2006년10월01일년 플라스틱창호기능사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 건축일반	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	①	④	①	②	④	②	④	④	①	④
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	④	②	②	④	③	③	②	③	②	①

【2과목 : 20문제】 플라스틱개론	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	④	④	①	④	②	④	③	①	②	①
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	④	②	①	①	③	③	①	②	③	④

【3과목 : 20문제】 작업안전	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	④	②	②	④	②	②	④	②	③	④
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	④	③	②	②	②	①	②	④	①	④

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 건축일반 (20문제)

1. 다음의 재료 표시기호에서 목재의 구조재 표시 기호는?

❶ 

② 

③ 

④ 

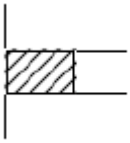
2. 철근 콘크리트조에서 철근에 대한 콘크리트의 역할이 아닌 것은?

① 콘크리트는 알칼리성이기 때문에 철근이 녹슬지 않는다.

② 콘크리트와 철근이 강력히 부착되면 철근의 좌굴이 방지된다.

③ 화재시 철근을 열로부터 보호한다.

❹ 철근의 인장력을 크게 증가시킨다.

3. 

다음 치장 줄눈의 이름은?

❶ 민줄눈

② 평줄눈

③ 오늬줄눈

④ 맞댄줄눈

4. 중심선, 절단선, 기준선으로 사용되는 선의 종류는?

① 2점쇄선

❷ 1점쇄선

③ 파선

④ 실선

5. 건축제도에 사용하는 글자에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 글자는 명백히 쓴다.

② 문장은 왼쪽부터 가로쓰기를 원칙으로 한다.

③ 글자의 크기는 각 도면의 상황에 맞추어 알아보기 쉬운 크기로 한다.

❹ 글자체는 수직 또는 30° 경사의 고딕체로 쓰는 것을 원칙으로 한다.

6. 보통 점토벽돌의 품질시험에서 가장 중요한 사항은?

① 흡수율 및 전단강도

❷ 흡수율 및 압축강도

③ 흡수율 및 휨강도

④ 흡수율 및 인장강도

7. 벽돌구조의 아치에 대한 설명으로 적당하지 않은 것은?

① 아치는 수직 압력을 분산하여 부재의 하부에 인장력이 생기지 않도록 한 구조이다.

② 창문의 너비가 1m 정도일 때 평아치로 할수 있다.

③ 문꼴 나비가 1.8m 이상으로 집중하중이 생길 때에는 인방보로 보강한다.

❹ 본아치는 보통 벽돌을 사용하여 줄눈을 쐐기 모양으로 만든 것이다.

8. 철근콘크리트보에서 늑근을 사용하는 가장 중요한 이유는?

① 주근의 위치 보존

② 휨모멘트 보강

③ 축방향력 증대

❹ 전단력에 의한 균열방지

9. 목재의 접합에서 좁은 폭의 널을 옆으로 붙여 그 폭을 넓게 하는 것으로 마루널이나 양판문의 양판제작에 사용되는 것은?

❶ 쪽매

② 산지

③ 맞춤

④ 이음

10. 치수표기에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 보는 사람의 입장에서 명확한 치수를 기입한다.

② 필요한 치수의 기재가 누락되는 일이 없도록 한다.

③ 치수는 특별히 명시하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.

❹ 치수는 치수선을 중단하고 선의 중앙에 기입하여서는 안 된다.

11. 단면도에 표기하여야 할 사항으로 틀린 것은?

① 처마 높이

② 창대 높이

③ 지붕 물매

❹ 도로 높이

12. 다음의 제도용지 크기 중에서 A1에 해당되는 치수로옳은 것은? (단위:mm)

① 841×1189

❷ 594×841

③ 420×594

④ 297×420

13. 건축물의 구성 요소 중 건물의 수평체로서 그 위에 실리는 하중을 받아 이것을 기둥 또는 벽에 전달하는 것은?

① 벽

❷ 바닥

③ 기초

④ 계단

14. 벽돌 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 내구, 내화적이다.

② 방한, 방서에 유리한다.

③ 구조 및 시공이 용이하다.

❹ 지진, 바람 등의 횡력에 강하다.

15. 셀(sell) 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 큰 공간을 덮는 지붕에 사용되고 있다.

② 가볍고 강성이 우수한 구조 시스템이다.

❸ 상암동 월드컵 경기장이 대표적이 셀(sell)구조물이다.

④ 면에 분포되는 하중을 인장과 압축과 같은 면내력으로 전달시키는 역학적 특성을 가지고 있다.

16. 벽돌 쌓기법 중 벽의 모서리나 끝에 반절이나 이오토막을 사용하는 것으로 가장 튼튼한 쌓기법은?

① 미국식 쌓기

② 프랑스식 쌓기

❸ 영식 쌓기

④ 네덜란드식 쌓기

17. 건축구조의 구성방식에 의한 분류에 속하지 않는것은?

① 조적식 구조

❷ 철근콘크리트 구조

③ 가구식 구조

④ 일체식 구조

18. 목조벽체를 수평력에 견디게 하고 안정한 구조로 하기 위해 사용되는 부재는?

① 인장

② 기둥

❸ 가새

④ 토대

19. 건축 구조의 특성으로 옳지 않은 것은?

① 목구조는 시공이 용이하며 외관이 미려, 경쾌하나 내구성이 부족하다.

❷ 블록구조는 외관이 장중하고, 횡력에 강하나 내화성이 부족하다.

③ 철근콘크리트구조는 내진, 내화, 내구성이 우수하나 중량이 무겁고 공기가 길다.

④ 철골구조는 고층 및 대건축에 적합하나 내화성이 부족하고 공사비가 고가이다.

20. 납작마루에 대한 설명으로 맞는 것은?

❶ 콘크리트 슬래브 위에 바로 멍에를 걸거나 장선을 매어 마루를 짠다.

② 층도리 또는 기둥 위에 층보를 걸고 그 위에 장선을 걸친 다음 마룻널을 깐다.

③ 호박돌 위에 동바리를 세운 다음 멍에를 걸고 장선을 걸치고 마룻널을 깐다.

④ 큰보 위에 작은보를 걸고 그 위에 장선을 대고 마룻널을 깐다.

【2과목】 플라스틱개론 (20문제)

21. 재해손실비 중 간접비에 해당 되지 않는 것은?

① 생산손실
② 시간손실
③ 시설물자손실
❹ 유족보상비

22. 하인리히의 재해구성비율 1:29:300에서 300 이 의미하는 것은?

① 사망
② 중상
③ 경상
❹ 무상해사고

23. 소음이 심한 환경에 노출시 나타나는 현상이 아닌것은?

❶ 혈압이 낮아진다.
② 맥박이 상승한다.
③ 주의력이 산만해진다.
④ 기억력이 감퇴한다.

24. 안전표지의 구성요소가 아닌 것은?

① 모양(형상)
② 색깔
③ 내용
❹ 가격

25. 산업 재해조사표에 기록해야 할 주요 내용으로 틀린 것은?

① 재해발생 일시와 장소
❷ 조사자의 신상명세
③ 재해의 원인과 결과
④ 조사자의 의견

26. 100명의 근로자가 공장에서 1일 8시간, 연간 평균 근로일수를 300일이라고 하면, 연근로시간수는 24만 시간이 된다. 이 기간 안에 6건의 상해자를 냈을 때 도수율(빈도율)은 얼마인가?

① 6
② 8
③ 24
❹ 25

27. 사고 예방의 원리 5단계가 바르게 나열된 것은?

① 조직-사실의 발견-시정책의 선정-평가분석-시 정책의 적용
② 조직-평가분석-사실의 발견-시정책의 선정-시 정책의 적용
❸ 조직-사실의 발견-평가분석-시정책의 선정-시 정책의 적용
④ 조직-시정책의 선정-사실의 발견-평가분석-시 정책의 적용

28. 안전모의 성능기준으로 가장 거리가 먼 것은?

❶ 외관
② 내충격성
③ 내열성
④ 안정성

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

29. 안전조직 중 라인형 조직의 특성이 아닌 것은?

① 소규모 사업장에 적합하다.
❷ 전문적인 관리 업무가 용이하다.
③ 사업장에 적합한 기술 축척이 어렵다.
④ 강력한 명령 하달이 가능하다.

30. 작업 개선계획을 작성하기 위해서는 먼저 기본방향을 명확히 하지 않으면 안된다. 이 기본 방향과 거리가 가장 먼 것은?

❶ 편리를 위한 개선방향
② 생산성 향상 방향
③ 쾌적한 작업환경 조성방향
④ 재해사고의 감소방향

31. 응급구호표지, 들것, 비상구 등의 안내표지판 색깔은?

① 적색
② 노랑색
③ 푸른색
❹ 녹색

32. 재해방지대책의 3E가 아닌 것은?

① 기술적 대책
❷ 환경적 대책
③ 교육적 대책
④ 단속적 대책

33. 작업자가 바닥에 미끄러지면서 상자에 머리를 부딪쳐 상처를 입었다. 이때 기인물은?

❶ 바닥
② 상자
③ 머리
④ 바닥과 상자

34. 산업재해의 원인 중 간접원인에 해당되는 것은?

❶ 작업기준의 불명확
② 복장, 보호구의 잘못 사용
③ 기계, 기구의 잘못 사용
④ 불완전한 자세, 동작

35. 하인리히 재해 연쇄 모형에 해당하지 않는 것은?

① 개인적 결함
② 사고
❸ 자연적 환경
④ 불안전한 행동, 상태

36. 여러 가지 단면형 성형이 가능하고 봉, 파이프, 필름, 시트제작에 적당한 성형가공법은?

① 사출성형법
② 취입성형법
❸ 압출성형법
④ 진공성형법

37. 유리 섬유 강화 플라스틱으로 욕조, 정화조, 주택관계기기, 보트, 선박, 안전창, 가구, 그 밖의 시설물등 광범위하게 사용되는 것은?

❶ FRP
② PET
③ PVC
④ PS

38. 요소수지의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 내수성, 접착성이 우수하다.
❷ 내열성은 페놀보다 우수하다.
③ 착색이 자유롭다.
④ 전기저항은 페놀보다 약간 떨어진다.

39. 화장판, 벽판, 천장판, 카운터등에 쓰이며 무색 투명하여 착색이 자유롭고, 내열성, 강도, 내수성 등이 우수한 플라스틱의 종류는 무엇인가?

① 페놀수지
② 요소수지
❸ 멜라민수지
④ 알키드수지

40. 공중용 변소, 전화실 출입문에 가장 적당한 철물은?

① 자유정첩
② 피봇 힌지
③ 플로어 힌지
❹ 레버토리 힌지

【3과목】 작업안전 (20문제)

41. 폴리스틸렌 타일에 관한 설명 중 틀린 것은?

① 성형원료를 사출성형하여 만든다.
② 점토타일보다 치수가 정확하다.
③ 바탕에 접착이 잘 되는 장점이 있다.
❹ 신을 신고 보행하는 마루에 적당하다.

42. 플라스틱용 착색제가 갖추어야 할 조건으로 옳지 않은 것은?

① 내용제성, 내약품성일 것
❷ 대량으로 선명하게 착색할 것
③ 분산성이 좋을 것
④ 플라스틱의 분해를 촉진하지 않을 것

43. 창호의 개폐 방법 중 옆 벽 속에 밀어 넣는 형식을 갖는 것은?

① 여닫이 창호
❷ 미닫이 창호
③ 미서기 창호
④ 회전 창호

44. 다음 중 염화비닐(PVC)수지의 주요 용도가 아닌 것은?

① 수도용 파이프

② 전선용 파이프

③ 플라스틱 창틀

❹ 온돌 파이프

45. 창호가 설치된 내,외부의 압력차에 의한 통기량을 측정한 기준을 나타내는 특성치는?

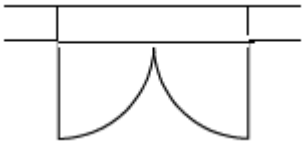
① 내풍압성

❷ 기밀성

③ 수밀성

④ 차음성

46. 아래 그림의 평면기호의 명칭으로 옳은 것은?



① 쌍여닫이문

❷ 쌍여닫이창

③ 자재문

④ 여닫이창

47. 창호에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 평벽의 개구부에는 기밀성이 좋은 알루미늄제 창호가 일반적으로 많이 사용된다.

② 문의 밑틀은 문지방이라 하는데 그 두께는 4~6cm정도이다.

③ 보통 실내에는 목재창을 실외에는 금속제 또는 합성수지계 창문을 사용하고 있다.

❹ 목재창호는 금속제에 비하여 내구성이 우수하고 기밀성이 크다.

48. 플라스틱 접착제에 대한 설명으로 바르지 못한 것은?

① 작업할 때에는 높은 온도는 피한다.

❷ 에멀션 접착제는 겨울철에도 동결의 위험이 적다.

③ 여분의 접착제는 건조나 경화 전에 봉 등으로 제거한다.

④ 용제형 접착제를 사용하는 경우는 인화하지 안도록 주의한다.

49. 창문과 창호 철물에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?

① 무거운 대형 자재문의 경우에는 플로어 힌지를 부착한다.

② 자재문은 자유경첩을 달아 안팎을 자유로 여닫을 수 있게 KS 문이다.

❸ 접문의 도르래 철물은 크리센트를 설치한다.

④ 미닫이 문의 경우에는 문을 완전히 개폐할 수있다.

50. 폴리아미드 수지의 내용으로 옳지 않은 것은?

① 내화학 약품성이 우수하다.

② 내마멸성이 높다.

③ 내마멸용 성형품 등에 쓰인다.

❹ 항공기의 방풍유리에 사용된다.

51. 플라스틱 재료에 속하지 않는 것은?

① 셀룰로이드

② 베이클라이트

③ 합성수지

❹ 돌로마이트

52. 플라스틱 코팅 중 파우더법에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 유동 침지 코팅이라고도 한다.

② 재료는 폴리에틸렌, 나이론, 염화비닐 등의 고운 분말을 사용한다.

❸ 특히 연질품은 아름다운 광택을 낸다.

④ 다른 코팅방법으로 할 수 없는 모양이 복잡한 것도 가능하다.

53. 다음 중 플라스틱에 유연성을 주기 위하여 첨가되는 것은?

① 경화제

❷ 가소제

③ 염료

④ 충전재

54. 다음은 블로 성형법에 대한 설명이다. 틀린 것은?

① 병 모양의 중공 성형품을 만들 수 있다.

❷ 소형 성품만 가능하다.

③ 예리한 모서리의 성형은 곤란하다.

④ 살 두께의 조절이 어렵다.

55. 출입문에 통풍, 기류를 방지하여 열손실을 최소화하고 출입인원을 조절할 목적으로 쓰이는 문은?

① 자재문
❷ 회전문
③ 미서기문
④ 여닫이문

56. 멜라민 수지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 내용제성이 떨어진다.
② 내수성이 뛰어나다.
③ 내열성이 우수하다.
④ 무색투명하여 착생이 자유롭다.

57. 사출성형의 장점이 아닌 것은?

① 치수의 정밀도가 높고, 품질이 안정된 성형품을 얻을 수 있다.
❷ 살두께가 얇은 대형의 성형품에 적합하다.
③ 성형과 동시에 양색, 곱슬 주름, 나무무늬, 그 밖의 표면 가식이 가능하다.
④ 다량 생산할 경우에는 성형품의 가격 절감이 가능하다.

58. 다음 중 창호의 특성이 아닌 것은?

① 기능상 여닫이가 편리해야 한다.
② 풍우 등의 자연 현상이나 여닫을 때의 진동에 잘 견뎌야 한다.
③ 뒤틀림이나 마모, 손상이 없어 내구적이어야 한다.
❹ 구성이나 모양이 건축물의 외관과 관계없이 기능과 내구성에 만족해야 한다.

59. 시멘트, 석면 등을 가하여 수지 시멘트로 사용할수 있는 것은?

❶ 염화비닐 수지
② 폴리에틸렌 수지
③ 폴리프로필렌 수지
④ 폴리스티렌 수지

60. 채광과 전망을 위하여 창문을 크게 낼 때 쓰이는 것으로 열 수 없도록 고정시킨 창은?

① 여닫이 창
② 미닫이 창
③ 오르내리 창
❹ 붙박이 창