2005년07월17일년 플라스틱창호기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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. 표준형 벽돌의 치수가 바르게 된 것은? (단위 : ㎜)

① 190 × 90 × 57
② 210 × 100 × 60
③ 190 × 90 × 60
④ 190 × 100 × 60

2. 벽돌 등을 모르타르로 쌓아서 축조하는 구조로 지진과 바람 같은 횡력에 약하고 균열이 생기기 쉬운 구조는?

① 나무구조
② 조적구조
③ 철골구조
④ 철근콘크리트구조

3. 조립구조의 일종으로, 기둥, 보 등의 골조를 구성하고 바닥, 벽, 천장, 지붕 등을 일정한 형태와 치수로 만든 판으로 구성하는 구조법은?

① 쉘구조
② 프리스트레스트 콘크리트 구조
③ 커튼월구조
④ 패널구조

4. 반지름의 제도표시 기호는?

① ø
② R
③ THK
④ S

5. 설계도면이 갖추어야 할 요건에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 객관적으로 이해되어야 한다.
② 일정한 규칙과 도법에 따라야 한다.
③ 정확하고 명료하게 합리적으로 표현되어야 한다.
④ 모든 도면의 축척은 하나로 통일되어야 한다.

6. 문과 문틀에 장치하여 열려진 여닫이 문이 저절로 닫아지게 하는 창호철물은?

① 도어후크
② 도어홀더
③ 도어체크
④ 도어스톱

7. 철골보에서 웨브플레이트의 두께는 최소 얼마 이상으로 하는가?

① 3mm
② 6mm
③ 10mm
④ 15mm

8. 철근콘크리트구조의 특징이 아닌 것은?

① 내구, 내화, 내진적이다.
② 자중이 가볍다.
③ 설계가 자유롭다.
④ 고층 건물이 가능하다.

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

9. 건축제도통칙에 정의된 제도지의 크기 중 틀린 것은? (단위 mm)

① A0: 1189 × 1680
② A2: 420 × 594
③ A4: 210 × 297
④ A6: 105 × 148

10. 나무구조에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 토대는 상부의 하중을 기초에 전달하는 역할을 한다.
② 평기둥은 2층 이상의 기둥 전체를 하나의 단일재로 사용하는 기둥이다.
③ 층도리는 2층 이상의 건물에서 바닥층을 제외한 각 층을 만드는 가로 부재이다.
④ 샛기둥의 크기는 본기둥의 1/2 또는 1/3로 한다.

11. 속빈 콘크리트 기본블록의 두께 치수가 아닌 것은?

① 220mm
② 190mm
③ 150mm
④ 100mm

12. 도면의 치수표시 방법에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 치수는 특별히 명기하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.

② 치수 기입은 치수선 중앙 윗부분에 기입하는 것이 원칙이다.

③ 협소한 간격이 연속될 때에는 인출선을 사용하여 치수를 쓴다.

④ 도면에 기입하는 치수는 ㎜ 단위로 숫자와 단위기호까지 표시하는 것이 원칙이다.

13. 조적조 벽체 중 공간벽에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 공간벽은 습기차단에 유리하다.

② 공기층에 의한 단열효과가 있다.

③ 주로 내벽에 이용된다.

④ 벽체에 공간을 두어서 이중으로 쌓는 벽이다.

14. 블록조에서 창문의 인방보는 벽단부에 최소 얼마 이상 걸쳐야 하는가?

① 5cm

② 10cm

③ 15cm

④ 20cm

15. 철근콘크리트구조 기둥의 최소단면적은?

① 300cm2이상

② 400cm2이상

③ 500cm2이상

④ 600cm2이상

16. 다음 중 제도 용구와 용도의 연결이 옳지 않은 것은?

① 컴퍼스 - 원이나 호를 그린다.

② 디바이더 - 선을 일정간격으로 나눈다.

③ 삼각스케일 - 삼각형 모양을 그릴 때 사용한다.

④ 운형자 - 복잡한 곡선이나 호를 그을 때 사용한다.

17. 건축물 중 일반주택건축의 실내구성에서 반자의 최소 높이는?

① 2000㎜

② 2100㎜

③ 3000㎜

④ 3100㎜

18. 블록구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 조적식 블록조 - 블록과 모르타르로 접합시켜 쌓아올려 벽체를 구성한다.

② 장막벽 블록조 - 칸막이벽으로서 블록을 쌓는 방식으로 상부에서 오는 하중을 받지 않는다.

③ 보강 블록조 - 중공부(中空部)에 철근을 배근하고 콘크리트를 부어 저항력을 보강한다.

④ 거푸집 블록조 - 특성이 서로 다른 벽돌과 블록을 혼용해서 벽체를 구성한다.

19. 주택에서 주로 쓰이는 계단 너비 1m 정도의 소형 계단으로 상자계단이라고 불리는 것은?

① 사다리

② 틀계단

③ 옆판계단

④ 따낸옆판계단

20. 조적식 구조에 관한 설명중 틀린 것은?

① 조적재를 모르타르로 쌓아서 벽체를 축조하는 구조이다.

② 개개의 재료와 교착제의 강도가 전체 강도를 좌우한다.

③ 철사, 철망등을 써서 보강하면 더욱 튼튼하다.

④ 철골조, PC구조, 목조 등이 있다

【2과목】 플라스틱개론 (20문제)

21. 산업 재해 조사표에 기록할 사항이 아닌 것은?

① 재해 발생 일시와 장소

② 날씨

③ 조사자의 의견

④ 재해자의 급료

22. 사고의 원인중 인적 요인에서 생리적 원인이 아닌 것은?

① 수면 부족

② 신체기능 저하

③ 음주

④ 망각

23. 고소 작업시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 신중하게 행동하고 모험적인 행동은 하지 않는다.

② 작업에 적합한 복장을 갖춘다.

③ 턱끈이 없는 안전모를 쓴다.

④ 정리, 정돈을 철저히 한다.

24. 상해의 종류에 의한 분류에 속하지 않는 것은?

① 골절

② 찰과상

③ 추락

④ 동상

25. 건설공사에 있어서 가장 안전을 도모해야 할 공사는?

① 가설공사

② 토공사

③ 기초공사

④ 철근 콘크리트 공사

26. 일정기간 동안에 근로자 1,000명에 대하여 발생한 재해자의 수를 나타낸 것을 무엇이라 하는가?

① 천인율

② 도수율

③ 강도율

④ 안전율

27. 하인리히(Heinrich, H.W.)의 재해발생 과정을 바르게 나타낸 것은?

① 개인적결함 → 사회적환경 → 불안전한행동 → 사고 → 재해

② 사회적환경 →개인적결함 → 불안전한행동 → 사고 → 재해

③ 사회적환경 →개인적결함 → 불안전한행동 → 재해 → 사고

④ 개인적결함 →사회적환경 → 사고 → 불안전한행동 → 재해

28. 산업 재해를 조사하는 사람이 유의해야 할 사항으로 옳은 것은?

① 재해를 조사할 때에는 책임을 추궁하는 방향으로 실시한다.

② 과거의 사고 경향, 사례, 조사 기록 등을 참고하여 조사한다.

③ 조사자의 주관적인 입장에서 조사해야 한다.

④ 재해발생한 후 사고 현장이 정리된 후에 조사한다.

29. 산업재해 원인 중 직접원인으로만 연결 된 것은?

① 불안전 행동, 불안전한 상태

② 교육적 원인, 관리적 원인

③ 신체적 원인, 정신적 원인

④ 안전 교육적 원인, 기술적 원인

30. 추락 재해의 예방 중 개구부·작업대 끝에서의 추락원인이 아닌 것은?

① 안전대를 사용하지 않았다.

② 난간·방책·덮개를 제거하고 했다.

③ 덮개가 없다.

④ 승강설비가 없다.

31. 다음 중 산업안전의 분야에 속하지 않는 것은?

① 기계안전

② 전자안전

③ 화공안전

④ 건설안전

32. 산업재해와 관련하여 사고 발생의 모형이 아닌 것은?

① 분산형(방사형)

② 집중형(단순자주형)

③ 사슬형(연쇄형)

④ 혼합형(복합형)

33. 불안전한 상태는 어느 것인가?

① 보호구를 착용하지 않는다.

② 안전장치가 없다.

③ 무단작업을 한다.

④ 안전장치를 사용하지 않는다.

34. 안전관리 조직의 기본 형태와 관련이 없는 것은?

① 직계식조직(Line system)

② 참모식조직(Staff system)

③ 직계·참모조직(Line and staff system)

④ 기능식조직(Functional system)

35. 온도가 몇도 정도 일 때 재해 발생 빈도가 가장 적은가?

① 10 ~ 12°C
② 13 ~ 16°C
③ 17 ~ 23°C
④ 24 ~ 28°C

36. 접착성이 아주 우수하며, 경화할 때 휘발물의 발생이 없고, 알루미늄과 같은 경금속의 접착에 가장 좋은 것은?

① 에폭시 수지
② 불포화 폴리에스테르 수지
③ 알키드 수지
④ 실리콘 수지

37. 다음 중 천연고무에 속하는 것은?

① 라텍스
② 부나에스
③ 부나엔
④ 네오브렌

38. 창호 기호에서 울거미 재료의 기호 설명이 잘못된 것은?

① Wd : 목재
② Pl : 플라스틱
③ Ss : 강철
④ Gl : 유리

39. 미술관, 박물관 등의 확산광을 필요로 하는 천창에 쓰이는 합성수지의 재료는?

① 메타크릴수지
② 멜라민 적층판
③ 폴리에스테르
④ 폴리스티렌폼

40. 열가소성수지의 성형법중 호퍼에 건조 재료를 넣어두면 거의 자동적으로 성형되어 나오는 방식은?

① 사출성형법
② 압출성형법
③ 취입성형법
④ 진공성형법

【3과목】 작업안전 (20문제)

41. 플라스틱 창호의 공작법 중 틀린 것은?

① 창호의 겉모양은 매끈하고 갈라짐, 찢김 및 요철 등의 흠이 없어야 한다.
② 보강재가 필요한 경우 창틀재 내부에 보강재를 삽입한 후 나사못으로 고정시킨다.
③ 빗물의 배수를 사전에 막기 위해 모든 구멍을 메운다.
④ 창호에 부착하는 기밀재는 창틀의 폭 중앙에 상·하로 부착한다.

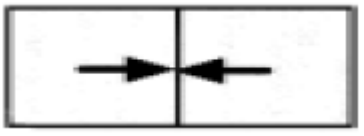
42. 아마인유, 건조제, 수지, 코르크 분말, 톱밥, 충전물 등의 원료로 만든 마루 마감 재료는?

① 비닐 시트
② 아스팔트 타일
③ 비닐 타일
④ 리놀륨

43. 다음 중 창호의 개폐방식에 따른 종류가 아닌 것은?

① 붙박이창
② 미서기창
③ 발코니창
④ 여닫이창

44. 다음은 어떠한 창을 표시한 것인가?



① 고정창
② 미서기창
③ 여닫이창
④ 미닫이창

45. 열경화성 수지에 응용되는 가장 일반적인 성형법으로, 분말 또는 정제형의 성형재료를 가열된 철제형에 넣어 140-180°C로 유압 또는 수압을 가하고, 수지를 가열중합하여 경화시키는 성형법은?

① 이송성형법
② 주조성형법
③ 압축성형법
④ 적층성형법

46. 다음 중 플라스틱 창호에 대한 설명으로 바르지 못한 것은?

① 기밀 성능은 일반적으로 목재창 보다 우수하다.

② 금속재창에 비해 단열성능이 우수하다.

③ 금속재창에 비해 수밀성능이 우수하다.

④ 목재창에 비해 현장에서 재조립, 재가공성이 우수하다.

47. 다음 중 사출 성형의 장·단점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 고속, 대량, 자동화 생산이 가능하다.

② 원료의 낭비와 마무리 손질이 극히 적다.

③ 금형이 저렴하다.

④ 살 두께가 얇은 대형 성형품에는 적합하지 않다.

48. 다음과 같은 성질을 갖고 있는 플라스틱은?

1. 절연성이 커서 전기 재료로 많이 사용되고 있다.
2. 내열성은 0~60 ℃정도이고, 석면 혼합품은 125 ℃까지 사용할 수 있다.
3. 페놀과 포르말린, 알칼리의 촉매 반응 작용에 의해 만든 것이다.
4. 플라스틱 제품 중 가장 오랜 역사를 가진 것으로, 베이 클라이트라고도 하며, 열경화성 수지를 대표하는 플라스틱이다.

① 페놀수지

② 요소수지

③ 에폭시 수지

④ 멜라민 수지

49. 합성수지의 저발포 제품으로 가볍고, 표면이 딱딱하며 합성목재로 불리는 것은?

① 리놀륨

② 켐우드

③ FRP

④ 페놀 폼

50. 플라스틱 창호의 보양으로 틀린 것은?

① 창호를 설치한 후 출입 또는 작업으로 손상될 우려가 있는 곳에는 틀이 손상되지 않도록 보양한다.

② 창호표면에 시멘트 모르타르나 기타 불순물이 묻을 때 에는 제거한다.

③ 창호 운반시 제품의 표면이 손상되지 않도록 폴리에틸렌 필름 또는 테이프 등으로 포장하여 운반한다.

④ 창호제품을 적재할 경우에는 폴리에틸렌 필름 또는 테이프 등을 벗겨내고 야적한다.

51. ABS수지를 이루는 요소가 아닌 것은?

① 아크릴로니트릴

② 부타디엔

③ 스티렌

④ 라텍스

52. 플라스틱 재료의 특성으로 맞지 않는 것은?

① 정전기의 발생량이 크다.

② 일반적으로 내후성이 나쁘고, 자외선에 약하다.

③ 표면의 경도가 낮으며, 상처가 생기기 쉽다.

④ 철에 비해 강도와 강성이 크고, 반복 하중에 강하다.

53. 보통 여닫이문의 문짝 상부에 달아 저절로 문이 닫히게 하는 역할을 하는 것은?

① 플로어 힌지(floor hinge)

② 도어 클로저(door closer)

③ 피벗 힌지(pivot hinge)

④ 도어 스톱(door stop)

54. 다음 플라스틱의 일반적 특성 중 옳지 않은 것은?

① 열을 차단하는 효과가 우수하다.

② 빛을 잘 투과시키는 투과성이 좋다.

③ 산이나 알칼리 등의 화학약품에 부식이 된다.

④ 고무줄과 같은 성질의 탄성이 있다.

55. 다음 중 플라스틱 창호의 부자재가 아닌 것은?

① 크리센트

② 호차

③ 방풍모

④ 개공기

56. 창호가 설치된 내외부의 압력차에 의한 통기량을 측정한 기준을 나타내는 특성치는?

① 내풍압성
② 기밀성
③ 수밀성
④ 차음성

57. 다음중 유기유리라고도 불리우며 투명성이 뛰어나 조명용으로 사용되는 수지는?

① 스티렌 수지
② 염화비닐 수지
③ 아크릴 수지
④ 프로필렌 수지

58. 플라스틱 재료의 성질에 대한 설명이다. 틀린 것은?

① 가볍고 강한 것이 만들어진다.
② 플라스틱 재료는 뛰어난 절연재료이다.
③ 성형성이 좋다.
④ 범용성 수지의 경우 가격이 비싸다.

59. 플라스틱 창호의 주요 원재료인 염화비닐수지(PVC)의 성질이 아닌 것은?

① 열경화성
② 자기소화성
③ 열가소성
④ 성형가공성

60. 창호재로 사용되는 합성수지가 아닌 것은?

① 메타크릴 수지
② 경질염화비닐 수지
③ 폴리에틸렌 수지
④ FRP