

22. 테라코타는 주로 어떤 목적으로 건축물에 사용되는가?
 가. 장식재 나. 보온재
 다. 방수재 라. 구조재
23. 다음은 나이트에 대한 설명이다. 틀린 것은?
 가. 춘재부와 추재부가 수간횡단면상에 나타나는 동심원형의 조직을 나이트라 한다.
 나. 일반적으로 열대지방의 목재는 연중 계속 성장하므로 나이트가 많고 명확하게 나타난다.
 다. 추재의 세포는 소형으로 세포막이 두껍고 조직은 비교적 치밀하다.
 라. 나이트는 간격이 좁을 수록, 추재부가 차지하는 면적이 클 수록 비중과 강도가 크다.
24. 표준형 점토벽돌의 규격으로 옳은 것은?
 가. 190*90*57 나. 210*100*60
 다. 190*100*60 라. 200*100*57
25. 집성목재에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?
 가. 아치와 같은 굽은 용재는 만들 수 없다.
 나. 목재의 강도를 인공적으로 조절할 수 있다.
 다. 길고 단면이 큰 부재를 만들 수 있다.
 라. 균질한 조직의 인공목재를 제조 할 수 있다.
26. 건축재료의 성질에 관한 용어로서 주철, 유리와 같이 작은 변형이 생기더라도 파괴되는 성질은?
 가. 전성 나. 취성
 다. 인성 라. 연성
27. 다음 미장재료중 응결 경화방식이 기경성이 아닌 것은?
 가. 석고 플라스터 나. 회반죽
 다. 회사벽 라. 돌라마이트 플라스터
28. 골재의 비중이 2.5이고, 단위용적중량이 1.8Kg/l 일때 골재의 공극률(%)은?
 가. 28% 나. 44%
 다. 72% 라. 14%
29. 다음 중 결로현상 방지에 가장 좋은 유리는?
 가. 망입유리 나. 무늬 유리
 다. 복층유리 라. 접합유리
30. 다음의 창호 부속철물중 정점으로 유지 할 수 없는 무거운 자재 여단이 문에 쓰이는 것은?
 가. 플로어 힌지(floor hinge)
 나. 피벗힌지(pivot hinge)
 다. 래버토리힌지(lavatory hinge)
 라. 도어체크(Door check)
31. 시멘트의 품질이 일정한 경우 일정한 무게 속에 입자가 많아 표면적이 클수록 (미세할수록) 발생하는 현상으로 옳지 않은 것은?
 가. 수화작용이 느려진다.
 나. 조기강도가 높아진다.
 다. 풍화작용이 일어나기 쉽다.
 라. 응결할 때 초기 균열이 생기기 쉽다.
32. 강화유리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 유리를 가열한 후 급냉시켜 만든다.
 나. 보통유리보다 강도가 크다.
 다. 파괴되면 작은 알갱이로 분산된다.
 라. 현장에서 절단, 가공이 쉽다.

33. 화강암에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 성분은 석영, 장석, 운모, 휘석, 감섬석등으로 되어있다.
 나. 석질이 견고하고, 풍화작용이나 마멸에 강하다.
 다. 고열을 받는곳에 적합하며, 세밀한 조각에 적합하다.
 라. 구조재, 내·외장재로 많이 사용된다.
34. 거푸집에 자갈을 넣은 다음, 골재 사이에 모르타르를 압입하여 콘크리트를 형성해 가는 것은?
 가. 경량 콘크리트 나. 중량 콘크리트
 다. 프리팩트 콘크리트 라. 폴리머 콘크리트
35. 인조가죽 또는 합성피혁이라 불리는 것으로 가구에 많이 쓰이는 합성 수지 제품은?
 가. 필름 나. 레저
 다. FRP 라. 우레아 폼
36. 현대 건축 재료에 대한 내용으로 틀린 것은?
 가. 고성능화, 생산성, 공업화가 요구된다.
 나. 건설작업의 기계화와 맞도록 재료를 개선한다.
 다. 수작업과 현장시공의 재료로 개발한다.
 라. 생산성을 높이고 에너지를 절약한다.
37. 접착성이 매우 우수하여 금속, 유리, 플라스틱, 도자기, 목재, 고무등에 우수한 접착성을 나타내는 접착제는?
 가. 에폭시수지 접착제 나. 멜라민 수지 접착제
 다. 요소수지 접착제 라. 페놀수지 접착제
38. 다음 점토제품 가운데 가장 저렴한 원료를 사용하는 것은?
 가. 타일 나. 기와
 다. 테라코다 라. 위생도기
39. 점토 벽돌 중 지나치게 높은 온도로 구워 낸 것으로 모양이 좋지 않고 빛깔은 짙지만 흡수율이 매우 적고 압축강도가 매우 큰 벽돌을 무엇이라 하는가?
 가. 이형벽돌 나. 과소품 벽돌
 다. 다공질 벽돌 라. 포도 벽돌
40. 장기에 걸쳐 강도의 증진은 없지만 조기의 강도발생이 커서 긴급공사에 사용되는 시멘트는?
 가. 중용열포틀랜드 시멘트
 나. 고로 시멘트
 다. 알루미늄 시멘트
 라. 실리카 시멘트
41. 조적조 벽체를 제도하는 순서가 바른 것은?
 ① 축척과 구도 정하기
 ② 지반선과 벽체 중심선 긋기
 ③ 치수와 명칭을 기입하기
 ④ 벽체와 연결부분 그리기
 ⑤ 재료 표시
 ⑥ 치수선과 인출선긋기
 가. ①-②-③-④-⑤-⑥ 나. ①-②-④-⑥-⑤-③
 다. ①-②-④-⑤-⑥-③ 라. ①-⑥-②-③-④-⑤
42. 건축물의 기준층 평면도는 바닥에서 높이 몇 m정도 높이에서 수평 절단한 수평투상 도면인가?
 가. 0.5m 나. 1.2m
 다. 2m 라. 2.5m

43. 직교 좌표계의 기준점 (2,1)에서 X쪽으로 (5), Y쪽으로 (-7)만큼 이동한 경우 절대 좌표는?
 가. (7,8) 나. (-3,6)
 다. (-3,-6) 라. (7,-6)

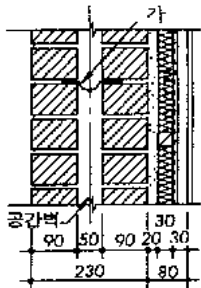
44. 사람이나 차, 또는 화물 등의 흐름을 도식화 하여 나타낸 설계도면은?
 가. 동선도 나. 구상도
 다. 조직도 라. 면적도표

45. 도면작도에서 석재의 재료 표시 기호로 옳은 것은?



46. 제도 용지의 규격에 있어서 가로와 세로의 비로서 옳은 것은?
 가. $\sqrt{2}:1$ 나. 2 : 1
 다. $\sqrt{3}:1$ 라. 3 : 1

47. 그림과 같은 벽돌조 구조 단면에서 “가” 부분의 명칭은?



- 가. 듀벨 나. 긴결철물
 다. 방수지 라. 홈통
48. 다음 중 건축도면에서 경사지붕의 물매를 표시한 것으로 옳은 것은?
 가. 3/10 나. 5/20
 다. 2/30 라. 6/50

49. 다음 중 선의 종류가 실선이 아닌 것은?
 가. 치수선 나. 치수보조선
 다. 단면선 라. 경계선

50. 다음 중 배치도에 표시하지 않아도 되는 사항은?
 가. 건물의 위치 나. 축척
 다. 각 실의 위치 라. 대지의 경계선

51. 문서등의 철을 위하여 도면을 접을 때 접는 크기는 얼마를 원칙으로 하는가?
 가. A2 나. A3
 다. A4 라. A6

52. CAD사용의 효과와 가장 거리가 먼 것은?
 가. 설계의 생산성 향상
 나. 도면 작성시간의 증가
 다. 설계 오류의 감소
 라. 설계변경에 따른 수정 작업의 용이

53. CAD 시스템의 출력장치가 아닌 것은?
 가. 라이트 펜 나. 프린터
 다. 플로터 라. 모니터

54. 주택도면을 제도하는데 있어서 유의 해야할 사항에 대한 설명으로 부적당한 것은?
 가. 기초에 사용하는 재료를 알아야 한다.
 나. 기초의 깊이는 지질에 따라서만 결정하면 된다.
 다. 제도 순서와 도면 내용을 숙지해야 한다.
 라. 기초의 구조와 크기등을 이해해야 한다.

55. 투시도에 쓰이는 용어중 사람이 서 있는 곳을 무엇이라 하는가?
 가. 정점(S.P) 나. 화면(P.P)
 다. 소점(V.P) 라. 기선(G.P)

56. 건축도면에서 사람의 배경과 표현을 통해 알 수 있는 것과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 스케일 감
 나. 공간이 깊이
 다. 건물 공간의 관습적인 용도
 라. 건물의 배치

57. 도면의 표시기호로 옳지 않은 것은?
 가. L : 길이 나. H : 높이
 다. W : 나비 라. A : 용적

58. 다음 중 컴퓨터와 사람 사이에 상호 의견을 주고받게 하기 위해 사람의 의사를 컴퓨터에 보내기 위한 장치인 것은?
 가. 플로터 나. 마우스
 다. 프린터 라. 모니터

59. 제도를 할 때 알아야 할 일반사항 중 바르게 설명된 것은?
 가. 제도용지의 치수 중에서 가장 큰 것은 A1 이다.
 나. 표제란은 일반적으로 도면의 좌측상단에 표시한다.
 다. 선은 모양 및 굵기에 따라 용도가 다르다.
 라. 도면에 표시하는 글자는 쓰기 쉽고, 읽기 쉬우며 독창적이고 특징이 있는 것이 좋다.

60. 이형철근의 직경이 13mm이고 배근 간격이 150mm일 때 도면 표시법으로 옳은 것은?
 가. $\phi 13 @ 150$ 나. 150 $\phi 13$
 다. D13 @ 150 라. @150 D 13

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

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