

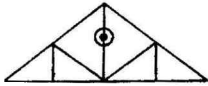
1. 돌구조에서 창문 등의 개구부 위에 걸쳐대어 상부에서 오는 하중을 받는 수평부재는?

- 가. 문지방돌                      나. 인방돌
- 다. 창대돌                        라. 뿔돌

2. 벽돌벽 등에 장식적으로 사각형, 십자형 구멍을 내어 쌓는 것으로 담장에 많이 사용되는 쌓기법은?

- 가. 엇모 쌓기                      나. 무늬 쌓기
- 다. 공간벽 쌓기                    라. 영롱 쌓기

3. 그림과 같은 왕대공 지붕틀의 ⊙표의 부재가 일반적으로 받는 힘의 종류는?



- 가. 인장력                          나. 전단력
- 다. 압축력                        라. 비틀림모멘트

4. 목구조에서 깔도리와 처마도리를 고정시켜주는 철물은?

- 가. 주걱볼트                        나. 안장쇠
- 다. 띠쇠                              라. 꺾쇠

5. 보강블록조에서 벽량은 최소 얼마 이상으로 해야 하는가?

- 가. 10 cm/m<sup>2</sup>                        나. 15 cm/m<sup>2</sup>
- 다. 20 cm/m<sup>2</sup>                        라. 25 cm/m<sup>2</sup>

6. 다음 중 막구조로 이루어진 구조물이 아닌 것은?

- 가. 서귀포 월드컵 경기장    나. 상암동 월드컵 경기장
- 다. 인천 월드컵 경기장      라. 수원 월드컵 경기장

7. 목구조에서 기초와 토대를 연결시키기 위하여 사용되는 것은?

- 가. 감잡이쇠                        나. 띠쇠
- 다. 앵커볼트                        라. 듀벨

8. 문꼴을 보기 좋게 만드는 동시에 주위벽의 마무리를 잘하기 위하여 둘러대는 누름대를 무엇이라 하는가?

- 가. 문선                              나. 풍소란
- 다. 가새                              라. 인방

9. 철근콘크리트보에서 전단력을 보강하여 보의 주근 주위에 둘러 감은 철근은?

- 가. 띠철근                            나. 스트립
- 다. 벤트근                            라. 배력근

10. 다음 중 아치(Arch)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 조적벽체의 출입문 상부에서 버팀대 역할을 한다.
- 나. 아치 내에는 압축력만 작용한다.
- 다. 아치벽돌을 특별히 주문 제작하여 쓴 것을 층두리 아치라 한다.
- 라. 아치의 종류에는 평아치, 반원아치, 결원아치 등이 있다.

11. 왕대공 지붕틀에서 보강철물 사용이 옳지 않은 것은?

- 가. 달대공과 평보 - 볼트
- 나. 빗대공과 사자보 - 꺾쇠
- 다. 사자보와 평보 - 안장쇠
- 라. 오아대공과 평보 - 감잡이쇠

12. 다음 중 구조물의 고층화, 대형화의 추세에 따라 우수완 용접성과 내진성을 가진 극후판의 고강도 강재는?

- 가. TMCP강                        나. SS강
- 다. FR강                            라. SN강

13. 지하실 외부에 흠막이벽을 설치하고 그 사이에 공간을 둔 것이며, 방수, 채광, 통풍에 좋도록 설치한 것은?

- 가. 드라이 에어리어            나. 이중벽
- 다. 방습층                        라. 선루프

14. 콘크리트 슬래브와 철골보를 전단연결재(shear connector)로 연결하여 외력에 대한 구조체의 거동을 일체화시킨 구조의 명칭은?

- 가. 허니컴보                        나. 래티스보
- 다. 플레이트거더                라. 합성보

15. 도어체크(door check)를 사용하는 문은?

- 가. 접문                              나. 회전문
- 다. 여닫이문                        라. 미서기문

16. 흠통의 구성 요소 중 처마흠통 낙수구 또는 깔대기흠통을 받아 선흠통에 연결하는 것은?

- 가. 장식통                            나. 지붕골흠통
- 다. 상자흠통                        라. 안흠통

17. 철근콘크리트 구조에서 휨모멘트가 커서 보의 단부 아래쪽으로 단면을 크게 한 것은?

- 가. T형보                            나. 지중보
- 다. 플랫슬래브                    라. 현치

18. 미서기창호에 사용되는 철물과 관계가 없는 것은?

- 가. 레일                              나. 경첩
- 다. 오목 손잡이                    라. 꽃이쇠

19. 조립식구조의 특성 중 옳지 않은 것은?

- 가. 공장생산이 가능하다.
- 나. 대량생산이 가능하다.
- 다. 기계화시공으로 단기완성이 가능하다.
- 라. 각 부품과의 일체화하기 쉽다.

20. 철골구조에서 판보(plate girder)구성재와 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 플랜지(flange)                나. 웹 플레이트(web plate)
- 다. 스틱프너(stiffener)          라. 래티스(lattice)

21. 점성이나 침투성은 작으나 온도에 의한 변화가 적어서 동결에 대한 안정성이 크며 아스팔트 프라이머의 제작에 사용되는 것은?

- 가. 로크아스팔트                나. 스트레이트아스팔트
- 다. 블로우아스팔트            라. 아스팔트타이트

22. 점토제품 중 타일에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 자기질 타일의 흡수율이 3% 이하이다.
- 나. 일반적으로 모자이크타일은 건식법에 의해 제조된다.
- 다. 클링커 타일은 석기질 타일이다.
- 라. 도기질 타일은 외장용으로만 사용된다.

23. 열연강판을 화학 처리하여 표면에 있는 녹 등 불순물을 제거한 다음 상온에서 다시 한 번 압연한 것으로 두께가 얇으며 표면이 미려하여 자동차, 가구, 사무용기구 등에 사용되는 철강 가공 방법은?  
 가. 냉간압연                      나. 담금질  
 다. 불림                              라. 풀림
24. 건축재료의 화학적 조성에 의한 분류 중 유기질 재료가 아닌 것은?  
 가. 목재                              나. 역청재료  
 다. 합성수지                        라. 석재
25. 이형철근에서 표면에 마디를 만드는 이유로 가장 알맞은 것은?  
 가. 부착강도를 높이기 위해  
 나. 인장강도를 높이기 위해  
 다. 압축강도를 높이기 위해  
 라. 항복점을 높이기 위해
26. 석재의 조직 중 석재의 외관 및 성질과 가장 관계가 깊은 것은?  
 가. 조암광물                        나. 석리  
 다. 절리                                라. 석목
27. 콘크리트슬래브에 문어 천장 달대를 고정시키는 철물은?  
 가. 인서트                            나. 와이어 라스  
 다. 크리스텐                        라. 듀벨
28. 석재의 가공과정에서 쇠파나 망치로 돌의 면을 대강 다듬는 것을 무엇이라 하는가?  
 가. 흑두기                            나. 정다듬  
 다. 도드락다듬                      라. 잔다듬
29. 다음 중 석유계 아스팔트가 아닌 천연아스팔트계에 해당하는 것은?  
 가. 레이크 아스팔트                나. 스트레이트 아스팔트  
 다. 블론 아스팔트                라. 용제추출 아스팔트
30. 유성페인트에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 내후성이 우수하다.  
 나. 붓마름작업성이 뛰어나다.  
 다. 모르타르, 콘크리트, 석회벽 등에 정벌바름하면 피막이 부서져 떨어진다.  
 라. 유성에나멜페인트와 비교하여 건조시간, 광택, 경도 등이 뛰어나다.
31. 시멘트 창고 설치에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 시멘트에 지상 30cm 이상 되는 마루위에 적재해야 한다.  
 나. 시멘트는 13포 이상 쌓지 않도록 한다.  
 다. 주위에는 배수구를 설치한다.  
 라. 시멘트의 환기를 위해 창문을 크게 설치한다.
32. 다음 중 파티클 보드에 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 가. 큰 면적의 판을 만들 수 있다.  
 나. 표면이 평활하고 경도가 크다.  
 다. 방충, 방부성은 비교적 작은 편이다.  
 라. 못, 나사못의 지지력은 목재와 거의 같다.
33. 콘크리트에 사용하는 골재의 요구성능으로 옳지 않은 것은?  
 가. 내구성과 내화성이 큰 것이어야 한다.  
 나. 유해한 불순물과 화학적 성분을 함유하지 않는 것이어야 한다.  
 다. 입형은 각이 구형이나 입방체에 가까운 것이어야 한다.  
 라. 흡수율이 높은 것이어야 한다.
34. 목재의 건조방법에는 자연건조법과 인공건조법이 있는데 다음 중 자연건조법에 해당하는 것은?  
 가. 증기 건조법                      나. 침수 건조법  
 다. 진공 건조법                      라. 고주파 건조법
35. 다음 중 복층유리(pair glass)의 주용도로 옳은 것은?  
 가. 방음, 결로방지                    나. 도난, 화재방지  
 다. 투시방지                        라. 장식효과
36. 콘크리트 슬럼프시험에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 가. 콘크리트의 컨시스턴시를 측정하는 방법이다.  
 나. 콘크리트를 슬럼프콘에 3회에 나누어 규정된 방법으로 다져서 채운다.  
 다. 묽은 콘크리트일수록 슬럼프값은 작다.  
 라. 콘크리트가 일정한 모양으로 변형하지 않았을 때에는 슬럼프시험을 적용할 수 없다.
37. 다공질 벽돌에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 가. 원료인 점토에 탄가루와 톱밥, 겨 등의 유기질 가루를 혼합하여 성형, 소성한 것이다.  
 나. 비중이 1.2~1.5 정도인 경량 벽돌이다.  
 다. 단열 및 방음성이 좋으나 강도는 약하다.  
 라. 톱질과 못 박기가 어렵다.
38. 유리 성분에 산화 금속류의 착색제를 넣은 것으로 스테인드 글라스의 제작에 사용되는 유리 제품은?  
 가. 색유리                            나. 복층유리  
 다. 강화판유리                      라. 망입유리
39. 목재를 2차가공하여 사용하는 건축재료가 아닌 것은?  
 가. 합판                                나. 파티클보드  
 다. 집성목재                        라. 제재목
40. 콘크리트에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 가. 현대건축에서는 구조용 재료로 거의 사용하지 않는다.  
 나. 압축 강도가 크기지만 내화성이 약하다.  
 다. 철근, 철골 등의 재료와 부착성이 우수하다.  
 라. 타재료에 비해 인장강도가 크다.
41. 공동주택의 평면형식 중 편복도형에 관한 설명을 옳지 않은 것은?  
 가. 복도에서 각 세대로 접근하는 유형이다.  
 나. 엘리베이터 이용률이 홀(hall)형에 비해 낮다.  
 다. 각 세대의 거주성이 균일한 배치구성이 가능하다.  
 라. 계단 및 엘리베이터가 직접적으로 각 층에 연결된다.
42. 다음 중 건축계획 과정에서 가장 먼저 이루어지는 사항은?  
 가. 평면 계획                        나. 도면 작성  
 다. 형태 구상                        라. 대지 조사

43. 건축제도에서 가는 실선의 용도에 해당하는 것은?  
 가. 단면선                      나. 중심선  
 다. 상상선                      라. 치수선
44. 다음과 같은 특징을 갖는 공기조화방식은?  
 · 전공기방식의 특징이다.  
 · 냉풍과 온풍을 혼합하는 혼합상자가 필요 없어 소음과 진동이 적다.  
 · 각 실이나 존의 부하변동에 즉시 대응할 수 없다.
- 가. 단일덕트방식              나. 이중덕트방식  
 다. 멀티유닛방식              라. 팬코일유닛방식
45. 건축법령상 건축면적에 해당하는 것은?  
 가. 대지의 수평투영면적  
 나. 6층 이상의 거실면적의 합계  
 다. 하나의 건축물 각 층의 바닥면적의 합계  
 라. 건축물의 외벽의 중심선으로 둘러싸인 부분의 수평투영 면적
46. 색의 명시도에 가장 큰 영향을 끼치는 것은?  
 가. 색상차                      나. 명도차  
 다. 채도차                      라. 질감차
47. 건축물의 층수 산정시, 층의 구분이 명확하지 아니한 건축물의 경우, 그 건축물의 높이 얼마마다 하나의 층으로 보는가?  
 가. 2m                          나. 3m  
 다. 4m                          라. 5m
48. 동선의 3요소에 해당하지 않는 것은?  
 가. 빈도                          나. 하중  
 다. 면적                          라. 속도
49. 건축제도에 사용되는 글자에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 가. 숫자는 아라비아 숫자를 원칙으로 한다.  
 나. 문장은 왼쪽에서부터 가로쓰기를 원칙으로 한다.  
 다. 글자체는 수직 또는 15°경사의 명조체로 쓰는 것을 원칙으로 한다.  
 라. 4자리 이상의 수는 3자리마다 휴지부를 찍거나 간격을 것을 원칙으로 한다.
50. 온열지표 중 하나인 유효 온도(실감 온도)와 가장 관계가 먼 것은?  
 가. 기온                          나. 복사열  
 다. 습도                          라. 기류
51. 실제길이가 16m인 직선을 축척이 1/200인 도면에 표현할 경우, 직선의 도면 길이는?  
 가. 0.8mm                      나. 8mm  
 다. 80mm                        라. 800mm
52. 건축물을 묘사함에 있어서 선의 간격에 변화를 주어 면과 입체를 표현하는 묘사방법은?  
 가. 단선에 의한 묘사 방법  
 나. 여러 선에 의한 묘사 방법  
 다. 단선과 명암에 의한 묘사 방법  
 라. 명암 처리에 의한 묘사방법

53. 투상도 중 화면에 수직인 평행 투사선에 의해 물체를 투상하는 것은?  
 가. 정투상도                      나. 등각투상도  
 다. 경사투상도                      라. 부등각투상도
54. 한식주택에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 가. 바닥이 높다.  
 나. 좌식 생활이다.  
 다. 각 실은 단일용도이다.  
 라. 가구는 부차적 존재이다.
55. 기초 평면도의 표현 내용에 해당하지 않는 것은?  
 가. 반자 높이                      나. 바닥 재료  
 다. 동바리 마루 구조              라. 각 실의 바닥 구조
56. 다음 중 주택 현관의 위치를 결정하는데 가장 큰 영향을 끼치는 것은?  
 가. 현관의 크기                      나. 대지의 방위  
 다. 대지의 크기                      라. 도로와의 관계
57. 배수설비에 사용되는 포집기 중 레스토랑의 주방 등에서 배출되는 배수 중의 유지분을 포집하는 것은?  
 가. 오일 포집기                      나. 헤어 포집기  
 다. 그리스 포집기                      라. 플라스터 포집기
58. 중앙식 급탕법 중 간접가열식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 가. 열효율이 직접가열식에 비해 높다.  
 나. 고압용 보일러를 반드시 사용할 필요는 없다.  
 다. 일반적으로 규모가 큰 건물의 급탕에 사용된다.  
 라. 가열보일러는 난방용 보일러와 겸용할 수 있다.
59. 직접조명방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 가. 조명률이 좋다.  
 나. 눈부심이 일어나기 쉽다.  
 다. 작업면에 고조도를 얻을 수 있다.  
 라. 균일한 조도분포를 얻기 용이하다.
60. 묘사 용구 중 지울 수 있는 장점 대신 번질 우려가 있는 단점을 지닌 재료는?  
 가. 잉크                              나. 연필  
 다. 매직                              라. 물감

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

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