





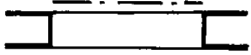
1. 말뚝지정을 설치할 경우 말뚝 중심 간격은 말뚝 지름의 얼마 이상으로 하는가?
가. 1.0배 나. 1.5배
다. 2.0배 라. 2.5배
2. 지반의 허용지내력도가 가장 큰 지반은?
가. 자갈 나. 모래
다. 진흙 라. 모래섞인 진흙
3. 벽돌 벽체 내쌓기의 내미는 한도는?
가. 1.0B 나. 1.5B
다. 2.0B 라. 2.5B
4. 벽돌조에서 내력벽의 두께는 벽높이의 얼마 이상으로 해야 하는가?
가. 1/8 나. 1/12
다. 1/16 라. 1/20
5. 보강블록조 내력벽의 벽량의 최소값은?
가. 10cm/m² 나. 13cm/m²
다. 15cm/m² 라. 18cm/m²
6. 콘크리트블록조의 테두리보에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
가. 단층건물에서 보의 춤은 250mm 이상으로 한다.
나. 테두리보의 춤은 내력벽 두께의 1.5배 이상으로 한다
다. 2층 이상일때 테두리보의 춤은 최소 300mm 이상으로 한다.
라. 보의 나비는 그 밑에 있는 내력벽의 두께와 같게 하거나 다소 작게 한다.
7. 목구조에서 감잡이쇠가 사용되는 곳은?
가. 기둥과 보 나. 기둥과 층도리
다. 평보와 왕대공 라. 큰보와 작은 보
8. 철근콘크리트 구조의 슬랩에서 짧은 변을 lx, 긴변을 ly라 할 때 2방향 슬랩에 해당되는 것은?
가. $ly/lx \geq 1$ 나. $ly/lx \leq 1$
다. $ly/lx \geq 2$ 라. $ly/lx \leq 2$
9. 철근콘크리트 슬랩에 배근하는 철근의 직경은 얼마 이상을 사용하는가?
가. D6 나. D8
다. D10 라. D13
10. 철골조에서 판보의 춤은 간사이의 얼마정도가 적당한가?
가. 1/10~1/12 정도 나. 1/15~1/18 정도
다. 1/18~1/20 정도 라. 1/20~1/25 정도
11. 철근콘크리트 구조에 있어서 철근 피복의 최소 두께가 큰 것으로 부터 차례로 배열된 것은?
가. 기초-기둥-바닥 나. 기초-바닥-기둥
다. 기둥-기초-바닥 라. 기둥-바닥-기초
12. 철골구조에서 리벳으로 접합하는 판의 총 두께는 리벳지름의 얼마 이하로 하는가?
가. 3배 나. 4배
다. 5배 라. 6배
13. 철근콘크리트 보에서 스테럽(늑근)에 대한 기술 중 옳지 않은 것은?
가. 보에 작용하는 전단력에 저항한다.
나. 보의 중앙보다 양단에 많이 배근한다.
다. 끝부분의 구부림은 120° 이상으로 한다.
라. 늑근의 간격은 45cm를 넘을 수 없다.
14. 철골조 접합에서 리벳의 최소 피치는 리벳 지름의 얼마 이상으로 하는가?
가. 1.5배 나. 2.5배
다. 3배 라. 3.5배
15. 울거미안에 중간살을 30cm 이내로 배치하여 양면에 합판을 붙인 문은?
가. 플러시문 나. 널문
다. 양판문 라. 합판문
16. 벽돌조 독립기둥의 높이는 기둥 단면 최소치수의 얼마를 넘지 않아야 하는가?
가. 5배 나. 7배
다. 10배 라. 15배
17. 계단에서 난간 위의 손스침이 되는 빗재의 명칭으로 옳은 것은?
가. 철판 나. 난간동자
다. 계단참 라. 난간두걸
18. 지붕이기에서 지붕 물매를 가장 적게 할 수 있는 것은?
가. 기와 나. 소형 슬레이트
다. 금속판 라. 금속판 기와가락
19. 블록조에서 기초벽의 춤은 처마높이의 얼마 이상으로 하는가?
가. 1/10 나. 1/12
다. 1/15 라. 1/20
20. 목재 반자구조에서 반자들받이의 설치 간격으로 가장 적절한 것은?
가. 45cm 나. 60cm
다. 90cm 라. 120cm
21. 열전도율이 큰 것부터 순서로 나열된 것은?

A : 소나무	B : 콘크리트
C : 코르크	D : 철

가. B-D-A-C 나. B-D-C-A
다. D-B-A-C 라. D-B-C-A
22. 목재의 물리적 성질 중 옳지 않은 것은?
가. 열전도율은 전반적으로 적은 편이고 비중이 적은 것 일수록 열전도율도 적다.
나. 비중이 큰 목재일수록 신축이 적다.
다. 비중이 큰 목재는 강도도 크다.
라. 함수율이 섬유포화점 이상인 경우를 생목(生木)이라 한다.

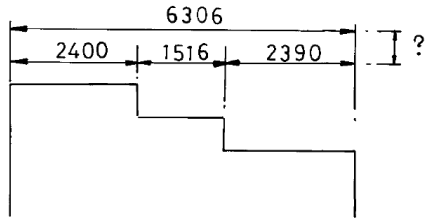
23. 목재의 강도에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?
 가. 목재는 건조할수록 강도가 증가한다.
 나. 목재는 인장 강도가 압축 강도보다 크다.
 다. 목재의 인장강도는 섬유방향이 직각방향보다 크다.
 라. 목재는 콘크리트보다 인장 강도가 작다.
24. 대리석의 한 종류로서 다공질이며 석질이 균일하지 못하고 암갈색의 무늬가 있다. 물갈기를 하면 평활하고 광택이 나는 부분과 구멍과 골이 진 부분이 있어 특수한 실내 장식재로 이용되는 것은?
 가. 테라조(terrazzo) 나. 트래버틴(travertine)
 다. 펄라이트(perlite) 라. 점판암(clay stone)
25. 콘크리트를 혼합할 때 물시멘트비(W/C)와 가장 관계가 깊은 것은?
 가. 콘크리트의 재료 배합비
 나. 콘크리트의 골재 품질
 다. 콘크리트의 재령
 라. 콘크리트의 강도
26. 콘크리트에 대한 기술 중 옳지 않은 것은?
 가. 콘크리트는 수화작용을 하면서 건조수축 현상을 일으킨다.
 나. 수화작용은 표면에서부터 내부로 진행된다.
 다. 수화작용이 끝나는데는 오랜 세월이 걸린다.
 라. 재령 20일 강도를 설계강도의 표준으로 본다.
27. 시멘트 1m³의 중량으로서 가장 적합한 것은?
 가. 1,000 kg 나. 1,200 kg
 다. 1,500 kg 라. 2,500 kg
28. A.L.C(autoclaved lightweight concrete) 제품은?
 가. 흙관(hume pipe) 나. 드리졸(durisol)
 다. 규회(珪灰)벽돌 라. 석면시멘트 원통
29. 테라코타는 주로 어떤 목적으로 건축물에 사용 되는가?
 가. 장식재 나. 보온재
 다. 방수재 라. 구조재
30. 보통벽돌의 재질시험은 어느 것이 주가 되는가?
 가. 흡수 및 압축시험 나. 흡수 및 인장시험
 다. 비중 및 인장시험 라. 비중 및 압축시험
31. 점토제품 중 흡수율이 가장 적은 것은?
 가. 토기 나. 석기
 다. 도기 라. 자기
32. 건축 창유리로 가장 많이 쓰이는 것은?
 가. 프린트유리 나. 소오다석회유리
 다. 칼륨유리 라. 석영유리
33. 고강도의 피아노선이 사용되는 것은?
 가. 레디믹스트 콘크리트 나. 프리스트레스트 콘크리트
 다. 콘크리트 말뚝 라. AE 콘크리트
34. 강화유리에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 강도가 보통유리의 3~5배 정도이다.
 나. 파괴 되더라도 파편에 대한 위험성이 적다.
 다. 열처리를 한 후에는 가공 절단이 불가능하다.
 라. 보통 얇은 판유리를 2매 이상 가열 압착하여 만든다.
35. 보통유리의 열전도율은 콘크리트의 얼마 정도인가?
 가. 0.5배 나. 1.5배
 다. 2배 라. 2.5배
36. 미장 재료에 관한 기술 중 옳지않은 것은?
 가. 진흙은 기경성(氣硬性)이다.
 나. 석고는 기경성이다.
 다. 시멘트는 수경성(水硬性)이다.
 라. 석회는 기경성이다.
37. 목재보존의 약제처리 용으로써 무색이고 방부력이 가장 우수하며 그 위에 페인트칠도 할 수 있는 것은?
 가. 크레오소토(creosote)
 나. 코울타르(coal tar)
 다. 황산구리
 라. PCP(pentachloro phenol)
38. 아스팔트방수층을 만들때 콘크리트 바탕에 제일 먼저 사용하는 재료는?
 가. 아스팔트 펠트 나. 아스팔트 루핑
 다. 블로운 아스팔트 라. 아스팔트 프라이머
39. 시멘트 모르타르의 경화촉진제는?
 가. 규산백토 나. 염화암모니아
 다. 플라이 애쉬 라. 염화칼슘
40. 골재의 크기가 고르게 섞여있는 정도를 나타내는 용어는?
 가. 입도 나. 실적률
 다. 공극률 라. 단위용적 중량
41. 제도에 사용하는 글자의 종류는 몇 가지를 표준으로 하는가?
 가. 9종류 나. 10종류
 다. 11종류 라. 12종류
42. 도면의 표제란에 기입하여야 할 사항에 속하지 않은것은?
 가. 도면 번호 나. 설계자의 성명
 다. 공사 명칭 라. 감리자의 성명
43. 도면 작도에서 석재의 재료 표시 기호인 것은?
 가.  나. 
 다.  라. 
44. 도면에서 보이지 않는 부분을 표시하는데 사용되는 선은?
 가. 일점쇄선 나. 굵은실선
 다. 파선 라. 가는실선

45. 그림의 명칭으로 옳은 것은?



- 가. 미닫이창 나. 셔터창
- 다. 이중창 라. 망사창

46. 아래와 같은 평면도를 CAD로 1/50로 그릴 경우 치수선과 치수선과의 간격으로 가장 적당한 것은?



- 가. 5~7mm 나. 8~10mm
- 다. 11~13mm 라. 14~15mm

47. 창호도에 표시하지 않아도 되는 것은?

- 가. 창호형태 나. 개폐방법
- 다. 재료 및 치수 라. 창호 단면도

48. 입면도에 표시되는 내용이 아닌 것은?

- 가. 지붕물매 나. 처마높이
- 다. 창문의 형태 라. 바닥높이

49. 경사지붕 물매와 같이 비교적 물매가 클때 사용하는 물매 표시법은?

- 가. 분자를 1 로한 분수
- 나. 분모를 10 으로 한 분수
- 다. 분모를 100 으로 한 분수
- 라. 분모를 200 으로 한 분수

50. 컴퓨터의 기억용량을 나타내는 단위 중 가장 최소의 단위는?

- 가. Bit 나. Byte
- 다. KB 라. MB

51. 컴퓨터의 처리 속도를 나타내는 것과 가장 관계가 있는 것은?

- 가. RAM 나. CPU
- 다. DISK 라. VGA

52. 보강블록조 도면에서 블록 1단의 높이는?

- 가. 10cm 나. 15cm
- 다. 20cm 라. 40cm

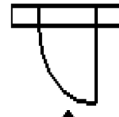
53. 임의의 점을 지정할 때 원점을 기준으로 좌표를 지정하는 방법은?




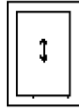
- 가. 머신좌표 나. 상대좌표
- 다. 절대좌표 라. 증분좌표

54. 사람이나 차, 또는 화물 등의 흐름을 도식화하여 나타낸 설계도면을 무엇이라 하는가?

- 가. 동선도 나. 구상도
- 다. 조직도 라. 면적도표

55. 창호의 평면 그림과 일치하는 입면은?



- 가. 
- 나. 
- 다. 
- 라. 

56. 투시도에 사용되는 용어의 관계가 잘못 연결된 것은?

- 가. 화면 - P.P 나. 수평면 - H.P
- 다. 기선 - G.L 라. 시점 - V.P

57. 도면의 기호 표시에서 기초보를 나타내는 것은?

- 가. G 나. WG
- 다. FG 라. ST

58. 건축도면 중 건축물의 외관을 나타낸 투상도는?

- 가. 입면도 나. 배치도
- 다. 단면도 라. 평면도

59. 건축도면을 작도할때 사용되는 투상법은?

- 가. 제1각법 나. 제2각법
- 다. 제3각법 라. 제4각법

60. 좌표나 위치 정보를 입력하는 장치는?

- 가. 플로터 나. 디스플레이(CRT)
- 다. 태블릿 라. 프린터

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

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