

1과목 : 건축일반

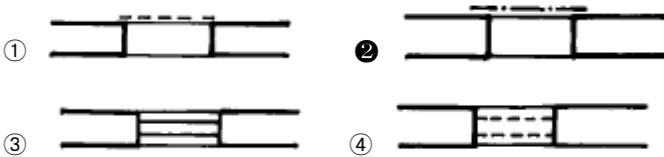
1. 물체의 보이지 않는 부분의 모양을 표시하는데 사용하는 선의 명칭과 굵기로 옳은 것은?

- ① 실선 - 가는선      ② 실선 - 굵은선
- ③ 파선 - 반선      ④ 일정쇄선 - 가는선

2. 건축제도에서 사용되는 투상법은?

- ① 제 1 각법      ② 제 2 각법
- ③ 제 3 각법      ④ 제 4 각법

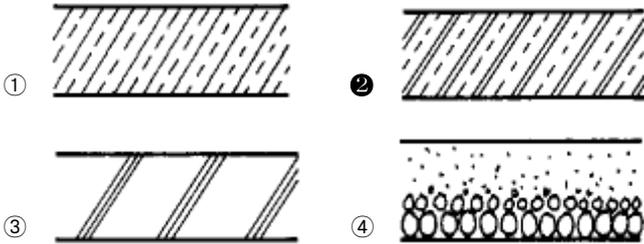
3. 서터달린 창 의 평면표시 기호 중 옳은 것은?



4. 입면도 작성시 미리 알아두어야 할 사항과 관계가 먼 것은?

- ① 지붕의 물매      ② 처마의 나옴
- ③ 외부 마무리      ④ 부대 설비

5. 건축설계 제도시 단면용 재료구조 표시 기호중 모조석 표시 기호는?



6. 다음 중 지진에 대해 가장 약한 구조는?

- ① 나무 구조      ② 벽돌 구조
- ③ 철근콘크리트 구조      ④ 철골 구조

7. 조립식구조의 특성 중 옳지 않은 것은?

- ① 현장 거푸집공사가 절약되고 정밀도가 높고 강도가 큰 콘크리트 부재를 사용할 수 있다.
- ② 각 부품과의 접합부가 일체화되어 절점을 강하게 연결 할 수 있다.
- ③ 기계화 시공으로 공사를 단기에 완성할 수 있다.
- ④ 각 부재의 공장생산이 가능하여 대량 생산을 할 수 있다.

8. 조적조에서 벽량의 단위로 옳은 것은?

- ① m/m<sup>2</sup>      ② m<sup>2</sup>/m
- ③ cm/m<sup>2</sup>      ④ m<sup>2</sup>/cm

9. 철근콘크리트보의 단부에 녹근을 특히 많이 넣는 이유는?

- ① 철근과 콘크리트의 부착력을 증가시키기 위하여
- ② 보에 일어나는 휨모우먼트에 저항하기 위하여
- ③ 콘크리트의 강도를 높이기 위하여
- ④ 보에 발생하는 전단력에 저항하기 위하여

10. 보강 블록조에서 테두리보를 설치하는 이유에 해당하지 않는 것은?

- ① 벽체를 일체화한다.
- ② 상부하중을 균등히 분포시켜 벽면의 균열을 방지한다.
- ③ 집중하중을 받는 부분을 보강한다.
- ④ 가로철근의 끝을 정착한다.

11. 마루널 접합에 이용되는 가장 적합한 쪽매는?

- ① 빗 쪽매      ② 오늪 쪽매
- ③ 맞댄 쪽매      ④ 제혀 쪽매

12. 지하실 안방수와 바깥방수의 차이점에 관한 기술 중 틀린 것은?

- ① 안방수는 수압이 큰 지하실에 적당하다.
- ② 안방수공사는 어느때나 공사를 할 수 있다.
- ③ 바깥방수는 안방수에 비하여 공사비가 많이 든다.
- ④ 안방수는 보호누름층이 필요하다.

13. 목조 왕대공지붕틀에서 압축력과 휨모우먼트를 동시에 받는 부재는?

- ① 빗대공      ② 왕대공
- ③ 평보      ④ 인사보

14. 가구식구조의 가새에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?

- ① 가새의 경사는 45° 에 가까울 수록 유리하다.
- ② 가새는 수직력에 저항하는 부재이다.
- ③ 가새와 셋기둥이 맞나는 위치에서는 대개 셋기둥을 떠낸다.
- ④ 가새의 단면은 큰 것이 반드시 좋지는 않다.

15. 플로우 테스트(flow test)란 콘크리트의 무엇을 알기 위한 것인가?

- ① 시공연도      ② 강도
- ③ 함수율      ④ 수밀성

16. 도급계약 제도 중에서 공사의 품질이 가장 저하될 가능성이 많은 도급계약 방식은?

- ① 일식 도급계약제도      ② 분할 도급계약제도
- ③ 공동 도급계약제도      ④ 공사별 도급계약제도

17. 열경화성 수지로 전기, 통신 기자재로의 사용이 60 %를 차지하고 있고 내수합판의 접착제로도 사용되는 수지는?

- ① 알키드 수지      ② 멜라민 수지
- ③ 요소 수지      ④ 페놀 수지

18. 네트워크 공정표에 사용되는 기호와 관련 없는 것은?

- ① EST      ② EFT
- ③ TF      ④ CPT

19. 동(銅)에 관한 설명중 옳지 않은 것은?

- ① 상온에서 전연성이 풍부하여 가공이 용이하다.
- ② 주조하기 어렵다.
- ③ 철보다 내구성이 크다.
- ④ 암모니아, 기타 알칼리에 강하다.

20. 시공계획을 세울때 해야할 사항과 가장 관계가 먼 것은?

- ① 공정표 작성                      ② 하자 보수
- ③ 가설물 계획                      ④ 시공기계의 선정

**2과목 : 조적, 미장, 타일시공 및 재료**

21. KS규정에서 1종 붉은벽돌의 압축강도로 옳은 것은?

- ① 100kg/cm<sup>2</sup> 이상                  ② 120kg/cm<sup>2</sup> 이상
- ③ 150kg/cm<sup>2</sup> 이상                  ④ 210kg/cm<sup>2</sup> 이상

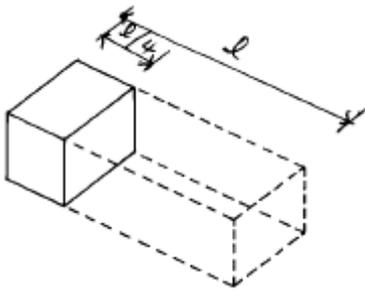
22. 표준형 벽돌(장려용)의 크기로 알맞은 것은? (단위 mm)

- ① 180 × 90 × 56                  ② 190 × 90 × 57
- ③ 210 × 100 × 60                  ④ 210 × 100 × 57

23. KS규정에서 정한 보통시멘트의 물배합 후 응결의 시작 시간은?

- ① 30분 후                              ② 1시간 후
- ③ 1시간 30분 후                      ④ 2시간 후

24. 그림과 같이 마름질한 벽돌의 모양을 무엇이라 하는가? (실선부분)



- ① 칠오토막                              ② 반반토막
- ③ 반반절                                  ④ 이오토막

25. 벽돌아치 쌓기용 모르타르의 배합비는 어느 정도가 적당한가?

- ① 1 : 1                                      ② 1 : 2
- ③ 1 : 3                                      ④ 1 : 5

26. 조적조인 건축물 중 최상층 부분의 내력벽의 높이는?

- ① 3.0m 이하                              ② 3.5m 이하
- ③ 4.0m 이하                              ④ 4.5m 이하

27. 조적조에서 창문틀을 먼저 세우기로 할 때에는 그 밑까지 벽돌을 쌓고 몇 시간 경과한 다음에 세우는가?

- ① 12시간                                  ② 16시간
- ③ 18시간                                  ④ 24시간

28. 조적조에 있어서 통줄눈을 피하는 이유는?

- ① 외관을 좋게하기 위해서
- ② 시공을 편리하게 하기 위해서
- ③ 응력을 분산시키기 위해서
- ④ 부착력을 좋게하기 위해서

29. 조적조에서 철근콘크리트 인방보를 설치해야 할 개구부의 나비는 얼마 이상인가?

- ① 1.2 m                                      ② 1.5 m
- ③ 1.8 m                                      ④ 2.1 m

30. 콘크리트블록 쌓기에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?

- ① 개구부 상부의 인방보는 양쪽벽에 20cm 이상 걸친다.
- ② 블록쌓기에서 살 두께가 두꺼운 쪽을 위로 오게한다.
- ③ 하루쌓기 높이는 1.5m 이하로 한다.
- ④ 블록전체에 물을 충분히 축여 쌓는다.

31. 내화벽돌 쌓기에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?

- ① 줄눈나비는 가로, 세로 6mm를 표준으로 한다.
- ② 흙, 먼지 등을 청소하고 물을 축여서 사용한다.
- ③ 통줄눈이 생기지 않게 쌓는다.
- ④ 굴뚝, 연도 등의 안쌓기는 구조벽체에서 0.5B 정도 떼어 공간을 두고 쌓는다.

32. 창대쌓기에서 창대벽돌은 윗면이 몇도 내외로 경사지게 쌓는가?

- ① 7.5°    ② 10°
- ③ 12.5°                                      ④ 15°

33. 벽돌구조에서 내력벽 쌓기방식 중 가장 튼튼한 쌓기법은?

- ① 불식쌓기                                  ② 미식쌓기
- ③ 영식쌓기                                  ④ 화란식쌓기

34. 배합비 1:3의 시멘트모르타르를 만들 경우 1m<sup>3</sup>당 인부는?

- ① 0.5인                                      ② 0.8인
- ③ 1인    ④ 1.2인

35. 표준형 시멘트벽돌로 벽두께 1.5B, 벽면적 100m<sup>2</sup> 을 쌓을 때 공사장에 반입하여야 할 적당한 벽돌수량은?

- ① 13710 매                                  ② 14920 매
- ③ 19540 매                                  ④ 23520 매

36. 콘크리트 블록조에서 블록수량 산출시 활증률은 얼마로 산정하는가

- ① 2%    ② 4%
- ③ 6%    ④ 8%

37. 높이 2m, 길이 10m 되는 블록벽을 기본형 블록(190×190×390)을 사용하여 쌓는데 필요한 블록공의 품은? (단, 보조원 품은 제외)

- ① 1인    ② 2인
- ③ 3인    ④ 4인

38. 벽돌벽의 균열 원인이 아닌 것은?

- ① 벽체의 불균형 배치                      ② 기초의 부동침하
- ③ 문골의 불균형 배치                      ④ 벽돌의 흡수율

39. 조적구조에서 대린벽 사이의 개구부의 폭의 총합계는 벽길이의 얼마 이하로 해야 하는가?

- ① 1/5    ② 1/4
- ③ 1/3    ④ 1/2

40. 벽돌조 공간쌓기에서 연결재의 최대 수평거리는?

- ① 40cm                                      ② 60cm

- ③ 75cm                      ④ 90cm

**3과목 : 안전관리**

41. 조적조에서 벽량을 옳게 설명한 것은?

- ① 전체벽의 면적에서 개구부의 면적을 뺀 면적  
 ② 벽면적과 바닥면적과의 비  
 ③ 내력벽의 길이와 바닥면적과의 비  
 ④ 개구부 면적과 바닥면적과의 비

42. 콘크리트블록조에서 와이어메쉬(wire mesh)는 어디에 쓰이는가?

- ① 수평줄눈                      ② 수직줄눈  
 ③ 웃인방                          ④ 테두리보

43. 콘크리트블록쌓기 벽면적이 20m<sup>2</sup> 일때 소요되는 블록의 장수로 적당한 것은? (단, 블록의 종류는 기본형 190×190×390mm이다.)

- ① 240장                          ② 260장  
 ③ 280장                          ④ 300장

44. 표준형 벽돌로 두께 1.0B로 벽체를 쌓을때 1000매당 조적공의 품은?

- ① 1.0인                          ② 1.2인  
 ③ 1.4인                          ④ 1.6인

45. 보통 벽돌의 품질시험은 다음중 어느 것을 측정하는가?

- ① 흡수율 및 압축시험  
 ② 흡수율 및 전단강도  
 ③ 흡수율 및 인장시험  
 ④ 흡수율 및 휨모멘트시험

46. 돌쌓기에 쓰이는 시멘트모르타르의 배합비는?

- ① 1:3                              ② 1:5  
 ③ 1:7                              ④ 1:9

47. 보강콘크리트 블록조의 시공에 대한 설명이다. 잘못된 것은?

- ① 세로근의 피복두께는 2cm 이상으로 한다.  
 ② 통줄눈으로 하는 것이 시공이 편리하다.  
 ③ 2-3켜마다 와이어메시를 줄눈에 설치한다.  
 ④ 사춤콘크리트는 진동기로 충분히 다진다.

48. 벽돌조에서 벽돌 내력벽체의 두께는 벽높이의 얼마 이상으로 해야 하는가?

- ① 1/10                              ② 1/15  
 ③ 1/16                              ④ 1/20

49. 벽돌벽체의 배관을 위한 흠파기를 할 때 흠 깊이는 벽두께의 얼마 이하인가?

- ① 1/5                              ② 1/4  
 ③ 1/3                              ④ 1/2

50. 벽돌벽체의 치장줄눈으로 일반적으로 가장 널리 쓰이는 것은?

- ① 둥근줄눈                      ② 평줄눈  
 ③ 오목줄눈                      ④ 내민줄눈

51. 가설공사에 관한 설명중 옳지 않은 것은?

- ① 비계의 결속선은 불에 달구어 누그러진 철선 #8~#10으로 한다  
 ② 비계의 결속선으로 담당원의 승인을 받아 새끼줄을 사용할 수도 있다.  
 ③ 나무비계 띠장 간격은 보통 2.5m 내외로 기둥에 결속한다.  
 ④ 비계다리의 위험한 곳에는 높이 75cm의 난간을 설치한다.

52. 사고예방 기본원리 5단계인 시정책 적용은 3E를 완성하므로서 이루어 진다고 할 수 있다. 다음 중 3E에 해당되지 않는 것은?

- ① 기술(Engineering)                      ② 교육(Education)  
 ③ 경비절감(Economical)                      ④ 독려(Enforcement)

53. 어떤 공장에 근로자 한사람의 근로시간이 1일에 8시간이고, 연간근로 일수가 300일이면 연간근로 시간수는 2,400시간이 된다. 이때 뒤투율이 30이라고 하면 연천인율은 얼마가 되겠는가?

- ① 8.3                              ② 48  
 ③ 4,800                              ④ 8,333

54. 재해 발생 원인 중 인적요인에 속하는 것은?

- ① 배열의 잘못                      ② 성능미달  
 ③ 경보오인                          ④ 안전장치미비

55. 산업재해가 발생하였을때 취하여야 할 응급조치가 아닌 것은?

- ① 사고현장은 사고조사가 끝날때까지 그대로 보존해야한다.  
 ② 부상자는 관계조사관이 온 다음 병원에 보낸다.  
 ③ 관계조사관이 올때까지 사고관련자끼리의 다툼을 막도록 한다.  
 ④ 현장에 관중이 모이거나 흥분이 고조되지 않도록 한다.

56. 안전표지에 사용되는 노란색은 어떤 용도로 쓰이는가?

- ① 위험, 금지                      ② 지시, 정돈  
 ③ 경고, 주의                      ④ 방사능

57. 재해조사의 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 객관적 입장에서 조사한다.  
 ② 책임을 추궁하여 같은 사고가 되풀이 되지 않도록 한다.  
 ③ 재해발생 즉시 조사한다.  
 ④ 현장상황은 기록으로 보존한다.

58. 연료와 산소의 화학적 반응을 차단하는 힘이 매우 강하여 소화능력이 우수하고, 특히 소화작업후의 피해가 적기 때문에 컴퓨터 등 값이 비싼 전기기계, 기구 등의 소화에 많이 사용되는 소화기는?

- ① 분말 소화기                      ② 이산화탄소 소화기  
 ③ 할론가스 소화기                      ④ 강화액 소화기

59. 공장 내부의 도색에서 기계 전체에 칠하는 색으로 가장 적

당한 것은?

- ① 녹색과 회색을 혼합                      ② 노랑과 흰색을 혼합
- ③ 검정과 흰색을 혼합                      ④ 빨강과 노랑을 혼합

60. 불안정한 행동을 하게 하는 인간의 외적인 요인이 아닌 것은?

- ① 근로시간                                      ② 휴식시간
- ③ 온열조건                                      ④ 수면부족

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://www.comcbt.com/xe)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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