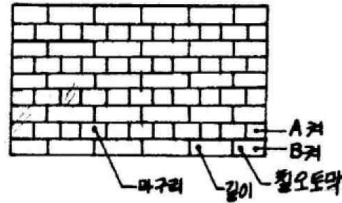


- 다음 중 철근콘크리트구조의 특성으로 옳지 못한 것은?
 가. 부재의 크기와 형상을 자유롭게 제작할 수 있다.
 나. 내화성이 우수하다.
 다. 작업방법, 기후 등에 영향을 받지 않으므로 균질한 시공이 가능하다.
 라. 철골조에 비해 철거 작업이 곤란하다.
- 트러스 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 지점의 중심선과 트러스절점의 중심선은 가능한 한 일치시킨다.
 나. 항상 인장력을 받는 경사재의 단면이 가장 크다.
 다. 트러스의 부재 중에는 응력을 거의 받지 않는 경우도 생긴다.
 라. 트러스 부재의 절점은 핀접합으로 본다.
- 건물의 하부 전체 또는 지하실 전체를 하나의 기초판으로 구성한 기초로서 매트 슬래브 기초 또는 매트 기초라고 불리우는 것은?
 가. 독립기초 나. 줄기초
 다. 복합기초 라. 온통기초
- 블록의 빈 속에 철근과 콘크리트를 부어넣은 것으로서 수직하중·수평하중에 견딜 수 있는 구조로 가장 이상적인 블록구조는?
 가. 거푸집블록조 나. 보강블록조
 다. 조적식블록조 라. 블록장막벽
- 창호 종류 중 방풍을 목적으로 풍소란을 설치하는 것은?
 가. 플러시문 나. 미서기문
 다. 회전문 라. 양판문
- 다음의 각 건축구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 건식구조는 기성재를 짜맞추어 구성하는 구조로서 물은 거의 쓰이지 않는다.
 나. 일체식구조는 철근콘크리트 구조 등을 말한다.
 다. 조립식구조는 경제적이거나 공기(工期)가 길다.
 라. 비내력벽구조는 상부하중을 받지 않는 구조로서 장막벽등을 말한다.
- 벽돌구조에서 줄눈의 종류가 아닌 것은?
 가. 가로줄눈 나. 세로줄눈
 다. 통줄눈 라. 경사줄눈
- 목조 계단의 폭이 1.2cm이상일 때 디딤판의 처짐, 보행 진동 등을 막기 위하여 뒷면에 보강하는 부재는?
 가. 계단명예 나. 엄지기둥
 다. 난간두껍 라. 계단참
- 철골조의 판보에서 웨브판의 좌굴을 방지하기 위해 설치하는 보강재는?
 가. 스테드 나. 덮개판
 다. 끼움판 라. 스티프너
- 평기와로 지붕잇기 공사를 하려면 지붕의 경사는 최소 얼마이상으로 하는가?
 가. 1/10 나. 2/10
 다. 3/10 라. 4/10
- 다음 중 콘크리트 설계기준 강도를 의미하는 것은?
 가. 콘크리트 타설 후 9일 인장 강도
 나. 콘크리트 타설 후 7일 압축 강도
 다. 콘크리트 타설 후 28일 인장 강도
 라. 콘크리트 타설 후 28일 압축 강도

- 철근콘크리트 슬래브에서 단변길이가 3m일 때 2방향슬래브가 되기 위한 장변길이는 최대 얼마 이하여야 하는가?
 가. 4.5m 나. 5.0m
 다. 6.0m 라. 6.5m
- 바닥 면적이 40㎡ 일 때 보강콘크리트블록조의 내력벽 길이의 총합계는 최소 얼마 이상이어야 하는가?
 가. 4m 나. 6m
 다. 8m 라. 10m
- 철골공사시 바닥슬래브 타설하기 전에, 철골보위에 설치하여 바닥판 등으로 사용하는 절곡된 얇은 판의 부재는?
 가. 윙플레이트 나. 데크플레이트
 다. 베이스플레이트 라. 메탈라스
- 다음 ()에 알맞은 말은?

아치구조는 상부에서 오는 수직하중이 아치의 축선에 따라 좌우로 나누어져 밑으로 ()만을 전달하게 한 것이다.

- 가. 인장력 나. 압축력
 다. 휨모멘트 라. 전단력
- 돌구조에서 창문 등의 개구부 위에 걸쳐대어 상부에서 오는 하중을 받는 수평부재는?
 가. 문지방돌 나. 인방돌
 다. 창대돌 라. 썸돌
- 다음 그림과 같이 벽돌을 쌓는 방식은?



- 가. 영국식 쌓기 나. 네델란드식 쌓기
 다. 프랑스식 쌓기 라. 미국식 쌓기
- 다음 중 목재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 강재에 비해 열전도율이 작다.
 나. 비강도가 크다.
 다. 가공이 비교적 용이하다.
 라. 습기에 따른 신축이 거의 없다.
- 다음 중 지반의 허용지내력도가 가장 큰 것은?
 가. 자갈 나. 모래
 다. 연암반 라. 모래섞인 점토
- 다음 중 철골구조에서 사용되는 접합방법에 속하지 않는 것은?
 가. 용접 나. 듀벨접합
 다. 고력볼트접합 라. 핀접합
- 다음 중 댐공사나 방사능 차폐용 콘크리트에 가장 적당한 시멘트는?
 가. 조강포틀랜드시멘트 나. 중용열포틀랜드시멘트
 다. 팽창시멘트 라. 알루미나시멘트
- 다음 중 실험실이나 레미콘 생산 배합과 같이 정밀한 배합을 요구할 때 사용되는 콘크리트 배합 방법은?
 가. 절대용적배합 나. 현장용적배합
 다. 표준계량용적배합 라. 중량배합

23. 회반죽바름이 공기 중에서 경화 하는데 필요한 것은?
 가. 탄산가스 나. 수소
 다. 질소 라. 염소
24. 금속 또는 목재에 적용되는 것으로서, 지름 10mm의 강구를 시편 표면에 500 ~ 3,000kg의 힘으로 압입하여 표면에 생긴 원형 흔적의 표면적을 구한 후 하중을 그 표면적으로 나눈 값을 무엇이라 하는가?
 가. 브리넬 경도 나. 모스 경도
 다. 푸와송비 라. 푸와송수
25. 유지 및 수지 등의 충전제를 혼합하여 만든 것으로 창유리를 끼우거나 도장 바탕을 고르는 데 사용하는 것은?
 가. 형광 도료 나. 에나멜 페인트
 다. 퍼티 라. 래커
26. 다음 중 아스팔트 방수층을 만들 때 콘크리트 바탕에 제일 먼저 사용되는 것은?
 가. 아스팔트 프라이머 나. 아스팔트 펠트
 다. 아스팔트 컴파운드 라. 아스팔트 루핑
27. 재료의 응력-변형도 관계에서 가해진 외부의 힘을 제거하였을 때 잔류변형 없이 원형으로 되돌아오는 경계점은?
 가. 인장강도점 나. 탄성한계점
 다. 상위항복점 라. 하위항복점
28. 다음 석재 중 내화성이 가장 우수한 것은?
 가. 응회암 나. 화강암
 다. 대리석 라. 석회석
29. 파티클 보드의 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 칸막이·가구 등에 이용된다.
 나. 열의 차단성이 우수하다.
 다. 가공성이 비교적 양호하다.
 라. 강도에 방향성이 있어 뒤틀림이 거의 일어나지 않는다.
30. 밤에 빛을 비추면 잘 볼 수 있도록 도로 표지판 등에 사용되는 도료는?
 가. 방화 도료 나. 에나멜 래커
 다. 방청 도료 라. 형광 도료
31. 크고 작은 모래, 자갈 등이 혼합되어 있는 정도를 나타내는 골재의 성질은?
 가. 입도 나. 실적률
 다. 공극률 라. 단위용적중량
32. 다음 중 콘크리트 크리프에 영향을 미치는 요인으로 가장 거리가 먼 것은?
 가. 작용 하중의 크기 나. 물-시멘트비
 다. 부재 단면치수 라. 인장강도
33. 다음 중 코르크판(cork board)의 사용 용도로 옳지 않은 것은?
 가. 방음실의 흡음재 나. 제빙 공장의 단열재
 다. 전산실의 바닥재 라. 내화 건물의 불연재
34. 미장 재료에 여물을 첨가하는 이유로 가장 적절한 것은?
 가. 방수효과를 높이기 위해
 나. 균열을 방지하기 위해
 다. 착색을 위해
 라. 수화반응을 촉진하기 위해
35. 화력발전소와 같이 미분탄을 연소할 때 석탄재가 고온에 녹은 후 냉각되어 구상이 된 미립분을 혼화제로 사용한 시멘트로서, 콘크리트의 워커빌리티를 좋게 하여 수밀성을 크게 할 수 있는 시멘트는?
 가. 플라이애쉬 시멘트 나. 고로 시멘트
 다. 백색 포틀랜드 시멘트 라. AE 포틀랜드 시멘트
36. 20kg의 골재가 있다. 5mm 표준망체에 중량비로 몇 kg 이상 통과하여야 모래라고 할 수 있는가?
 가. 10kg 나. 12kg
 다. 15kg 라. 17kg
37. 점토에 톱밥이나 분탄 등을 혼합하여 소성시킨 것으로 절단, 못치기 등의 가공성이 우수하며 방음·흡음성이 좋은 경량벽돌은?
 가. 이형벽돌 나. 포도벽돌
 다. 다공벽돌 라. 내화벽돌
38. 시멘트 저장시 유의해야 할 사항을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?
 가. 시멘트는 지상 30cm 이상 되는 마루 위에 적재하는 것이 좋다.
 나. 시멘트는 방습적인 구조로 된 창고에 품종별로 구분하여 저장해야 한다.
 다. 3개월 이상 저장한 시멘트는 반드시 사용 전에 재시험을 실시해야 한다.
 라. 시멘트는 쌓아올리는 높이는 10포대를 넘지 않도록 해야 한다.
39. 다음 소재의 질에 의한 타일의 구분에서 흡수율이 가장 큰 것은?
 가. 자기질 나. 석기질
 다. 도기질 라. 클링커타일
40. 각종 색유리의 작은 조각을 조안에 맞추어 절단해서 조합하여 모양을 낸 것으로 성당의 창, 상업건축의 장식용으로 사용되는 것은?
 가. 접합유리 나. 스테인드글라스
 다. 복층유리 라. 유리블록
41. 다음 중 주택의 침실에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 침실의 위치는 소음원이 있는 쪽은 피하고, 정원 등의 공지에 면하도록 하는 것이 좋다.
 나. 어린이 침실은 주간에는 공부할 수 있고 놀이 공간을 겸하는 것이 좋다.
 다. 침실의 크기는 사용 인원 수, 침구의 종류, 가구의 종류, 통로 등의 사항에 따라 결정된다.
 라. 방위상 직사광선이 없는 북쪽이 이상적이다.
42. 주거 단지의 단위 중 초등학교를 중심으로 한 단위는?
 가. 근린 지구 나. 인보구
 다. 근린 분구 라. 근린 주구
43. 도면에서 상상선을 나타낼 때 또는 일점쇄선과 구별할 필요가 있을 때 사용되는 선은?
 가. 점선 나. 파선
 다. 파단선 라. 이점쇄선
44. 다음 중 지붕의 경사 표시법으로 가장 알맞은 것은?
 가. 경사 2/7 나. 경사 2.5/10
 다. 경사 3/100 라. 경사 3/1000

