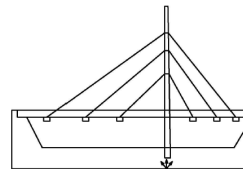


- 다음 중 건축구조의 재료에 따른 분류에 속하지 않는 것은?
가. 목구조 나. 돌구조
다. 아치구조 라. 강구조
- 철근콘크리트 띠철근 기둥에서 종방향 철근의 순간격은 철근 공칭 지름에 대하여 최소 얼마 이상으로 하는가?
가. 1.2배 나. 1.5배
다. 2.0배 라. 2.5배
- 다음과 같은 조건에서 철근콘크리트보의 중량은?

- 보의 단면 너비 : 40cm
- 보의 높이 : 60cm
- 보의 길이 : 900cm
- 철근콘크리트보의 단위중량 : 2,400kg/m ³

가. 5,184kg 나. 518,4kg
다. 2,592kg 라. 259.2kg
- 다음 중 건축구조에 관한 기술로 옳은 것은?
가. 나무구조는 친화감이 있으나 부패되기 쉽다.
나. 돌구조는 횡력과 진동에 강하다.
다. 철근콘크리트구조는 타 구조에 비해 공사기간이 월등히 짧다.
라. 철골조는 공사비가 싸고 내화적이다.
- 목구조에서 외벽의 기둥머리를 연결하고, 지붕보를 받아 하중을 기둥에 전달하는 가로재는?
가. 층도리 나. 처마도리
다. 대공 라. 사자보
- 한식 건축에서 추녀뿌리를 받치는 기둥의 명칭은?
가. 평기둥 나. 누주
다. 활주 라. 통재기둥
- 다음 중 계단의 모양에 따른 분류에 해당하지 않는 것은?
가. 곧은 계단 나. 돌은 계단
다. 꺾인 계단 라. 옆판 계단
- 다음 중 목구조에서 토대와 기둥의 맞춤으로 가장 알맞은 것은?
가. 짧은 장부 맞춤 나. 빗막 맞춤
다. 턱솔 맞춤 라. 걸침턱 맞춤
- 블록의 빈 속에 철근과 콘크리트를 부어 넣은 것으로, 수직하중·수평하중에 견딜 수 있는 가장 이상적인 블록 구조는?
가. 보강 블록조 나. 거푸집 블록조
다. 조적식 블록조 라. 블록 장막벽
- 바닥 슬래브 전체가 기초판 역할을 하는 것은?
가. 매트기초 나. 복합기초
다. 독립기초 라. 줄기초
- 목조지붕틀에서 사자보와 중도리 맞춤시 보강 철물은?
가. 띠쇠 나. 안장쇠
다. 꺾쇠 라. 듀벨
- 아치벽돌을 특별히 주문 제작하여 만든 아치는?
가. 층두리아치 나. 거친아치
다. 막만든아치 라. 본아치

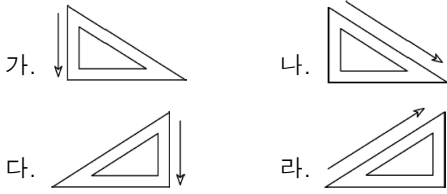
- 창의 하부에 건너 댄 돌로 빗물을 처리하고 장식적으로 사용 되는 것으로, 윗면·밑면에 물끓기·물돌림 등을 두어 빗물의 침입을 막고, 물흐름이 잘 되게 하는 것은?
가. 인방돌 나. 창대돌
다. 뿔돌 라. 돌림띠
- 다음 중 왕대공 지붕틀에서 평보와 사자보의 맞춤으로 알맞은 것은?
가. 걸침턱 맞춤 나. 안장 맞춤
다. 사계 맞춤 라. 턱솔 맞춤
- 철골구조에 쓰이는 접합방법이 아닌 것은?
가. 고력볼트 접합 나. 핀 접합
다. 듀벨 접합 라. 용접 접합
- 다음 중 벽돌쌓기법과 가용 벽돌의 연결이 잘못된 것은?
가. 영국식 쌓기 - 이오토막
나. 네델란드식 쌓기 - 이오토막
다. 플레미식 쌓기 - 반반절
라. 미국식 쌓기 - 치장벽돌
- 다음 중 플레이트 보와 가장 관계가 적은 것은?
가. 커버플레이트 나. 웨브플레이트
다. 스티프너 라. 거싯플레이트
- 벽돌구조의 내력벽 두께를 결정하는 요소와 가장 관계가 먼 것은?
가. 벽의 높이 나. 지붕 물매
다. 벽의 길이 라. 건축물의 층수
- 다음 그림은 케이블을 이용한 구조시스템 중 하나이다. 서해대교에서 볼 수 있는 그림과 같은 다리의 구조형식을 무엇이라 하는가?



- 가. 현수교 나. 사장교
다. 아치교 라. 게르비교
- 철관구조의 장점으로 가장 거리가 먼 것은?
가. 강성을 얻기 쉽다.
나. 슬래브의 두께를 얇게 할 수 있다.
다. 음향능력이 우수하다.
라. 철근배근이 용이하다.
- 시멘트제품의 양생방법 중 가장 이상적인 것은?
가. 통풍을 마고 직사광선을 피하고 건조시킨다.
나. 가열을 해서 속히 건조시킨다.
다. 영하의 저온환경에서 건조시킨다.
라. 적당한 온도와 습도를 위하여 수중양생을 한다.
- 다음 중 방수공사용 아스팔트 품질을 판별하는 기준과 가장 거리가 먼 것은?
가. 연화점 나. 마모도
다. 침입도 라. 가열 안정성

23. 보통 재료에서는 축방향에 하중을 가할 경우 그 방향과 수직인 횡방향에도 변형이 생기는데, 횡방향 변형도와 축방향 변형도의 비를 무엇이라 하는가?
 가. 탄성계수비 나. 경도비
 다. 푸와송비 라. 강성비
24. 어느 목재의 중량을 달았더니 50g이었다. 이것을 건조로에서 완전히 건조시킨 후 달았더니 중량이 35g이었을 때 이 목재의 함수율은?
 가. 약 25% 나. 약 33%
 다. 약 43% 라. 약 50%
25. 다음 중 강당, 집회장 등의 음향조절용으로 쓰이거나 일반건물의 벽 수장재로 사용하여 음향효과를 거둘 수 있는 목재 제품은?
 가. 플로링 블록 나. 코펜하겐 리브
 다. 플로링 보드 라. 파키트 패널
26. 금속의 부식작용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 동판과 철판을 같이 사용하면 부식방지에 효과적이다.
 나. 산성인 흙 속에서는 대부분의 금속이 부식된다.
 다. 습기 및 수중에 탄산가스가 존재하면 부식작용은 한층 촉진된다.
 라. 철판의 자른 부분 및 구멍을 뚫은 주위는 다른 부분보다 빨리 부식된다.
27. 다음 중 회반죽 바름이 공기 중에서 경화되는 과정을 가장 옳게 설명한 것은?
 가. 물이 증발하여 굳어진다.
 나. 물과의 화학적인 반응을 거쳐 굳어진다.
 다. 공기 중 산소와의 화학작용을 통해 굳어진다.
 라. 공기 중 탄산가스와 화학작용을 통해 굳어진다.
28. 다음 중 굳지 않는 콘크리트가 구비해야 할 조건이 아닌 것은?
 가. 워커빌리티가 좋을 것
 나. 시공시 및 그 전후에 있어서 재료분리가 클 것
 다. 거푸집에 부어넣은 후, 균열 등 유해한 현상이 발생하지 않을 것
 라. 각 시공단계에 있어서 작업을 용이하게 할 수 있을 것
29. 다음 중 유성페인트와 직접 관계가 없는 것은?
 가. 보일류 나. 테레빈유
 다. 카세인 라. 안료
30. 미장재료의 구성재료 중 그 자신이 물리적 또는 화학적으로 고체화하여 미장바름의 주체가 되는 재료는?
 가. 골재 나. 혼화재
 다. 보강재 라. 결합재
31. 화강암에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 심성암에 속하고 주성분은 석영, 장석, 운모, 각섬석 등으로 형성되어 있다.
 나. 질이 단단하고 내구성 및 강도가 크다.
 다. 고열을 받는 곳에 적합하며 석영이 많은 것은 가공하기 쉽다.
 라. 용도로는 외장, 내장, 구조재, 도로포장재, 콘크리트 골재 등에 사용된다.
32. 복층유리(Pair Glass)의 주된 사용 목적은?
 가. 건물의 경량화 나. 광선의 투과를 차단
 다. 유리의 착색 라. 단열 및 방음
33. 시멘트를 재료로 사용하는 시멘트 제품으로 볼 수 없는 것은?
 가. 석면슬레이트 나. 테라코타
 다. 후형슬레이트 라. 듀리즐
34. 한중 또는 수중, 긴급공사를 시공할 때 가장 적합한 시멘트는?
 가. 보통 포틀랜드 시멘트
 나. 중용열 포틀랜드 시멘트
 다. 백색 포틀랜드 시멘트
 라. 조강 포틀랜드 시멘트
35. 토기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 기와, 벽돌, 토관 등의 건축재료로 사용된다.
 나. 소성온도는 790℃ ~ 1,000℃ 정도이다.
 다. 흡수성이 크고 강도가 약하다.
 라. 양질의 도토를 원료로 한다.
36. 석고 보드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 단열성이 높다.
 나. 흡수로 인한 강도의 변화가 거의 없다.
 다. 시공이 용이하고 표면가공이 다양하다.
 라. 부식이 안 되고 충해를 받지 않는다.
37. 콘크리트 배합설계의 기준이 되는 골재의 함수 상태는?
 가. 절건상태
 나. 기건상태
 다. 표면건조내부포수상태
 라. 습윤상태
38. 다음 중 점토제품이 아닌 것은?
 가. 테라조 나. 자기질 타일
 다. 테라코타 라. 위생도기
39. 다음 중 건축의 발전방향으로 옳지 않은 것은?
 가. 수작업 → 기계화
 나. 공장시공 → 현장시공
 다. 비표준화 → 표준화
 라. 단일 기능의 건축물 → 고층화 다기능성 건축물
40. 건축물의 내외벽이나 바닥, 천장 등에 흡수이나 스프레이건 등을 이용하여 일정한 두께로 발라 마무리하는 데 사용되는 재료는?
 가. 접착제 나. 미장재료
 다. 도장재료 라. 금속재료
41. 공동주택의 단위주거의 단면형식에 의한 분류에서 1개의 단위주거가 복층형식을 취하는 것은?
 가. 플랫형 나. 메조네텍형
 다. 계단실형 라. 탑상형
42. 일조를 고려할 경우 우리나라의 기후 환경상 유리한 건축물 방위는?
 가. 동향 나. 서향
 다. 남향 라. 북향
43. 가스계량기는 전기개폐기로부터 최소 얼마 이상 떨어져 설치하여야 하는가?
 가. 20cm 나. 30cm
 다. 45cm 라. 60cm

44. I자 위에 놓인 삼각자를 사용하여 선을 그을 때, 작도방향이 잘못된 것은?



45. 조적조 벽체를 제도하는 순서가 바른 것은?

- | | |
|----------------|------------------|
| ① 축척과 구도 정하기 | ② 지반선과 벽체 중심선 긋기 |
| ③ 치수와 명칭을 기입하기 | ④ 벽체와 연결부분 그리기 |
| ⑤ 재료표시 | ⑥ 치수선과 인출선 긋기 |

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

46. 다음 중 동선의 3요소에 포함되지 않은 것은?

가. 길이 나. 교차
다. 빈도 라. 하중

47. 주택단지 계획에서 근린주구에 해당되는 주택호수로 알맞은 것은?

가. 10 ~ 100호 나. 400 ~ 500호
다. 1,600 ~ 2,000호 라. 6,000 ~ 12,000호

48. 건축물을 묘사함에 있어서 선의 간격에 변화를 주어 면과 입체를 표현하는 묘사방법은?

가. 단선에 의한 묘사방법
나. 여러 선에 의한 묘사방법
다. 단선과 명암에 의한 묘사방법
라. 명암 처리에 의한 묘사방법

49. 다음 중 사용되는 선의 종류가 실선이 아닌 것은?

가. 치수선 나. 치수보조선
다. 단면선 라. 경계선

50. 거실의 평면계획에 대한 설명 중 옳은 것은?

가. 거실은 현관, 식당, 화장실, 부엌의 위치와 멀수록 좋다.
나. 주부활동의 장소를 될 수 있는 대로 거실과 멀어지게 한다.
다. 거실의 전체적인 형태는 정방향형보다는 장방향형이 공간활용의 융통성이 크다.
라. 거실은 가족의 단란을 위해 평면계획상 통로나 홀로써 사용될 수 있도록 하는 것이 좋다.

51. 다음 중 오염 가능성이 가장 적은 급수 방식은?

가. 수도 직결 방식 나. 고가 탱크 방식
다. 압력 탱크 방식 라. 탱크 없는 부스터 방식

52. KS에서 규정한 제도용지의 세로와 가로 길이의 비는 얼마인가?

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

53. 부엌의 작업대의 높이로 가장 적당한 것은?

가. 45cm 나. 65cm
다. 85cm 라. 105cm

54. 다음의 증기난방에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

가. 한랭지에 있어서 난방운전을 멈추었을 때의 동결에 의한 파손의 위험이 적다.
나. 증기의 유량제어가 어려우므로 실온 조절이 곤란하다.
다. 스팀 해머가 발생할 수 있다.
라. 예열시간이 길어 간헐운전에 부적합하다.

55. 다음 중 황금비로 옳은 것은?

가. 1 : $\sqrt{2}$ 나. 1 : 1.618
다. 1 : 2 라. 1 : $\sqrt{3}$

56. 주택에서 옥내배선도에 기입하여야 할 사항과 가장 관계가 먼 것은?

가. 전등의 위치
나. 가구의 배치표시
다. 콘센트의 위치 및 종류
라. 배선의 상향, 하향의 표시

57. 건축공간에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

가. 건축공간을 계획할 때 시각뿐만 아니라 그 밖의 감각 분야 까지도 충분히 고려하여 계획한다.
나. 일반적으로 건축물이 많이 있을 때 건축물에 의해 둘러싸인 공간 전체를 내부공간이라고 한다.
다. 인간이 건축공간을 조형적으로 인식한다.
라. 외부공간은 자연 발생적인 것이 아니라 인간에 의해 의도적, 인공적으로 만들어진 외부의 환경을 말한다.

58. 공동주택의 종류가 아닌 것은?

가. 아파트 나. 연립주택
다. 다세대주택 라. 다가구주택

59. 직경 13mm의 이형철근을 200mm 간격으로 배치할 때 도면표시 방법으로 옳은 것은?

가. D13#200 나. D13@200
다. Ø13#300 라. Ø13@200

60. 투시도에 관한 설명 중 틀린 것은?

가. 투시도에 있어서 투시선은 관측자의 시선으로서, 화면을 통과하여 시점에 모이게 된다.
나. 투사선이 1점으로 모이기 때문에 물체의 크기는 화면 가까이 있는 것보다 먼 곳에 있는 것이 커 보인다.
다. 투시도에서 수평면은 시점높이와 같은 평면위에 있다.
라. 화면에 평행하지 않은 평행선들은 소점으로 모인다.

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

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