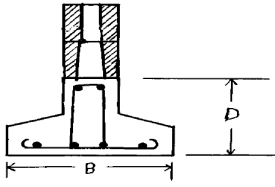


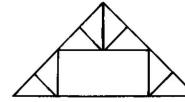
1. 보강블록조 단층 건축물에 있어서 그림과 같이 철근콘크리트의 줄기초를 설치할 때 높이 D는?



- 가. 30cm 이상 나. 45cm 이상
 다. 60cm 이상 라. 92cm 이상
2. 말뚝지정시 말뚝의 간격은 말뚝 끝마구리 지름의 얼마 이상으로 하는가?
 가. 1.5배 나. 2.0배
 다. 2.5배 라. 3배
3. 조적조 내력벽 쌓기에서 막힌줄눈 쌓기를 하는 이유는?
 가. 외관을 좋게 하기 위하여
 나. 각 재료의 부착을 좋게 하기 위하여
 다. 응력의 분산을 위하여
 라. 시공을 용이하게 하기 위하여
4. 목조 건축물을 내진, 내풍적(耐震耐風的)으로 하는 구조법으로서 적당하지 않은 것은?
 가. 토대를 앵커볼트로 기초에 긴결한다.
 나. 벽체의 요소에 가새를 넣는다.
 다. 지붕틀의 부재를 크게 한다.
 라. 기둥과 횡가재는 철물로 긴결한다.
5. 철골구조를 구성하는 부재의 응력 중심선에 해당하는 용어는?
 가. 게이지라인 나. 중심선
 다. 기준선 라. 클리어런스
6. 철근콘크리트 플랫슬랩의 두께는 얼마 이상으로 하여야 하는가?
 가. 8cm 나. 12cm
 다. 15cm 라. 18cm
7. 철근콘크리트 보에 사용하는 주근의 최소 지름은?
 가. D10 나. D13
 다. D16 라. D19
8. 목구조에서 평기둥의 배치간격으로 적당한 것은?
 가. 1m정도 나. 2m정도
 다. 3m정도 라. 4m정도
9. 철근콘크리트 보에서 주근의 순간격은 최소 얼마 이상으로 하는가?
 가. 1.25cm 나. 1.5cm
 다. 2cm 라. 2.5cm
10. 철근콘크리트 구조에서 기둥의 띠철근 간격은 최대 얼마 이내로 해야 하는가?
 가. 10cm 나. 20cm
 다. 30cm 라. 35cm

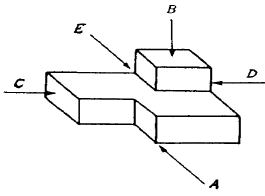
11. 그림과 같이 널판 상, 하, 옆을 반턱으로 하여 기둥 및 셋기둥에 가로쪽매로 하여 붙이는 판벽은?



- 가. 영국식 비늘판벽 나. 턱솔 비늘판벽
 다. 얇은널 비늘판벽 라. 누름대 비늘판벽
12. 창호철물의 용도를 짝지은 것이다. 옳지 않은 것은?
 가. 래버토리 힌지(Lavatory hinge) - 공중변소
 나. 도어 체크(Door check) - 여닫이문
 다. 실린더(Cylinder) - 플러쉬문
 라. 크레센트(Crescent) - 주름문
13. 조적조에서 보를 지지하는 벽돌기둥의 높이는 단면 최소치수의 몇 배를 초과해서는 안되는가?
 가. 1.5배 나. 2배
 다. 5배 라. 10배
14. 그림과 같은 양식 지붕틀의 명칭은?

 가. 왕대공 지붕틀 나. 쌍대공 지붕틀
 다. 팬 지붕틀 라. 맨사드 지붕틀
15. 계단에서 난간 위의 손스침이 되는 빗재의 명칭으로 옳은 것은?
 가. 철판 나. 난간동자
 다. 계단참 라. 난간두껍
16. 조적조의 줄기초에서 콘크리트 기초판의 두께는 나비의 얼마 이상으로 하는가?
 가. 1/2 나. 1/3
 다. 1/4 라. 1/5
17. 조적조에서 대린벽으로 구획된 각 벽에 있어서 개구부의 폭의 합계는 그 벽길이의 얼마 이하로 하는가?
 가. 1/2 나. 1/3
 다. 1/4 라. 1/8
18. 벽돌조 공간쌓기에서 연결재의 수평거리는 최대 얼마 이하로 하여야 하는가?
 가. 45cm 나. 60cm
 다. 75cm 라. 90cm
19. 보강블록조의 바닥 면적이 40m² 일 때 내력벽의 벽량은?
 가. 4m 이상 나. 6m 이상
 다. 8m 이상 라. 10m 이상
20. 철근콘크리트구조 기둥 주근의 이음 위치로 가장 알맞은 것은? (단, 바닥에서부터의 높이임)
 가. 0.5m 부근에서 나. 1.0m 부근에서
 다. 1.5m 부근에서 라. 2.0m 부근에서

21. 프랑스의 모니에(Monier)에 의해 철근콘크리트의 이용법을 개발한 시기는?
 가. 18세기 초엽 나. 18세기 중엽
 다. 19세기 초엽 라. 19세기 중엽
22. 구조재료에 요구되는 성질로 관련이 적은 것은?
 가. 내화, 내구성이 큰 것이어야 한다.
 나. 외관이 좋은 것이어야 한다.
 다. 재질이 균일하고 강도가 큰 것이어야 한다.
 라. 가공이 용이한 것이어야 한다.
23. 건물의 외부 벽체 마감용으로 적당하지 않은 석재는?
 가. 화강암 나. 안산암
 다. 점판암 라. 대리석
24. 목재의 분류 중 내장수에 속하는 것은?
 가. 전나무 나. 잣나무
 다. 대나무 라. 밤나무
25. 목재에 관한 기술 중 옳은 것은?
 가. 목재의 비중은 섬유포화점 상태의 함수율을 기준으로 한다.
 나. 전건비중이 큰 목재일수록 공극율이 작아진다.
 다. 공극율이 큰 목재는 강도가 커진다.
 라. 비중이 작은 목재는 강도가 크다.
26. 건축재료 중 물로 비비면 경화가 잘되지 않아 간수를 넣어 주는 것은?
 가. 회반죽 나. 실리카시멘트
 다. 석고플라스타 라. 마그네시아시멘트
27. 시멘트의 응결시간에 관한 사항 중 부적당한 것은?
 가. 가수량이 많을수록 응결이 늦어진다.
 나. 온도가 높을수록 응결시간이 짧아진다.
 다. 시멘트의 분말도가 높을수록 응결이 빠르다.
 라. 알루미늄산3칼슘 성분이 많을수록 응결이 늦어진다.
28. 시멘트 분말도가 높을수록 다음과 같은 성질이 있다. 옳지 않은 기술은?
 가. 초기강도가 높다. 나. 수화작용이 빠르다.
 다. 풍화하기 쉽다. 라. 수축 균열이 생기지 않는다.
29. 한중(寒中) 또는 수중(水中) 긴급공사 시공에 가장 적합한 시멘트는?
 가. 보통 포틀랜드 시멘트
 나. 중용열 포틀랜드 시멘트
 다. 조강 포틀랜드 시멘트
 라. 백색 포틀랜드 시멘트
30. 보통벽돌의 재질시험은 어느 것이 주가 되는가?
 가. 흡수 및 압축시험 나. 흡수 및 인장시험
 다. 비중 및 압축시험 라. 비중 및 인장시험
31. 점토제품 중 흡수율이 가장 적은 것은?
 가. 토기 나. 자기
 다. 도기 라. 석기
32. 재료의 주용도로써 맞지 않는 것은?
 가. 테라조 - 벽, 바닥의 수장재
 나. 트래버틴 - 내벽 등의 수장재
 다. 타일 - 내외벽, 바닥의 수장재
 라. 테라코타 - 흡음재
33. KS규정에서 1종 붉은벽돌의 압축강도는 얼마 이상으로 규정되어 있는가?
 가. 100kg/cm² 나. 150kg/cm²
 다. 210kg/cm² 라. 230kg/cm²
34. 보통 유리의 강도는 무엇을 기준으로 하는가?
 가. 압축강도 나. 휨강도
 다. 인장강도 라. 전단강도
35. 강재의 강도가 최대가 될 때의 온도는?
 가. 상온 나. 100℃
 다. 150℃ 라. 250℃
36. 비철금속에서 황동(놋쇠)은 무엇의 합금인가?
 가. 구리 + 주석 나. 구리 + 아연
 다. 니켈 + 주석 라. 니켈 + 아연
37. 합성수지도료를 유성페인트와 비교한 설명이다. 옳지 않은 것은?
 가. 건조시간이 빠르다.
 나. 도막이 단단하다.
 다. 내산, 내알칼리성이 적다.
 라. 방화성이 크다.
38. 재료와 용도의 조합에서 옳지 않은 것은?
 가. 광명단 - 방청제 나. 토분 - 눈메움제
 다. 크레오소오트 - 용제 라. 오일스테인 - 착색제
39. 보통시멘트와 비교한 고로슬래그 시멘트의 특징에 대한 설명 중 틀린 것은?
 가. 댐 공사에 적합하다.
 나. 바닷물에 대한 저항성이 크다.
 다. 단기강도가 작다.
 라. 응결 시간이 빠르다.
40. 내수성 및 내열성이 뛰어나므로 200℃ 정도의 온도에서 오랜 시간 노출되더라도 접착력이 떨어지지 않는 접착제는?
 가. 페놀수지 접착제 나. 실리콘수지 접착제
 다. 네오프렌 접착제 라. 요소수지 접착제
41. 설계도면의 표제란에 기입하지 않아도 되는 것은?
 가. 축척 나. 작성자 성명
 다. 도면명 라. 시공회사 명칭
42. 도면에서 치수 기입 방법에 관한 설명으로 옳은 것은?
 가. 치수는 특별히 명시하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.
 나. 치수 기입은 치수선 중앙 왼쪽에 기입한다.
 다. 치수 기입은 치수선과 평행으로 도면의 우측에서 좌로, 위에서 아래로 읽을 수 있도록 기입한다.
 라. 치수선의 양끝은 화살 또는 점으로 혼용해서 사용할 수 있으며 같은 도면에서 치수선이 작은 것은 점으로 표시한다.

43. 그림의 투상법에서 A방향이 정면도일 때 C방향의 명칭은?



- 가. 정면도 나. 좌측면도
다. 우측면도 라. 배면도

44. 한국산업규격에서 토목, 건축분야 통칙의 기호로 옳은 것은?

- 가. KS A 나. KS B
다. KS F 라. KS E

45. 건축물의 묘사에 있어서 트레싱지에 칼라(color)를 표현하기에 가장 적합한 도구는?

- 가. 연필 나. 수채물감
다. 포스터칼라 라. 유성마커펜

46. 건축제도에 사용하는 축척은 몇 종류를 원칙으로 하는가? (단, KS규정)

- 가. 12 나. 15
다. 18 라. 24

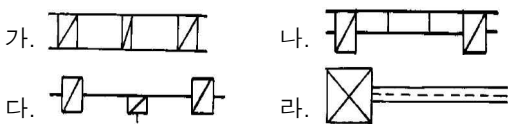
47. 건축제도에 가장 굵게 표시해야 할 선은?

- 가. 평면상의 구획선 나. 윤곽선
다. 단면선 라. 보조설명선

48. 철근콘크리트 슬랩배근도에서 철근을 가장 많이 배근해야 할 곳은?

- 가. 장변방향 단부 나. 장변방향 중앙부
다. 단변방향 단부 라. 단변방향 중앙부

49. 목조벽 중 벽체 양면이 평벽을 나타내는 표시법은?



50. 컴퓨터에서 입력장치와 출력장치가 바르게 짝지어진 것은?

- 가. 프린터, 플로터 나. 키보드, 프린터
다. 마우스, 스캐너 라. 태블릿, 키보드

51. 다음과 같은 디스크(disk)의 최대 저장 용량은 얼마인가?

디스크의 종류 = 2HD(double side double high density)
한 면의 트랙(track)수 = 80
섹터(sector) 수 = 15
섹터(sector)당 저장용량 = 512byte

- 가. 1,228,800byte 나. 614,400byte
다. 81,920byte 라. 15,360byte

52. 건축물의 입면도에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?

- 가. 동서남북 각각 4면의 외부 형태를 나타낸다.
나. 창의 형상, 창대 높이 등이 표시된다.
다. 단면도와 지붕 평면도를 그리는 기초 도면이다.
라. 정투상도법에 의한 직립 투상도로 외관을 나타낸다.

53. 컴퓨터에서 보조 기억장치가 아닌 것은?

- 가. 집적회로 나. 자기 드럼
다. 자기 디스크 라. 자기 테이프

54. CAD에 이용한 디스플레이 종류 중 해상도와 색상표현을 가장 잘 나타낼수 있는 것은?

- 가. EGA 나. CGA
다. VGA 라. 허클레스(Hercules)

55. 실제 길이 16m는 축척 1/200 의 도면에서 얼마의 길이로 표시 되는가?

- 가. 4cm 나. 8cm
다. 16cm 라. 32cm

56. 투시도 작도에 관한 설명으로 옳지 못한 것은?

- 가. 화면보다 앞에 있는 물체는 축소되어 나타난다.
나. 화면에 접해있는 부분만이 실제의 크기가 된다.
다. 물체와 시점 사이에 기선과 수직한 평면을 화면(P.P)이라 한다.
라. 화면에 평행하지 않은 평행선들은 소점(V.P)으로 모인다.

57. 1.0B + 50mm + 0.5B의 벽돌벽체 공간쌓기에서 벽체의 두께선은 중심선에서 얼마를 띄어야 하는가? (단, 표준형 벽돌을 사용함)

- 가. 150mm 나. 165mm
다. 180mm 라. 195mm

58. 4.5cm 각의 장선을 간격 45cm로 배치할 때 도면에서 일반적인 표시방법은?

- 가. 장선 4.5× 4.5 @45
나. 장선 45× 45 @450
다. 장선 4.5× 4.5 THK45
라. 장선 45× 45 THK450

59. 도면에서 기준선으로 사용되는 선은?

- 가. 파선 나. 점선
다. 일점쇄선 라. 이점쇄선

60. KS 에서 규정한 제도용지의 세로와 가로 길이의 비는 얼마인가?

- 가. 1 : 1 나. 1 : $\sqrt{2}$
다. 1 : 2 라. 1 : 3

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

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