

벽두께는?

- ① 270 mm ② 290 mm
- ③ 320 mm ④ 390 mm

20. 절충식 지붕틀에서 동자기동이 받는 부재는?

- ① 중도리와 마루대 ② 서까래와 벼개보
- ③ 대공과 지붕보 ④ 깔도리와 처마도리

2과목 : 건축재료

21. 복층 유리에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 방음효과가 있다.
- ② 단열효과가 크다.
- ③ 결로방지용으로 우수하다.
- ④ 유리사이에 합성수지 접착제를 채워 제작한 것이다.

22. 소석회에 모래, 해초풀, 여물 등을 혼합하여 바르는 미장재 료로서 목조바탕, 콘크리트 블록 및 벽돌 바탕에 사용되는 것은?

- ① 돌로마이트 플라스터 ② 회반죽
- ③ 석고 플라스터 ④ 시멘트 모르타르

23. 목재의 벌목 시기로 겨울철이 가장 좋은 이유는?

- ① 목질이 연약하여 베어내기 쉽기 때문
- ② 사람의 왕래가 적기 때문
- ③ 수액이 적어 건조가 빠르기 때문
- ④ 용이가 적기 때문

24. 공사현장 등의 사용 장소에서 필요에 따라 만드는 콘크리트 가 아니고, 주문에 의해 공장생산 또는 믹싱카로 제조하여 사용현장에 공급하는 콘크리트는?

- ① 레디믹스트 콘크리트 ② 프리스트레스트 콘크리트
- ③ 한중 콘크리트 ④ AE 콘크리트

25. 다음 중 소성 온도가 가장 높은 것은?

- ① 토기 ② 석기
- ③ 자기 ④ 도기

26. 다음 건축재료와 원료와의 관계가 적절하지 않은 것은?

- ① 유리 - 규사 ② 시멘트 - 석회석
- ③ 테라코타 - 점토 ④ 테라조 - 마그네시아 석회

27. 콘크리트 내부에 미세한 독립된 기포를 발생시켜 콘크리트 의 작업성 및 동결융해 저항성능을 향상시키기 위해 사용되는 화학혼화제는?

- ① 응결, 경화조정제 ② 방청제
- ③ 기포제 ④ AE제

28. 다음의 건축물의 용도와 바닥 재료의 연결 중 적합하지 않 은 것은?

- ① 유치원의 교실 - 인조석 물갈기
- ② 아파트의 거실 - 플로어일 블록
- ③ 병원의 수술실 - 전도성 타일
- ④ 사무소 건물의 로비 - 대리석

29. 건축물의 내구성에 영향을 주는 인자에 해당하지 않는 것 은?

- ① 바람 ② 지진
- ③ 화재 ④ 광택

30. 동에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 전·연성이 크다.
- ② 열전도율이 작다.
- ③ 건조한 공기 중에서도 산화된다.
- ④ 산, 알칼리에 강하다.

31. 석회석이 변화되어 결정화한 것으로 석질이 치밀하고 견고 할 뿐 아니라 외관이 미려하여 실내 장식재 또는 조각재로 사용되는 석재는?

- ① 정판암 ② 사문암
- ③ 대리석 ④ 안산암

32. 다음 중 콘크리트의 장점에 해당하지 않는 것은?

- ① 인장강도가 크다. ② 내화적이다.
- ③ 내구적이다. ④ 방청력이 크다.

33. 점토에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 제품의 색깔과 관계있는 것은 규산성분이다.
- ② 점토의 주성분은 실리카, 알루미늄이다.
- ③ 각종 암석이 풍화, 분해되어 만들어진 가는 입자로 이루어져 있다.
- ④ 점토를 구성하고 있는 점토광물은 잔류점토와 침적점토 로 구분된다.

34. 실(seal)재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 실(seal)재란 퍼티, 코킹, 실링재, 실런트 등의 총칭이다.
- ② 건축물의 프리패브 공법, 커튼월 공법 등의 공장 생산하 가 추진되면서 더욱 주목받기 시작한 재료이다.
- ③ 일반적으로 수밀, 기밀성이 풍부하지만, 접착력이 가장 작아 창호, 조인트의 충전재로서는 부적합하다
- ④ 옥외에는 태양광선이나 풍우의 영향을 받아도 소기의 기 능을 유지할 수 있어야 한다.

35. 물의 밀도가 1g/cm³ 이고 어느 물체의 밀도가 1kg/m³라 하면 비중은 얼마인가?

- ① 1 ② 1000
- ③ 0.001 ④ 0.1

36. 급경성으로 내알칼리성 등의 내화학적이나 접착력이 크고 금속, 석재 도자기, 글라스, 콘크리트플라스틱재의 접착에 모두 사용되는 합성수지 접착제는?

- ① 에폭시수지 접착제 ② 요소수지 접착제
- ③ 페놀수지 접착제 ④ 멜라민수지 접착제

37. 시멘트 저장시 유의해야 할 사항을 설명한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 시멘트는 지상 30cm 이상 되는 마루 위에 적재하는 것 이 좋다.
- ② 시멘트는 방습적인 구조로 된 창고에 품종별로 구분하여 저장하여야 한다.
- ③ 3개월 이상 저장한 시멘트는 사용 전에 재시험을 실시해

야 한다.

- ④ 시멘트를 쏟아올리는 높이는 7포대를 넘지 않도록 해야 한다.

38. 다음 중 코르크판(cork board)의 사용 용도로 옳지 않은 것은?

- ① 방송실의 흡음재 ② 제빙 공장의 단열재
- ③ 전산실의 바닥재 ④ 내화 건물의 불연재

39. 콘크리트, 모르타르 바탕에 아스팔트 방수층 또는 아스팔트 타일 붙이기 시공을 할 때의 초벌용 재료를 무엇이라 하는가?

- ① 아스팔트 프라이머 ② 아스팔트 컴파운드
- ③ 블로운 아스팔트 ④ 아스팔트 루핑

40. 각종 시멘트의 특성에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 중용열포틀랜드시멘트에 의한 콘크리트는 수화열이 작다.
- ② 실리카시멘트에 의한 콘크리트는 초기강도가 크고 장기강도가 낮다.
- ③ 조강포틀랜드시멘트에 의한 콘크리트는 내해수성이 크다.
- ④ 플라이애쉬시멘트에 의한 콘크리트는 내해수성이 크다.

3과목 : 건축계획 및 제도

41. 다음 중 건축법상 용어의 정의가 옳지 않은 것은?

- ① 건축이란 건축물을 신축, 증축, 재축, 개축하거나 건물을 이전하는 것을 말한다.
- ② 대수선이란 건축물의 기둥, 보, 주계단, 장막벽의 구조 또는 외부형태를 수선하는 것을 말한다.
- ③ 리모델링이란 건축물의 노후화를 억제하거나 기능 향상 등을 위하여 대수선하거나 일부 증축하는 행위를 말한다.
- ④ 거실이란 건축물 안에서 거주, 집무, 작업, 집회, 오락, 그 밖에 이와 유사한 목적을 위하여 사용되는 방을 말한다.

42. 단면도에 표시할 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 건축물의 높이, 층높이 ② 처마높이, 창높이
- ③ 난간높이 ④ 지붕의 물매, 창의 개폐법

43. 투상도의 종류 중 X, Y, Z의 기본 축이 120°씩 화면으로 나누어 표시되는 것은?

- ① 등각 투상도 ② 이등각 투상도
- ③ 부등각 투상도 ④ 유각 투상도

44. 주거 단지의 단위 중 초등학교를 중심으로 한 단위는?

- ① 근린 지구 ② 인보구
- ③ 근린 분구 ④ 근린 주구

45. 다음 중 주택 출입구에서 현관의 바닥면과 실내바닥면의 높이차로 가장 알맞은 것은?

- ① 5cm ② 15cm
- ③ 30cm ④ 45cm

46. 수송설비인 컨베이어 벨트 중 수평용으로 사용되며 기물을

굴러 운반하는 것은?

- ① 버킷 컨베이어 ② 체인 컨베이어
- ③ 롤러 컨베이어 ④ 에이프린 컨베이어

47. 다음 중 건축계획의 과정에서 계획 조건의 설정시 고려하여야 할 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 건축의 용도 ② 건축주의 요구
- ③ 규모 및 예산 ④ 구조 계획

48. 실내공간을 형성하는 주요 기본구성요소 중 천장과 함께 공간을 구성하는 수평적 요소로서 생활을 지탱하는 역할을 하는 것은?

- ① 벽 ② 보
- ③ 기초 ④ 바닥

49. 부엌 작업대의 배치 유형 중 양 벽면에 인접한 작업대를 붙여서 배치한 형태로 여유 공간에 식탁을 배치하여 식당겸 부엌으로 사용하는 경우에 적합한 것은?

- ① 일렬형 ② 병렬형
- ③ ㄱ자형 ④ ㄷ자형

50. 다음 중 주택의 입면도 그리기 순서에서 가장 먼저 이루어져야 할 사항은?

- ① 처마선을 그린다. ② 지반선을 그린다.
- ③ 개구부 높이를 그린다. ④ 재료의 마감 표시를 한다.

51. 제도 용구에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① T자는 단독으로 평행선, 수직선, 사선을 긋는다.
- ② 선을 그릴 때 T자 머리를 제도판에서 약간 띄운다.
- ③ T자로 수평선을 그을 때는 오른쪽에서 왼쪽으로 긋는다.
- ④ 삼각자 1개 또는 2개를 가지고 여러 가지 위치를 바꾸면 여러 가지 각도의 선을 그을 수 있다.

52. 자동화재 탐지설비의 감지기 중 열감지에 해당하지 않는 것은?

- ① 광전식 ② 차동식
- ③ 정온식 ④ 보상식

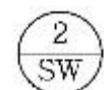
53. 높이에 의한 수압 차이로 급수하는 방식으로 항상 일정한 수압을 유지하며 대규모 급수설비에 적합한 급수 방식은?

- ① 부스터 방식 ② 압력 탱크 방식
- ③ 고가 탱크 방식 ④ 수도 직결 방식

54. 실내 공기오염도의 척도로 주로 이용되는 것은?

- ① 공기 중의 산소 농도
- ② 공기 중의 아황산가스 농도
- ③ 공기 중의 이산화탄소 농도
- ④ 공기 중의 질소 농도

55. 다음의 창호기호 표시가 의미하는 것은?



- ① 철재창 ② 알루미늄문
- ③ 목재창 ④ 플라스틱문

56. 다음 중 지붕 경사의 표시로 가장 알맞은 것은?
 ① 4/10 ② 4/100
 ③ 4/50 ④ 2/100
57. 자연환기에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 개구부를 통해 급기와 배기가 이루어진다.
 ② 일정한 환기량을 유지할 수 있다.
 ③ 풍향, 풍속 및 실내외의 온도차와 공기 밀도차에 의한 방법이다.
 ④ 온도차에 의한 자연 환기는 중력 환기라고도 한다.
58. 한식주택과 양식주택에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 한식주택은 좌식이고, 양식주택은 입식이다.
 ② 한식주택의 가구는 부차적 존재이며, 양식주택의 가구는 주요한 내용물이다.
 ③ 한식주택의 방은 단일용도이나, 양식주택의 방은 다용도이다.
 ④ 한식주택은 은폐적이며, 양식주택은 개방형이다.
59. 제도용지의 가로길이와 세로길이의 비는?
 ① 2:1 ② 루트 2 : 1
 ③ 3:1 ④ 루트 3 : 1
60. 전동기 직결의 소형송풍기, 온냉·온수 코일 및 필터 등을 갖춘 실내형 소형 공조기를 각 실에 설치하여 중앙 기계실로부터 냉수 또는 온수를 공급받아 공기조화를 하는 방식은?
 ① 2중덕트 방식 ② 멀티존유닛 방식
 ③ 팬코일유닛 방식 ④ 단일덕트 방식

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : 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
②	①	③	③	①	③	①	④	④	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	②	③	③	④	①	③	③	②	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	②	③	①	③	④	④	①	④	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	①	①	③	③	①	④	④	①	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	①	④	②	③	④	④	③	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	①	③	③	①	①	②	③	②	③