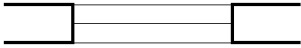


1. 모래 또는 점토지반의 장기응력에 대한 허용 지내력도는?  
가. 100 KN/m                      나. 300 KN/m  
다. 1000 KN/m                    라. 4000 KN/m
2. 다음 중 여단이 창호에 쓰이는 철물이 아닌 것은?  
가. 도어클로저                    나. 경첩  
다. 레일                            라. 함자물쇠
3. 반원 아치의 중앙에 들어가는 돌의 이름은?  
가. 뿔돌                            나. 고막이돌  
다. 두겹돌                        라. 이맞돌
4. 철근콘크리트 구조의 내력벽에서 수직 및 수평철근을 벽면에 평행하게 양면으로 배치하여야 하는 벽체의 최소두께는?  
가. 100mm                        나. 150mm  
다. 200mm                        라. 250mm
5. 강구조의 편보(plate girder)에 사용되는 플랜치 플레이트의 겹침 수는 최대 얼마 이하로 하는가?  
가. 2장                            나. 4장  
다. 6장                            라. 8장
6. 강구조에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?  
가. 내구, 내화적이다.  
나. 좌굴의 위험성이 높다.  
다. 철근콘크리트조에 비해 경량이다.  
라. 고층건물이나 징스팬구조에 적합하다.
7. 다음 재해방지 성능상의 분류 중 지진에 의한 피해를 방지할 수 있는 구조는?  
가. 방화구조                      나. 내화구조  
다. 방공구조                      라. 내진구조
8. 철근콘크리트보의 늑근에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
가. 전단력에 저항하는 철근이다.  
나. 중앙부로 갈수록 조밀하게 배치한다.  
다. 굽힘철근의 유무에 관계없이 전단력의 분포에 따라 배치한다.  
라. 계산상 필요 없을 때라도 사용한다.
9. 목조 벽체에 사용되는 가새에 대한 설명으로 틀린 것은?  
가. 목조 벽체를 수평력에 견디게 하고 안전한 구조로 하기위해 사용된다.  
나. 가새는 일반적으로 네모구조를 세모구조로 만든다.  
다. 주요건물에서는 한 방향 가새로만 하지 않고 X자형으로하여 인장과 압축을 경비하도록 한다.  
라. 가새의 경사는 60 에 가까울수록 유리하다.
10. 다음 중 셸구조의 대표적인 구조물은?  
가. 장충체육관                    나. 시드니 오페라 하우스  
다. 금문교                        라. 상암동 월드컵 경기장
11. 다음 중 철근콘크리트 구조에서 스트럽과 띠철근의 표준갈고리에 속하는 것은?  
가. 60 표준갈고리                나. 120 표준갈고리  
다. 135 표준갈고리                라. 180 표준갈고리
12. 건물의 하부 전체 또는 지하실 전체를 하나의 기초판으로 구성한 기초는?  
가. 줄기초                        나. 독립기초  
다. 온통기초                      라. 복합기초
13. 신축 건물의 기초파기 중 토질에 생기는 현상과 가장 관계가 먼 것은?  
가. 보일링                        나. 파이핑  
다. 언더피닝                      라. 용기현상
14. 벽돌구조에서 개구부 위와 그 바로 위의 개구부와의 최소수직 거리는?  
가. 10cm                        나. 20cm  
다. 40cm                        라. 60cm
15. 블록공사에서 블록의 하루 쌓기 높이의 표준은?  
가. 1.5m 이내                    나. 1.8m 이내  
다. 2.1m 이내                    라. 2.4m 이내
16. 한 켜는 길이쌓기로 하고 다음은 마구리쌓기로 하는 것은 영식쌓기와 같으나 모서리 또는 끝에서 칠오토막을 사용하는 벽돌쌓기법은?  
가. 불식쌓기                      나. 화란식쌓기  
다. 이식쌓기                      라. 반장쌓기
17. 다음 중 철골구조의 구조형식상 분류에 속하지 않는 것은?  
가. 나무 구조                    나. 철근콘크리트 구조  
다. 블록 구조                    라. 벽돌 구조
18. 다음 중 철골구조의 구조형식상 분류에 속하지 않는 것은?  
가. 트러스 구조                    나. 일체구조  
다. 라멘구조                      라. 강관구조
19. 철근콘크리트 압축부재에서 직사각형 띠철근 내부의 축방향 주철근의 최소 개수는?  
가. 3개                            나. 4개  
다. 6개                            라. 8개
20. 다음 중 반자구조의 구성부재가 아닌 것은?  
가. 반자돌림대                    나. 달대  
다. 토대                            라. 달대받이
21. 재료의 주용도로서 맞지 않는 것은?  
가. 테라조 - 바닥마감재  
나. 트래버틴 - 특수실내장식재  
다. 타일 - 내외벽, 바닥의 수장재  
라. 테라코타 - 흙음재
22. 건축재료의 사용목적에 따른 분류에 해당하지 않는 것은?  
가. 구조재료                      나. 마감재료  
다. 방화, 내화재료                라. 천연재료
23. 다음 중 강의 열처리 방법에 속하지 않는 것은?  
가. 불림                        나. 단조  
다. 담금질                        라. 풀림
24. 점토의 압축강도는 인장강도의 약 얼마 정도인가?  
가. 3배                            나. 5배  
다. 7배                            라. 9배
25. 점토 벽돌 중 지나치게 높은 온도로 구워 낸 것으로 모양이 좋지 않고 빛깔은 질지만 흡수율이 매우 적고 압축강도가 매우 큰 벽돌을 무엇이라 하는가?  
가. 이형 벽돌                      나. 과소품 벽돌  
다. 다공질 벽돌                    라. 포도 벽돌

26. 블론 아스팔트의 성능을 개량하기 위해 동식물성 유지와 광물 질 분말을 혼합한 것으로 일반지붕 방수공사에 이용되는 것은?  
 가. 아스팔트 유제 나. 아스팔트 펠트  
 다. 아스팔트 루핑 라. 아스팔트 컴파운드
27. 다음 중 굳지 않은 콘크리트가 구비해야 할 조건이 아닌 것은?  
 가. 워커빌리티가 좋을 것  
 나. 시공시 및 그 전후에 있어서 재료분리가 클 것  
 다. 거푸집에 부어넣은 후, 균열 등 유해한 현상이 발생하지 않을 것  
 라. 각 시공단계에 있어서 작업을 용이하게 할 수 있을 것
28. 금속의 방식법에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 도료나 내식성이 큰 금속으로 표면에 피막을 하여 보호한다.  
 나. 균질한 재료를 사용한다.  
 다. 다른 종류의 금속을 서로 잇대어 사용한다.  
 라. 표면은 깨끗하게 하고 물기나 습기가 없도록 한다.
29. 바름공사에서 기둥이나 벽의 모서리면에 미장을 쉽게 하고 모서리를 보호할 목적으로 설치하는 철물은?  
 가. 조이너 나. 논슬립  
 다. 코너비드 라. 와이어라스
30. 미장재료 중 회반죽에 여물을 혼합하는 가장 주된 이유는?  
 가. 변색을 방지하기 위해서  
 나. 균열을 분산, 경감하기 위해서  
 다. 강도를 크게 하기 위해서  
 라. 굳는 속도를 빠르게 하기 위해서
31. 석회석이 변화되어 결정화한 것으로 실내장식재 또는 조각재로 사용되는 것은?  
 가. 대리석 나. 응화암  
 다. 사문암 라. 안산암
32. 인성에 반대되는 용어로 유리와 같이 작은 변형으로도 파괴되는 성질을 나타내는 용어는?  
 가. 연성 나. 전성  
 다. 취성 라. 탄성
33. 거푸집이 자갈을 넣은 다음, 골재 사이에 모르타르를 압입하여 콘크리트를 형성해 가는 것은?  
 가. 경량 콘크리트 나. 중량 콘크리트  
 다. 프리캐스트 콘크리트 라. 폴리머 콘크리트
34. 목재의 기건상태의 함수율은?  
 가. 7% 나. 15%  
 다. 21% 라. 34%
35. 강화유리에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 강도가 보통유리의 5배 정도이다.  
 나. 파괴시 작은 파편이 되어 분쇄된다.  
 다. 열처리를 한 후에는 가공 절단이 불가능하다.  
 라. 2매의 판유리 사이에 비닐계 플라스틱의 인공수막을 끼워 고온·고압으로 접착시킨 것이다.
36. 골재에서 대소(大小) 크기가 고르게 섞여있는 정도를 나타내는 용어는?  
 가. 입도 나. 실적률  
 다. 흡수율 라. 단위용적중량
37. 다음 중 흡음재로 사용이 가장 알맞은 것은?  
 가. 코르크판 나. 유리  
 다. 콘크리트 라. 모자이크 타일
38. 미장용 혼합재료 중 응결시간을 단축시키는 것을 목적으로 하는 급결제에 속하는 것은?  
 가. 카본블랙 나. 점토  
 다. 이산화망간 라. 염화칼슘
39. 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 공장생산화가 추진되면서 더욱 주목받기 시작한 재료이다.  
 다. 일반적으로 수밀, 기밀성이 풍부하지만, 접착력이 작아 창호, 조인트의 충전재로서는 부적당하다.  
 라. 옥외에서 태양광선이나 풍우의 영향을 받아도 소기의 기능을 유지할 수 있어야 한다.
40. 다음 미장재료 중 수경성 재료는?  
 가. 회사벽 나. 돌로마이트 플라스틱  
 다. 회반죽 라. 시멘트 모르타르
41. 건축도면에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. A2의 도면 크기는 420mm×549mm이다.  
 나. 도면은 그 길이 방향을 좌우 방향으로 놓은 위치를 정위치로 한다.  
 다. A2의 도면의 크기는 A0 의 1/2 이다.  
 라. 제도 용지의 크기는 KS A 5201의 A열의 A0 ~ A6을 따른다.
42. 주택지의 단위 분류에 속하지 않는 것은?  
 가. 인보구 나. 근린분구  
 다. 근린주구 라. 근린지구
43. 다음 중 가는 실선으로 표현해야 하는 것은?  
 가. 단면선 나. 중심선  
 다. 상상선 라. 치수선
44. 건축물의 투시도에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 투시도의 화학적인 효과를 변화시키는 요소에는 건물 평면과 화면과의 각도, 시선의 각도, 시점의 거리 등이 있다.  
 나. 수평선 위에 있는 수평면은 천장 부분이 보이게 되며, 수평선 아래의 수평면은 바닥이 보이게 된다.  
 다. 3소점 투시도는 실내 투시도 또는 기념 건축물과 같은 정적인 건축물의 표현에 가장 효과적이다.  
 라. 불체의 크기는 화면 가까이 있는 것보다 먼 곳에 있는 것이 작아 보인다.
45. 다음 중 결로현상의 원인과 가장 관계가 먼 것은?  
 가. 빈번한 환기 나. 수증기량의 증가  
 다. 상대습도의 증가 라. 습기제거 시설의 미비
46. 다음 중 단면도에 관한 설명으로 옳은 것은?  
 가. 건축물을 정투상도법에 의하여 수직투상하여 외관을 나타낸 도면이다.  
 나. 건축물의 주요부분을 수직 절단한 것을 상상하여 그린 도면이다.  
 다. 건물 내부의 입면을 정면에서 바라보고 그리는 내부 입면도이다.  
 라. 건축물을 창높이에서 수평으로 절단하였을 때의 수평 투상도이다.

47. 다음 중 LP가스의 특성이 아닌 것은?  
 가. 발열량이 크며 연소시에 필요한 공기량이 많다.  
 나. 비중이 공기보다 크다.  
 다. 누설이 된다 해도 공기 중에 흡수되기 때문에 안전성이 높다.  
 라. 석유정제과정에서 채취된 가스를 압축냉각해서 액화시킨 것이다.

48. 다음 창호 기호의 명칭으로 옳은 것은?



- 가. 셔터창                      나. 회전창  
 다. 망사창                      라. 오르내리창

49. 다음과 같은 특징을 갖는 아파트 주동의 외관 형식은?

대지의 조망을 해치지 않고 건물의 그림자도 적어서 변화를 줄 수 있는 형태이지만, 단위 주거의 실내 환경 조건이 불균등하게 된다.

- 가. 테라스형                      나. 탑상형  
 다. 중복도형                      라. 복층형

50. 건축법상 지적법에 의하여 각 필지로 구획된 토지를 무엇이라고 하는가?

- 가. 개별필지                      나. 대지  
 다. 사업부지                      라. 분할필지

51. 주거에서 개인의 공간에 속하는 것은?

- 가. 서재                              나. 거실  
 다. 현관                              라. 식사실

52. 급수설비에서 수격장용을 방지하기 위해 설치하는 것은?

- 가. 플러시 밸브                      나. 공기실  
 다. 신축곡관                      라. 통기관

53. 다음의 엘리베이터에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 운송 대상은 주로 사람과 물품이다.  
 나. 운행, 정지의 반복 빈도가 낮은 변동 부하를 가지고 있다.  
 다. 승객 자신이 직접 조작하는 경우가 많다.  
 라. 구조적인 강도와 제어의 안전성을 충분히 고려하여야 한다.

54. 실내 환기의 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. 제도에서 묘사에 사용되는 도구에 관한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 잉크는 농도를 정확하게 나타낼 수 있고, 선명하게 보이기 때문에 도면이 깨끗하다.  
 나. 연필은 디울 수 있는 장점이 있는 반면에 폭넓은 명암이나 다양한 질감 표현이 불가능하다.  
 다. 잉크는 여러 가지 모양의 펜촉 등을 사용할 수 있어 다양한 묘사가 가능하다.  
 라. 물감으로 채색할 때 불투명 표현은 포스터물감을 주로 사용한다.

56. 다음의 주택계획에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 가. 현관은 주택의 주출입구이며, 안과 밖을 연결시켜 주는 공간이기 때문에 주택 외부에서 쉽게 알아볼 수 있는 위치에 있어야 한다.  
 나. 거실은 각 실로의 연결통로이므로 평면계획상 통로의 목적에 충실하도록 배치한다.  
 다. 주방 작업대의 높이는 80~86cm가 적당하다.  
 라. 아동침실은 공부방과 유희실을 겸하도록 하고 채광, 통풍, 환기 등을 고려해야 한다.

57. 다음 중 조화에 대한 설명으로 틀린 것은?

- 가. 전체적인 조립 방법이 모순 없이 질서를 잡는 것이다.  
 나. 부분과 부분 및 부분과 전체 사이에 안정된 관련성을 준다.  
 다. 조화에는 유사조화와 대비조화가 있다.  
 라. 전혀 성질이 다른 각 구성 요소들이 전체로서 동일한 이미지를 갖게 하는 것이다.

58. 다음 중 공기조화방식과 대상 건물의 연결이 가장 적당하지 않은 것은?

- 가. 이중 덕트 방식 : 고급 사무실  
 나. 팬코일 유닛 방식 : 극장  
 다. 각층 유닛 방식 : 백화점  
 라. 패키지형 공조 방식 : 레스토랑

59. 조적조 벽체에서 1.5B 쌓기의 두께로 옳은 것은? (단, 표준형 벽돌 사용)

- 가. 190mm                              나. 220mm  
 다. 280mm                              라. 290mm

60. 다음 중 수평선에 관한 설명으로 적당하지 않은 것은?

- 가. 안정되고 침착한 느낌을 준다.  
 나. 평화스럽고 조용한 느낌이다.  
 다. 구조적인 높이와 존엄성을 느끼게 한다.  
 라. 영원, 확대, 무한의 느낌을 준다.

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

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