2002년10월06일년 플라스틱창호기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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. 내진, 내구적이나 내화적이지 못한 구조는?

① 벽돌구조
② 돌구조
❸ 철골구조
④ 철근콘크리트조

2. 도면의 이해를 돕기위해 설명이나 문자를 써 넣는 것을 무엇이라 하는가?

① 지문
② 설명
❸ 주기
④ 해석

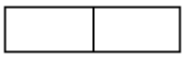
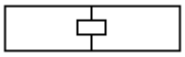
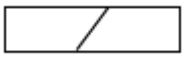
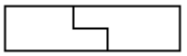
3. 철근이음의 겹침길이는 압축부분일 경우 얼마인가?

❶ 25d 이상
② 30d 이상
③ 40d 이상
④ 45d 이상

4. 프리스트레스트 콘크리트 구조를 설명한 것 중 틀린 것은?

① 철근과 콘크리트를 써서 특수처리, 가공하는 구조이다.
② 프리텐션 방식과 포스트텐션 방식이 있다.
③ 철근은 고장력 강재를 쓴다.
❹ 소규모 건물에 적합한 구조이다.

5. 쪽매의 종류에서 딴혀쪽매의 그림으로 맞는 것은?

① 
❷ 
③ 
④ 

6. 실내투시도 또는 기념건축물과 같은 정적인 건물의 표현에 효과적인 투시도는?

❶ 평행투시도
② 유각투시도
③ 경사투시도
④ 조감도

7. 휨, 전단, 비틀림 등에 대하여 역학적으로 유리하며, 특히 단면에 방향성이 없으므로 뼈대의 입체구성을하는데 적합하고 공장, 체육관, 전시장 등의 건축물에 많이 사용되는 구조는?

① 경량강구조
❷ 강관구조
③ 철골구조
④ 조립식구조

8. 다음 중 여닫이 문을 자동적으로 닫을 수 있게 한 철물은?

① 플로어힌지
② 도어홀더
❸ 도어클로저
④ 도어행거

9. 건축물의 각 실내의 입면을 그린 도면으로 각 실내의 입면을 그린 다음 벽면의 형상, 치수, 마감재료 등을 표시하는 도면은?

① 기초 평면도
② 단면도
③ 천정 평면도
❹ 전개도

10. 철근콘크리트 슬래브에서 단변과 장변 각 방향에서 철근 전단면적은 콘크리트 전단면적의 얼마 이상으로 하는가?

① 0.1%
❷ 0.2%
③ 0.35
④ 0.45

11. 설계도면이 갖추어야 할 요건 중에서 옳지 않은 것은?

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

12. 건축 구조형식에 따른 분류 중 가구식 구성방법에 속하는 구조는?

① 철근콘크리트조
② 벽돌조
❸ 철골조
④ 블록조

13. 벽돌구조에서 공간벽에 대한 설명 중 잘못된 것은?

① 벽체에 공간을 두어서 이중으로 쌓은 벽이다.
② 공기층에 의한 단열효과가 있다.
❸ 습기 차단에는 불리하다.
④ 공간너비는 5-7cm 정도로 하고 단열재를 삽입한다.

14. 플랫슬래브에서 슬래브의 최소 두께는?

① 8cm
② 12cm
❸ 15cm
④ 18cm

15. 리벳이나 볼트의 중심간 거리를 나타낸 말은?

① 게이지 라인
② 게이지
③ 클리어런스
❹ 피치

16. 다음 중 기본 설계도에 해당하지 않는 것은?

① 배치도
② 단면도
❸ 각부상세도
④ 투시도

17. 평면도에서 나타내야 할 사항이 아닌 것은?

① 창호의 단면모양
② 벽두께
③ 가구의 위치
❹ 천정의 높이

18. 철근 콘크리트 구조에서 보의 깊이로 적당한 것은?

❶ 스팬의 1/10정도
② 스팬의 1/20정도
③ 스팬의 1/30정도
④ 스팬의 1/40정도

19. 목재구조 반자틀의 구성요소가 아닌 것은?

① 반자 돌림대
② 반자틀 받이
❸ 걸레받이
④ 달대받이

20. 조적조에서 백화현상 방지대책으로 적당하지 않은 것은?

① 모르타르용 물은 깨끗한 것을 사용한다.
❷ 줄눈 모르타르에 염류를 혼입한다.
③ 벽면에 우수 침투방지를 위한 차양 루버 등을 설치한다.
④ 벽면에 파라핀 도료를 발라 염류가 나오는 것을 막는다.

【2과목】 플라스틱개론 (20문제)

21. 가설 구조물의 요건이 아닌 것은?

❶ 위치성
② 안전성
③ 작업성
④ 경제성

22. 사고의 원인중 인적 요인에서 심리적 원인이 아닌 것은?

① 망각
② 고민
③ 집착
❹ 피로

23. 산업체 현장에서의 고소작업의 높이의 기준은?

① 1m
❷ 2m
③ 3m
④ 4m

24. 사고발생 원인에서 불안전한 행동에 속하는 것은?

① 안전 방호 장치 결함
② 복장 보호구의 결함
❸ 기계 기구의 잘못 사용
④ 생산 공정의 결함

25. 사고 발생의 요인과 관계가 가장 적은 것은?

① 유전과 환경의 영향
② 심신의 결함
③ 불안전한 행동 및 상태
❹ 근로자의 학력

26. 근로자가 150명인 작업장에서 1년에 6건의 재해가 발생하였다. 천인율은 얼마인가?

① 15
② 20
③ 30
❹ 40

27. 안전관리 조직의 기본 형태와 관련이 없는 것은?

① 직계직 조직
② 참모식 조직
③ 직계,참모 조직
❹ 기능직 조직

28. 재해의 종류 중에서 자연재해에 해당되는 것은?

① 교통사고
② 가스폭발
❸ 홍수
④ 화재

29. 다음 중 사용금지를 의미하는 것은?

① 
② 
③ 
❹ 

30. 하인리히 재해 예방원리 중 순서가 맞는 것은?

❶ 안전관리조직-사실의발견-분석-시정방법-시정정책
② 안전관리조직-분석-사실의발견-시정방법-시정정책
③ 분석-안전관리조직-사실의발견-시정방법-시정정책
④ 분석-사실의발견-안전관리조직-시정방법-시정정책

31. 재해방지 대책의 3E가 아닌 것은?

① 기술적 대책
❷ 환경적 대책
③ 교육적 대책
④ 단속적 대책

32. 효율적인 안전관리를 위한 4가지 기본 관리 사이클이 아닌 것은?

① 계획
❷ 예산
③ 실시
④ 조치

33. 재해가 발생했을 때 조치할 사항이다. 바르게 연결된 것은?

① 재해조사-원인분석-대책수립-긴급조치
❷ 긴급조치-재해조사-원인분석-대책수립
③ 대책수립-원인분석-긴급조치-재해조사
④ 재해조사-대책수립-원인분석-긴급조치

34. 재해손실비 중 간접비에 해당되지 않는 것은?

① 생산손실
② 시간손실
③ 시설물자손실
❹ 유족보상비

35. 보호구로서 갖추어야 할 구비요건과 거리가 먼 것은?

① 착용이 간편할 것
② 위험요소에 대한 방호가 안전할 것
③ 작업에 방해가 되지 않을 것
❹ 가격이 저렴할 것

36. 다음 중 창호의 방음성을 나타내는 단위로 맞는 것은?

① Hz

② kg

❸ dB

④ Watt

37. 다음 중 플라스틱창호의 가공기 중 용접면의 비드를 제거하기 위한 기계는?

① 절단기

② 개공기

❸ 사상기

④ 용접기

38. 우리나라의 창호 표준을 제시한 규격은?

❶ KS

② JIS

③ DIN

④ ASTM

39. 다음은 플라스틱의 원료를 연결한 것이다. 틀린 것은?

① 아세틸렌 : 염화비닐

② 에틸렌 : 폴리스티렌

❸ 콜타르 : 우레아수지

④ 프로필렌 : 아크릴수지

40. 다음 중 사출 성형의 장,단점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 고속, 대량, 자동화 생산이 가능하다.

② 원료의 낭비와 마무리 손질이 극히 적다.

❸ 금형이 저렴하다.

④ 살 두께가 얇은 대형 성형품에는 적합하지 않다.

【3과목】 작업안전 (20문제)

41. 다음 울거미 재료의 종류별 기호를 나타낸 것이다. 옳은 것은?

❶ P-플라스틱

② A-유리

③ G-알루미늄

④ W-스테인리스

42. 다음 창호의 5대 기능 중 외부 풍압 등에 창호 및 유리가 견디는 정도를 나타내는 것은?

① 기밀성

② 수밀성

❸ 내풍압성

④ 단열성

43. 다음 중 실리콘과 가장 거리가 먼 것은?

① 오일

② 고무

③ 수지

❹ 플라스터

44. 합성수지 원료의 분류중 그 종류가 다른 것은?

① 멜라민수지

❷ 아크릴수지

③ 요소수지

④ 페놀수지

45. 성형강공법중 적층성형법에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 열경화성수지의 성형가공법이다.

② 프레스압력은 50~200kg/cm2정도로 한다.

③ 열 또는 촉매로서 경화한다.

❹ 금속 또는 유리 등으로 만들어진 틀안에 액상수지를 주입하여 열 또는 촉매로 경하시키는 방법이다.

46. 페놀수지에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 페놀과 포르말린을 원료로 하여, 산 또는 알카리를 촉매로 하여 만든다.

❷ 내후성은 양호하나, 전기절연성이 약하다.

③ 수시자체는 취약하여 성형품, 적층품의 경우에는 충전제를 첨가한다.

④ 200°C이상에서 그대로 두면 탄화, 분해되어 사용 할 수 없게 된다.

47. 플라스틱 창과 금속재 창을 비교 설명한 것이다. 틀린 것은?

① 플라스틱창의 기밀성능이 금속재창보다 우수하다.

❷ 수밀성능은 금속재창이 우수하다.

③ 현장가공성은 금속재창이 우수하다.

④ 단열과 방음 성능은 일반적으로 플라스틱창이 우수하다.

48. 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 한 문이다.

❸ 접문의 도르래 철물은 크리센트를 설치한다.

④ 미닫이문의 경우에는 문을 완전히 개폐할 수 있다.

49. 투명성을 요구하는 과즙음료 및 샴푸병 등에 사용되는 플라스틱 재료는?

① 폴리에틸렌

❷ 폴리염화비닐

③ 폴리프로필렌

④ 폴리스티렌

50. 다음 플라스틱의 성형방법 중 바르게 연결된 것은?

① 압축성형-용융된 원료를 금형에 주입후 압축공기를 이용하여 제품의 형태를 고착시키는 방법

② 사출성형-재료를 형틀에 넣고 가열한후 압력을가함

❸ 압출성형-원리는 사출성형과 비슷하며 연속적으로 제품을 생산하는 방식

④ 중공성형-플라스틱 용융액을 수송기로 밀어내고 노즐을 통해 형틀에 채워 넣는 방법

51. 다음 중 플라스틱에 관한 설명이 바르지 못한 것은?

① 피막이 강하고 광택이 있어 도료에 적합하다.

❷ 강성과 탄성계수가 커서 구조재료로 적합하다.

③ 투수성이 없고 흡수성이 적으므로 방수 피막제에 적당하다.

④ 착색이 자유롭고 가공성이 있어 장식 마감재료 적당하다.

52. 내열성이 매우 우수하여 광범위한 온도에 안정하며, 전기절연성과 내수성이 좋아 전기 절연 재료 및 건축물의 신축줄눈에 사용되는 플라스틱은?

① 페놀 수지

② 아크릴 수지

③ 에폭시 수지

❹ 실리콘 수지

53. 알키드 수지의 용도로 가장 적당한 것은?

① 장식품

❷ 도료

③ 구조재

④ 배관

54. 다음 플라스틱 제품 중 바닥재료로 사용되는 것이 아닌 것은?

① 비닐타일

② 비닐시트

❸ 멜라민 화장판

④ 아스팔트 타일

55. 플라스틱 접착제에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 페놀수지는 내수성이 뛰어나 내수합판 접착에 사용된다.

❷ 멜라민수지의 내열, 내수성이 우수하여 금속, 유리접합에 적합하다.

③ 에폭시수지는 알루미늄, 철제의 접착제로 우수한 성능을 갖고 있다.

④ 실리콘수지는 전기절연성이 크고, 유리, 섬유 등의 접착에 쓰인다.

56. 오르내리 창에서 창 짝 간의 시건장치로 사용되는 철물은?

❶ 크리센트

② 나이트 래치

③ 호자

④ 모노 로크

57. 다음 중 플라스틱 재료의 장점이 아닌 것은?

① 가공이 용이하고, 디자인의 자유도가 높다.

② 착색이 용이하고 다양한 재질감을 낼 수 있다.

❸ 철에 비해 강도와 강성이 크고, 특히 반복 하중에 강하다.

④ 전기 절연성이 우수하다.

58. 플라스틱의 성형방법 중 주조법에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 소량생산에 적당하다.

② 압력은 가하지 않는다.

③ 형은 석고형, 목형, 지형 및 금형이 있다.

❹ 아크릴 수지를 주로 사용한다.

59. 다음과 같은 특성을 갖는 열가소성 수지는?

- 비중은 0.92~0.96정도이다.
- 유백색의 반투명이다.
- 상온에서 유연성이 있다.
- 취화 온도는 -60℃
- 내충격이 좋다.
- 가스나 향기의 투과성이 있다.

❶ 폴리에틸렌

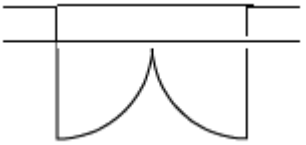
② 폴리프로필렌

③ 염화비닐

④ 폴리스티렌

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

60. 아래 그림의 평면기호의 명칭으로 옳은 것은?



① 쌍여닫이문

❷ 쌍여닫이창

③ 자재문

④ 여닫이창