
45. 건축법상 층수 산정의 원칙으로 옳지 않은 것은?
 가. 지하층은 건축물의 층수에 산입하지 않는다.
 나. 건축물의 부분에 따라 그 층수가 다른 경우에는 그 중 가장 많은 층수를 그 건축물의 층수로 본다.
 다. 층의 구분이 명확하지 아니한 건축물은 그 건축물의 높이 4m마다 하나의 층으로 보고 그 층수를 산정한다.
 라. 옥탑은 그 수평투영면적의 합계가 해당 건축물 건축 면적의 3분의 1이하인 경우 건축물의 층수에 산입하지 않는다.
46. 주택의 거실에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 다목적 공간으로서 활용되도록 한다.
 나. 주택의 단부에 위치시킬 경우, 개인적인 공간과 구분을 명확히 할 수 있다.
 다. 안정된 거실 분위기를 위해 동선에 유의하고 출입구수를 가능한 한 줄이는 것이 좋다.
 라. 가족구성원이 많고 주택의 규모가 큰 경우에는 리빙 키친을 적용하는 것이 좋다.
47. 건축계획에서 치수 조정(Modular coordination)의 이점으로 옳지 않은 것은?
 가. 설계 작업이 간편화된다.
 나. 현장작업이 단순해지고 공기가 단축된다.
 다. 대량생산이 용이하고 생산비를 절감할 수 있다.
 라. 사용자의 개성에 맞는 다양한 공간의 구성이 용이하다.
48. 다음 중 건축 도면에 사람을 그려 넣는 목적과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 스케일감을 나타내기 위해
 나. 공간의 깊이와 높이를 나타내기 위해
 다. 공간내 질감을 나타내기 위해
 라. 공간의 용도를 나타내기 위해
49. 경사지를 적절하게 이용할 수 있으며, 각 호마다 전용의 정원을 갖는 주택 형식은?
 가. town house 나. row house
 다. courtyard house 라. terrace house
50. 드렌처설비에 관한 설명으로 옳은 것은?
 가. 인접건물에 화재가 발생하였을 때 수막을 형성함으로써 화재의 연소를 방재라는 설비이다.
 나. 소방대 전용 소화전인 송수구를 통하여 실내로 물을 공급하여 소화 활동을 하는 설비이다.
 다. 화재의 발생을 신속하게 알리기 위한 설비이다.
 라. 소화전에 호스와 노즐을 접속하여 건물 각 층 내부의 소정 위치에 설치한다.
51. 한식주택과 양식주택의 차이에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 한식주택은 은폐적이나, 양식주택은 개방형이다.
 나. 한식주택의 실은 단일용도이나, 양식주택의 실은 혼용도이다.
 다. 한식주택에서 가구는 부차적 전재이나, 양식주택에서 가구는 중요한 내용물이다.
 라. 한식주택은 실의 조합으로 되어 있으나, 양식주택은 실의 분화로 되어 있다.

52. 다음의 통기방식 중 가장 이상적인 통기방식은?
 가. 각개통기방식 나. 도피통기방식
 다. 회로통기방식 라. 습윤통기방식
53. 압력탱크식 급수방식에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 탱크의 설치 위치에 제한을 받지 않는다.
 나. 소규모 급수에 적합하며 급수압이 항상 일정하다.
 다. 국부적으로 고압을 필요로 하는 경우에 적합하다.
 라. 취급이 곤란하며 다른 방식에 비해 고장이 많다.
54. 건축 제도에서 불규칙한 곡선을 그릴 때 사용하는 제도용구는?
 가. 삼각자 나. 자유곡선자
 다. 지우개핀 라. 만능제도기
55. 조적조 벽체에 있어서 1.0B 공간쌓기의 벽두께로 옳은 것은?
 (단, 벽돌은 표준형을 사용하고, 공간은 75mm로 한다.)
 가. 180 mm 나. 255 mm
 다. 265 mm 라. 285 mm
56. 증기난방 방식에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 난방의 쾌감도가 낮다.
 나. 예열시간이 온수난방에 비해 길다.
 다. 방열면적을 온수난방보다 작게 할 수 있다.
 라. 난방하부의 변동에 따라 방열량 조절이 곤란하다.
57. 다음 중 일교차에 대한 설명으로 옳은 것은?
 가. 하루 중의 최고 기온과 최저 기온의 차이
 나. 월평균 기온의 연중 최저와 최고의 차이
 다. 기온의 역전 현상
 라. 일평균 기온의 연중 최저와 최고의 차이
58. 건축도면에서 다음과 같은 단면용 재료 표시 기호가 나타내는 것은?



- 가. 목재 구조재 나. 목재 치장재
 다. 벽돌 라. 석재
59. 경사 지붕의 경사를 표시하는 방법으로 옳은 것은?
 가. 6/100 나. 2/3
 다. 4/10 라. 40/50
60. 건축도면 중 건물벽 직각 방향에서 건물의 외관을 그린 것은?
 가. 입면도 나. 전개도
 다. 배근도 라. 평면도

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

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