


1. 철근콘크리트 단순보의 철근에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 인장력에 저항하는 재축방향의 철근을 보의 주근이라 한다.
 나. 중요한 보로서 압축축에도 철근을 배근한 것을 단근보라 한다.
 다. 전단력을 보강하여 보의 주근 중위에 둘러감은 철근을 늑근이라 한다.
 라. 늑근은 단부에서는 촘촘하게 중앙부에서는 성기게 배치하는 것이 원칙이다.
2. 휨모멘트나 전단력을 견디게 하기 위해 사용되는 것으로 보의 단부의 단면을 중앙부의 단면보다 크게 한 부분은?
 가. 현치 나. 슬래브
 다. 래티스 라. 지붕보
3. 철골 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 구조체의 자중이 내력에 비해 작다.
 나. 강재는 인성이 커서 상당한 변위에도 견디어 낼 수 있다.
 다. 열에 강하고 고온에서 강도가 증가한다.
 라. 단면에 비해 부재가 세장하므로 좌굴하기 쉽다
4. 철근콘크리트구조에 사용되는 철근에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 인장력이 약한 부분에 철근을 배근한다.
 나. 철근의 합산한 총 단면적이 같을 때 가는 철근을 사용하는 것이 부착력 향상에 좋다.
 다. 철근과 콘크리트 부착강도는 콘크리트의 강도만으로 결정된다.
 라. 철근의 이음은 인장력이 작은 곳에서 한다.
5. 재질이 가볍고 투명성이 좋아 채광을 필요로 하는 대공간 지붕 구조로 가장 적합한 것은?
 가. 막구조 나. 셸구조
 다. 절판구조 라. 케이블구조
6. 부재에 하중이 작용하면 각 부재의 내부에는 외력에 저항하는 힘인 응력이 생기는데, 다음 중 부재를 직각으로 자를 때에 생기는 것은?
 가. 인장응력 나. 압축응력
 다. 전단응력 라. 휨모멘트
7. 자중도 지지하기 어려운 평면체를 아코디언과 같이 주름을 잡아 지지하중을 증가시킨 구조형태는?
 가. 절판구조 나. 셸구조
 다. 돔구조 라. 입체트러스
8. 반원 아치의 중앙에 들어가는 돌의 이름은?
 가. 뿔돌 나. 고막이돌
 다. 두껍돌 라. 이맛돌
9. 철근콘크리트구조의 형식 중 충고 문제를 해결하기 위해 주상복합이나 지하 주차장 등에 사용되는 것은?
 가. 벨트트러스구조 나. 다이아그리드구조
 다. 막구조 라. 플랫슬래브구조
10. 다음 중 고력볼트의 접합 원리에 해당하는 것은?
 가. 휨모멘트 나. 압축력
 다. 전단력 라. 마찰력
11. 다음 중 철근콘크리트 구조에서 거푸집이 갖추어야 할 조건으로 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. 시멘트 페이스트가 누출되지 않을 것
12. 블록구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 블록 장막벽은 라멘 구조에서 내부 칸막이로 사용하는 비내력벽 구조이다.
 나. 창쌍용 블록은 창문틀의 하부에 설치하며 물끓기 홈이 설치되어 있다.
 다. 보강블록조는 블록의 빈 속에 철근과 콘크리트를 부어 넣어 보강한 것이다.
 라. 창대용 블록은 문틀이 맞추어지고 물흘림, 물끓기가 달린 것이다.
13. 조적 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 수평력에 약하다.
 나. 내력벽의 두께는 바로 위층의 내력벽 두께 이상이어야 한다.
 다. 인방보는 출입구 하단에 설치하는 것이 유리하다.
 라. 내력벽 상단에 테두리보를 설치하는 것이 유리하다.
14. 목구조의 특징에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 부재의 함수율에 따른 변형이 크다.
 나. 부패 및 총해가 크다.
 다. 열전도율이 크다.
 라. 고층건물에 부적당하다.
15. 인접건물의 화재에 의해 연소되지 않도록 하는 구조는?
 가. 흡음벽 나. 보온벽
 다. 방습벽 라. 방화벽
16. 재료가 인장되거나 압축될 때, 세로변형도와 가로 변형도와의 관계를 무엇이라 하는가?
 가. 푸아송의 비 나. 영계수
 다. 응력도 라. 탄성계수
17. 다음 중 기둥과 보가 없이 평면적인 구조체만으로 구성된 구조시스템은?
 가. 막구조 나. 셸구조
 다. 벽식구조 라. 현수구조
18. 채광만을 목적으로 하고 환기를 할 수 없는 밀폐된 창은?
 가. 미서기창 나. 오르내리창
 다. 불박이창 라. 미닫이창
19. 벽돌벽 쌓기에서 표준형 벽돌을 사용해서 1.5B 쌓기할 때 벽 두께는?
 가. 270 mm 나. 290 mm
 다. 320 mm 라. 390 mm
20. 절충식 지붕틀에서 동자기둥이 받는 부재는?
 가. 중도리와 마루대 나. 서까래와 벼개보
 다. 대공과 지붕보 라. 깔도리와 처마도리
21. 복층 유리에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 방음효과가 있다.
 나. 단열효과가 크다.
 다. 결로방지용으로 우수하다.
 라. 유리사이에 합성수지 접착제를 채워 제작한 것이다.
22. 소석회에 모래, 해초풀, 여물 등을 혼합하여 바르는 미장재료로서 목조바탕, 콘크리트 블록 및 벽돌 바탕에 사용되는 것은?
 가. 돌로마이트 플라스터 나. 회반죽
 다. 석고 플라스터 라. 시멘트 모르타르

23. 목재의 벌목 시기로 겨울철이 가장 좋은 이유는?
 가. 목질이 연약하여 베어내기 쉽기 때문
 나. 사람의 왕래가 적기 때문
 다. 수액이 적어 건조가 빠르기 때문
 라. 웅이가 적기 때문
24. 공사현장 등의 사용 장소에서 필요에 따라 만드는 콘크리트가 아니고, 주문에 의해 공장생산 또는 믹싱카로 제조하여 사용현장에 공급하는 콘크리트는?
 가. 레디믹스트 콘크리트 나. 프리스트레스트 콘크리트
 다. 한중 콘크리트 라. AE 콘크리트
25. 다음 중 소성 온도가 가장 높은 것은?
 가. 토기 나. 석기
 다. 자기 라. 도기
26. 다음 건축재료와 원료와의 관계가 적절하지 않은 것은?
 가. 유리 - 규사 나. 시멘트 - 석회석
 다. 테라코타 - 점토 라. 테라조 - 마그네시아 석회
27. 콘크리트 내부에 미세한 독립된 기포를 발생시켜 콘크리트의 작업성 및 동결융해 저항성능을 향상시키기 위해 사용되는 화학혼화제는?
 가. 응결, 경화조정제 나. 방청제
 다. 기포제 라. AE제
28. 다음의 건축물의 용도와 바닥 재료의 연결 중 적합하지 않은 것은?
 가. 유치원의 교실 - 인조석 물갈기
 나. 아파트의 거실 - 플로어일 블록
 다. 병원의 수술실 - 전도성 타일
 라. 사무소 건물의 로비 - 대리석
29. 건축물의 내구성에 영향을 주는 인자에 해당하지 않는 것은?
 가. 바람 나. 지진
 다. 화재 라. 광택
30. 동에 대한 설명으로 옳은 것은?
 가. 전·연성이 크다.
 나. 열전도율이 작다.
 다. 건조한 공기 중에서도 산화된다.
 라. 산, 알칼리에 강하다.
31. 석회석이 변화되어 결정화한 것으로 석질이 치밀하고 견고할 뿐 아니라 외관이 미려하여 실내 장식재 또는 조각재로 사용되는 석재는?
 가. 점판암 나. 사문암
 다. 대리석 라. 안산암
32. 다음 중 콘크리트의 장점에 해당하지 않는 것은?
 가. 인장강도가 크다. 나. 내화적이다.
 다. 내구적이다. 라. 방청력이 크다.
33. 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 가는 입자로 이루어져 있다.
 라. 점토를 구성하고 있는 점토광물은 잔류점토와 침적점토로 구분된다.
34. 실(seal)재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 실(seal)재란 퍼티, 코킹, 실링재, 실런트 등의 총칭이다.
 나. 건축물의 프리패브 공법, 커튼월 공법 등의 공장 생산화가 추진되면서 더욱 주목받기 시작한 재료이다.
 다. 일반적으로 수밀, 기밀성이 풍부하지만, 접착력이 가장 작아 창호, 조인트의 충전재로서는 부적당하다.
 라. 옥외에는 태양광선이나 풍우의 영향을 받아도 소기의 기능을 유지할 수 있어야 한다.
35. 물의 밀도가 1g/cm³ 이고 어느 물체의 밀도가 1kg/m³라 하면 비중은 얼마인가?
 가. 1 나. 1000
 다. 0.001 라. 0.1
36. 급경성으로 내알칼리성 등의 내화학성이나 접착력이 크고 금속, 석재 도자기, 글라스, 콘크리트플라스틱재의 접착에 모두 사용되는 합성수지 접착제는?
 가. 에폭시수지 접착제 나. 요소수지 접착제
 다. 페놀수지 접착제 라. 멜라민수지 접착제
37. 시멘트 저장시 유의해야 할 사항을 설명한 내용으로 옳지 않은 것은?
 가. 시멘트는 지상 30cm 이상 되는 마루 위에 적재하는 것이 좋다.
 나. 시멘트는 방습적인 구조로 된 창고에 품종별로 구분하여 저장하여야 한다.
 다. 3개월 이상 저장한 시멘트는 사용 전에 재시험을 실시해야 한다.
 라. 시멘트를 쌓아올리는 높이는 7포대를 넘지 않도록 해야 한다.
38. 다음 중 코르크판(cork board)의 사용 용도로 옳지 않은 것은?
 가. 방음실의 흡음재 나. 제빙 공장의 단열재
 다. 전산실의 바닥재 라. 내화 건물의 불연재
39. 콘크리트, 모르타르 바탕에 아스팔트 방수층 또는 아스팔트 타일 붙이기 시공을 할 때의 초벌용 재료를 무엇이라 하는가?
 가. 아스팔트 프라이머 나. 아스팔트 컴파운드
 다. 블로운 아스팔트 라. 아스팔트 루핑
40. 각종 시멘트의 특성에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 중용열포틀랜드시멘트에 의한 콘크리트는 수화열이 작다.
 나. 실리카시멘트에 의한 콘크리트는 초기강도가 크고 장기강도가 낮다.
 다. 조강포틀랜드시멘트에 의한 콘크리트는 내해수성이 크다.
 라. 플라이애쉬시멘트에 의한 콘크리트는 내해수성이 크다.
41. 다음 중 건축법상 용어의 정의가 옳지 않은 것은?
 가. 건축이란 건축물을 신축, 증축, 재축, 개축하거나 건물을 이전하는 것을 말한다.
 나. 대수선이란 건축물의 기둥, 보, 주계단, 장막벽의 구조 또는 외부형태를 수선하는 것을 말한다.
 다. 리모델링이란 건축물의 노후화를 억제하거나 기능 향상을 위하여 대수선하거나 일부 증축하는 행위를 말한다.
 라. 거실이란 건축물 안에서 거주, 집무, 작업, 집회, 오락, 그 밖에 이와 유사한 목적을 위하여 사용되는 방을 말한다.
42. 단면도에 표시할 사항과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 건축물의 높이, 층높이
 나. 처마높이, 창높이
 다. 난간높이
 라. 지붕의 물매, 창의 개폐법

43. 투상도의 종류 중 X, Y, Z의 기본 축이 120°씩 화면으로 나누어 표시되는 것은?
 가. 등각 투상도 나. 이등각 투상도
 다. 부등각 투상도 라. 유각 투상도
44. 주거 단지의 단위 중 초등학교를 중심으로 한 단위는?
 가. 근린 지구 나. 인보구
 다. 근린 분구 라. 근린 주구
45. 다음 중 주택 출입구에서 현관의 바닥면과 실내바닥면의 높이 차로 가장 알맞은 것은?
 가. 5cm 나. 15cm
 다. 30cm 라. 45cm
46. 수송설비인 컨베이어 벨트 중 수평용으로 사용되며 기물을 굴러 운반하는 것은?
 가. 버킷 컨베이어 나. 체인 컨베이어
 다. 롤러 컨베이어 라. 에이프린 컨베이어
47. 다음 중 건축계획의 과정에서 계획 조건의 설정시 고려하여야 할 사항과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 건축의 용도 나. 건축주의 요구
 다. 규모 및 예산 라. 구조 계획
48. 실내공간을 형성하는 주요 기본구성요소 중 천장과 함께 공간을 구성하는 수평적 요소로서 생활을 지탱하는 역할을 하는 것은?
 가. 벽 나. 보
 다. 기초 라. 바닥
49. 부엌 작업대의 배치 유형 중 양 벽면에 인접한 작업대를 붙여서 배치한 형태로 여유 공간에 식탁을 배치하여 식당겸 부엌으로 사용하는 경우에 적합한 것은?
 가. 일렬형 나. 병렬형
 다. ㄱ자형 라. ㄷ자형
50. 다음 중 주택의 입면도 그리기 순서에서 가장 먼저 이루어져야 할 사항은?
 가. 처마선을 그린다.
 나. 지반선을 그린다.
 다. 개구부 높이를 그린다.
 라. 재료의 마감 표시를 한다.
51. 제도 용구에 관한 설명 중 옳은 것은?
 가. T자는 단독으로 평행선, 수직선, 사선을 긋는다.
 나. 선을 그릴 때 T자 머리를 제도판에서 약간 띄운다.
 다. T자로 수평선을 그을 때는 오른쪽에서 왼쪽으로 긋는다.
 라. 삼각자 1개 또는 2개를 가지고 여러 가지 위치를 바꾸면 여러 가지 각도의 선을 그을 수 있다.
52. 자동화재 탐지설비의 감지기 중 열감지에 해당하지 않는 것은?
 가. 광전식 나. 차동식
 다. 정온식 라. 보상식
53. 높이에 의한 수압 차이로 급수하는 방식으로 항상 일정한 수압을 유지하며 대규모 급수설비에 적합한 급수 방식은?
 가. 부스터 방식 나. 압력 탱크 방식
 다. 고가 탱크 방식 라. 수도 직결 방식

54. 실내 공기오염도의 척도로 주로 이용되는 것은?
 가. 공기 중의 산소 농도
 나. 공기 중의 아황산가스 농도
 다. 공기 중의 이산화탄소 농도
 라. 공기 중의 질소 농도
55. 다음의 창호기호 표시가 의미하는 것은?

 가. 철재창 나. 알루미늄문
 다. 목재창 라. 플라스틱문
56. 다음 중 지붕 경사의 표시로 가장 알맞은 것은?
 가. 4/10 나. 4/100
 다. 4/50 라. 2/100
57. 자연환기에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 개구부를 통해 급기와 배기가 이루어진다.
 나. 일정한 환기량을 유지할 수 있다.
 다. 풍향, 풍속 및 실내외의 온도차와 공기 밀도차에 의한 방법이다.
 라. 온도차에 의한 자연 환기는 중력 환기라고도 한다.
58. 한식주택과 양식주택에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 한식주택과 좌식이고, 양식주택은 입시이다.
 나. 한식주택의 가구는 부차적 존재이며, 양식주택의 가구는 주요한 내용물이다.
 다. 한식주택의 방은 단일용도이나, 양식주택의 방은 다용도이다.
 라. 한식주택은 은폐적이며, 양식주택은 개방형이다.
59. 제도용지의 가로길기와 세로길기의 비는?
 가. 2:1 나. $\sqrt{2}:1$
 다. 3:1 라. $\sqrt{3}:1$
60. 전동기 직결의 소형송풍기, 온냉·온수 코일 및 필터 등을 갖춘 실내형 소형 공조기를 각 실에 설치하여 중앙 기계실로부터 냉수 또는 온수를 공급받아 공기조화를 하는 방식은?
 가. 2중덕트 방식 나. 멀티존유닛 방식
 다. 팬코일유닛 방식 라. 단일덕트 방식

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

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