

1. 다음 중 벽식구조로 적합하지 않은 공법은?
가. PC(Precast Concrete) 나. RC(Reinforced Concrete)
다. Masonry 라. Membrane
2. 플레이트보에 사용되는 부재의 명칭이 아닌 것은?
가. 커버 플레이트 나. 웹 플레이트
다. 스틱너 라. 베이스 플레이트
3. 압축력을 받는 세장한 기둥 부재가 하중의 증가시 내력이 급격히 떨어지게 되는 현상을 무엇이라 하는가?
가. 버클링 나. 모멘트
다. 코어 라. 전단파괴
4. 철근콘크리트 부재에서 철근 피복두께 확보의 직접적인 목적이 아닌 것은?
가. 철근의 부식방지 나. 철근의 내화
다. 철근의 강도 증가 라. 철근의 부착력 확보
5. 건물의 지붕에 적용된 공기막구조에 대하여 옳게 설명한 것은?
가. 구조재의 자중이 무거워 대스팬구조에 불리하다.
나. 내외부의 기압의 차를 이용하여 공간을 확보한다.
다. 아치를 양방향으로 확장한 형태다
라. 얇은 두께의 콘크리트 내부에 섬유막을 함유하겠다.
6. 목구조에서 가새에 대한 설명으로 옳은 것은?
가. 목조 벽체를 수평력에 견디게 하고 안전한 구조로 하기 위한 것이다.
나. 가새의 경사는 30° 에 가까울수록 유리하다.
다. 기초와 토대를 고정하는데 설치한다.
라. 가새에는 인장응력만 발생한다.
7. 지붕의 골슬레이트 잇기에 관한 사항 중 옳지 않은 것은?
가. 직접 중도리 위에 이을 때가 많다.
나. 골판의 크기에 맞추어 중도리 간격을 정한다.
다. 도리 방향의 겹침은 한골 반이나 두골 겹친다.
라. 못이나 볼트는 골형의 오목한 곳에 박는다.
8. 벽식구조에서 횡력에 대한 보강방법으로 적합하지 않은 것은?
가. 벽 상부의 슬래브 두께를 증가시킨다.
나. 벽 상부에 테두리보를 설치한다.
다. 벽량을 증가시킨다.
라. 부축력(Buttress)을 설치한다.
9. 돔의 상부에서 여러 부재가 만날 때 접합부가 조밀해지는 것을 방지하기 위해 설치하는 것은?
가. 인장링 나. 압축링
다. 트러스리브 라. 트러스
10. 다음 중 라멘구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
가. 기둥위에 보를 단순히 얹어놓은 구조이다.
나. 수직하중에 대하여 큰 저항력을 가진다.
다. 수평하중에 대하여 큰 저항력을 가진다.
라. 하중 작용시 기둥 또는 보 부재의 변형으로 외부에너지를 흡수한다.
11. 커튼월의 부재 중 구조용도로 사용되는 것과 관련이 가장 적은 것은?
가. 노턴테이프
나. 간봉
다. 수직 알루미늄바(mullion bar)
라. 패스너(fastener)
12. 다음 중 철근가공에서 표준갈고리의 구부림 각도를 135° 로 할 수 있는 것은?
가. 기둥 주근 나. 보 주근
다. 늑근 라. 슬래브 주근
13. 다음 중 철골부재의 용접접합과 관계없는 것은?
가. 엔드탭 나. 뒷담재
다. 필러 플레이트 라. 스킵
14. 대표적인 구조물로 시드니 오페라 하우스가 있으며 간사이가 넓은 건축물의 지붕을 구성하는데 많이 쓰이는 구조는?
가. 셸구조 나. 벽식구조
다. 현수구조 라. 라멘구조
15. 건축물 구성 부분 중 구조재에 속하지 않는 것은?
가. 기둥 나. 기초
다. 슬래브 라. 천장
16. 다음 중 석재의 가공시 가장 나중에 하는 작업은?
가. 메다듬 나. 도드락다듬
다. 잔다름 라. 정다듬
17. 창외 하부에 건너댄 돌로 빗물을 처리하고 장식적으로 사용되는 것으로, 윗면·밑면에 물고기·물돌림 등을 두어 빗물의 침입을 막고, 물흘림이 잘 되게 하는 것은?
가. 인방돌 나. 창대돌
다. 뿔돌 라. 돌림띠
18. 블록쌓기의 원칙으로 옳지 않은 것은?
가. 블록은 살 두께가 두꺼운 쪽이 아래로 향하게 된다.
나. 블록의 하루 쌓기 높이는 1.2 ~ 1.5m정도로 한다.
다. 막힌줄눈을 원칙으로 g한다.
라. 인방보는 좌우 지지벽에 20cm 이상 물리게 한다.
19. 아치에 대한 설명으로 옳은 것은?
가. 압축력을 주로 받는 구조이다.
나. 개구부 폭은 넓을수록 구조적으로 안전하다.
다. 셸은 아치를 공간적으로 확장한 형태이다.
라. 하단에 온도에 의한 수축팽창에 저항하기 위한 힌지를 설치한다.
20. 벽 또는 일련의 기둥으로부터의 응력을 띠모양으로 하여 지반 또는 지정에 전달하도록 하는 기초형식으로 연속기초라고 하는 것은?
가. 복합기초 나. 줄기초
다. 독립기초 라. 온통기초
21. 점토제품 중 도기의 소성 온도로 옳은 것은?
가. 790 ~ 1,000°C 나. 1,100 ~ 1,230°C
다. 1,160 ~ 1,350°C 라. 1,230 ~ 1,460°C
22. 앞으로 요구되는 건축재료의 발전방향이 아닌 것은?
가. 고품질 나. 합리화
다. 프리패브화 라. 현장시공화
23. 여닫이 창호 철물 중 개쇄 조정기가 아닌 것은?
가. 도어체크 나. 도어클로서
다. 도어스톱 라. 모노로크

24. 수화열이 작고 단기강도가 보통 포틀랜드 시멘트보다 작으나 내침식성과 내수성이 크고 수축률도 매우 작아서 댐공사나 방사능 차폐용 콘크리트로 사용되는 것은?
 가. 백색 포틀랜드 시멘트
 나. 조강 포틀랜드 시멘트
 다. 중용열 포틀랜드 시멘트
 라. 내황산염 포틀랜드 시멘트
25. 타일 나누기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 기준 치수는 타일 치수와 줄눈 치수를 합하여 산정한다.
 나. 시공면의 높이, 중간 문꼴부 등은 정수배로 나누어지도록 한다.
 다. 타일의 세로줄눈은 통줄눈 또는 막힌줄눈으로 한다.
 라. 수도, 전등의 위치는 타일 한가운데 위치하도록 한다.
26. 목재의 심재를 변재와 비교하여 옳게 설명한 것은?
 가. 색깔이 연하다. 나. 함수율이 높다.
 다. 내구성이 작다. 라. 강도가 크다.
27. 콘크리트 구조물에서 하중을 지속적으로 작용시켜 놓을 경우 하중의 증가가 없음에도 불구하고 지속하중에 의해 시간과 더불어 변형이 증대하는 현상은?
 가. 영계수 나. 점성
 다. 탄성 라. 크리프
28. 보통 재료에서는 축방향에 하중을 가할 경우 그 방향과 수직인 횡방향에도 변형이 생기는데, 횡방향 변형도와 축방향 변형도의 비를 무엇이라 하는가?
 가. 탄성계수비 나. 경도비
 다. 푸아송비 라. 강성비
29. 바닥재료에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 비닐타일 : 가격이 저렴하고, 착색이 자유로우며 약간의 탄력성, 내마멸성, 내약품성을 가진다.
 나. 아스팔트타일 : 비닐 타일에 비해 가열 변형의 정도가 작은 편으로 기름용제를 취급하는 건물바닥에 적합하다.
 다. 비닐시트: 여러 가지 부가재료를 혼합하여 가능성 있는 제품이 많이 출시되고 있다.
 라. 바름 바닥 : 모르타르 바닥에 바름으로 아름다운 표면이 유지되고, 먼지가 덜나며, 바닥강도가 강화된다.
30. 화산암에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 다공질로 부석이라고도 한다.
 나. 비중이 0.7~0.8로 석재 중 가벼운 편이다.
 다. 화강암에 비하여 압축강도가 크다.
 라. 내화도가 높아 내화재로 사용된다.
31. 미장재료 중 회반죽에 여물을 혼입하는 가장 주된 이유는?
 가. 변색을 방지하기 위해서
 나. 균열을 분산, 경감하기 위하여
 다. 경도를 크게 하기 위하여
 라. 굳는 속도를 빠르게 하기 위하여
32. 다음 중 벽 및 천장재료에 요구되는 성질로 옳지 않은 것은?
 가. 열전도율이 큰 것이어야 한다.
 나. 차음이 잘되어야 한다.
 다. 내화·내구성이 큰 것이어야 한다.
 라. 시공이 용이한 것이어야 한다,
33. 유리제품과 용도와의 연결 중 옳지 않은 것은?
 가. 유리블록(glass block) - 결로 방지용
 나. 프리즘타일(prism tile) - 채광용
 다. 폼글라스(foam glass) - 보온재
 라. 유리섬유(glass fiber) - 흡음재
34. 미장재에서 결합재에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 풀은 접착성이 적은 소석회에 필요하다.
 나. 돌로마이트 석회는 점성이 작아 풀이 필요하다.
 다. 수축균열이 큰 고결재에는 여물이 필요하다.
 라. 결합재는 고결재의 성질에 적합한 것을 선택하여 사용해야 한다.
35. 유리를 열처리하여 충격강도를 5 ~ 10배 증대시킨 유리는?
 가. 복층유리 나. 착색유리
 다. 강화유리 라. 접합유리
36. 다음 중 콘크리트의 시멘트 페이스트 속에 AE제, 알루미늄 분말 등을 첨가하여 만든 경량콘크리트는?
 가. 경량골재콘크리트 나. 경량기포콘크리트
 다. 무세골재콘크리트 라. 무근콘크리트
37. 다음 중 단열재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 단열재는 역학적인 강도가 작기 때문에 건축물의 구조체 역할에는 사용하지 않는다.
 나. 단열재는 흡습 및 흡수율이 좋아야 한다.
 다. 단열재의 열전도율은 낮을수록 좋다
 라. 단열재는 공사현장까지의 운반이 용이하고 현장에서의 가공과 설치도 비교적 용이한 것이 좋다.
38. 아스팔트의 물리적 성질 중 온도에 따른 견고성 변화의 정도를 나타내는 것은?
 가. 침입도 나. 감온성
 다. 신도 라. 비중
39. 다음 중 실리콘(silicon)과 가장 관계 깊은 것은?
 가. 방수도료 나. 신전제
 다. 회석제 라. 미장재
40. 콘크리트 제조공장에서 주문자가 요구하는 품질의 콘크리트를 소정의 시간에 원하는 수량을 현장까지 배달·공급하는 굳지 않은 콘크리트는?
 가. 프리팩트콘크리트 나. 수밀콘크리트
 다. AE콘크리트 라. 레디믹스트콘크리트
41. 다음 중 아파트의 평면형식에 의한 분류에 속하지 않은 것은?
 가. 홀형 나. 탑상형
 다. 집중형 라. 편복도형
42. 온수난방과 비교한 증기난방의 특징에 속하지 않은 것은?
 가. 설비비와 유지비가 싸다.
 나. 열의 운반능력이 크다.
 다. 예열시간이 짧다.
 라. 난방의 쾌감도가 높다.
43. 표준형 벽돌을 사용한 벽체 1.5B의 두께는? (단, 공간쌓기 아님)
 가. 290mm 나. 300mm
 다. 320mm 라. 380mm

44. A3 도면에 테두리를 만들 경우, 도면의 여백은 최소 얼마 이상으로 하여야 하는가?(단, 묶지 않을 경우)
 가. 5mm 나. 10mm
 다. 15mm 라. 20mm
45. 다음 중 주택에서 각 실의 방위가 가장 부적절한 것은?
 가. 거실 - 남쪽 나. 부엌 - 서쪽
 다. 침실 - 동남쪽 라. 화장실 - 북쪽
46. 건물의 외벽, 지붕 등에 설치하여 인접 건물에 화재가 발생하였을 때 수막을 형성함으로써 화재의 연소를 방지하는 설비는?
 가. 스프링클러설비 나. 드렌치설비
 다. 연결살수설비 라. 옥내소화전설비
47. 주택지의 단위 분류에 속하지 않는 것은?
 가. 인보구 나. 근린분구
 다. 근린주구 라. 근린지구
48. 다음과 같은 특징을 갖는 투시도 묘사용구는?
 - 밝은 상태에서 어두운 상태까지 폭넓게 명암을 나타낼 수 있다.
 - 다양한 질감 표현이 가능하다.
 - 지울 수 있는 장점이 있는 반면에 번지거나 더러워지는 단점이 있다.
 가. 포스터 칼라 나. 연필
 다. 잉크 라. 파스텔
49. 다음 중 건축계획 및 설계과정에서 가장 선행되는 사항은?
 가. 기본계획 나. 조건파악
 다. 기본설계 라. 실시설계
50. 다음 중 도면에서 가장 굵은 선으로 표현되는 것은?
 가. 치수선 나. 경계선
 다. 기준선 라. 단면선
51. 실내공기오명의 종합적 지표가 되는 것은?
 가. 먼지 나. 이산화탄소
 다. 일산화탄소 라. 산소
52. 급수설비에서 수격작용을 방지하기 위해 설치하는 것은?
 가. 플러시 밸브 나. 공기실
 다. 신축곡관 라. 배수 트랩
53. 교류 엘리베이터에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 기동토크가 적다.
 나. 부하에 의한 속도 변동이 있다.
 다. 직류 엘리베이터에 비해 착상오차가 크다.
 라. 속도를 선택할 수 있고, 속도 제어가 가능하다.
54. 주택의 현관에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 주택 외부와 내부의 연결기능을 갖는다.
 나. 현관의 위치는 대지의 형태 및 도로와의 관계 등에 의하여 결정된다.
 다. 현관의 크기는 접객의 용무 외에 다양한 활동이 가능하도록 가급적 크게 하는 것이 좋다.
 라. 현관 바닥에서 홀(hall)의 단높이는 일반적으로 10~20cm 정도로 한다.

55. 건축 도면에서 각종 배경과 세부 표현에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 건축 도면 자체의 내용을 해치지 않아야 한다.
 나. 건물의 배경이나 스케일, 그리고 용도를 나타내는데 꼭 필요할 때에만 적당히 표현한다.
 다. 공간과 구조, 그리고 그들의 관계를 표현하는 요소들에게 지장을 주어서는 안 된다.
 라. 가능한 현실과 동일하게 보일 정도로 디테일하게 표현한다.
56. 다음 설명이 나타내는 건축형태의 구성 원리는?
 일반적으로 규칙적인 요소들의 반복으로 디자인에 시각적인 질서를 부여하는 통제된 운동감을 말한다.
 가. 통일 나. 균형
 다. 강조 라. 리듬
57. 다음 중에서 시기적으로 가장 먼저 이뤄지는 도면은?
 가. 기본 설계도 나. 실시 설계도
 다. 계획 설계도 라. 시공 설계도
58. 다음은 건축법상 지하층의 정의와 관련된 기준 내용이다. () 안에 알맞은 것은?
 “지하층”이란 건축물의 바닥이 지표면 아래에 있는 층으로서 바닥에서 지표면까지 평균높이가 해당 층 높이의 () 이상인 것을 말한다.
 가. 2분의 1 나. 3분의 1
 다. 3분의 2 라. 4분의 1
59. 도면에서 창호의 재질별 기호로 옳지 않은 것은?
 가. 알루미늄 합금 : A 나. 합성수지 : P
 다. 강철 : S 라. 목재 : T
60. 주택에서 독립성이 가장 확보되어야 할 공간은?
 가. 거실 나. 부엌
 다. 침실 라. 다용도실

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

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