2007년07월15일년 플라스틱창호기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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. 목재구조 반자틀의 구성요소가 아닌 것은?

① 반자돌림대
② 반자틀받이
❸ 걸레받이
④ 딜대받이

2. 다음 중 연약지반에서 부동침하를 방지하는 대책과 가장 관계가 먼 것은?

① 건물 상부 구조를 경량화한다.
❷ 상부 구조의 길이를 길게 한다.
③ 이웃 건물과의 거리를 멀게 한다.
④ 지하실을 강성제로 설치한다.

3. 다음 중 초고층 건물의 구조로 가장 적합한 것은?

① 현수구조
② 절판구조
③ 입체트러스구조
❹ 튜브구조

4. 다음 중 건축 구조법을 선정할 때 필요한 선정 조건과 가장 관계가 먼 것은?

① 입지 조건
② 요구 성능
❸ 건물의 색채
④ 건축의 규모

5. 다음 중 건축 제도 용구가 아닌 것은?

① 홀더
② 원형 템플릿
❸ 데오톨라이트
④ 컴퍼스

6. 건축구조의 구조 형식에 따른 분류 중 가구식 구조로만 짝지어진 것은?

① 벽돌구조 - 돌구조
② 철근콘크리트구조 - 목구조
❸ 목구조 - 철골구조
④ 블록구조 - 돌구조

7. 목재의 이음과 맞춤을 할 때에 주의해야 할 사항이 아닌 것은?

❶ 이음과 맞춤의 위치는 응력이 큰 곳으로 하여야 한다.
② 공작이 간단하고 튼튼한 접합을 선택하여야 한다.
③ 맞춤면은 정확히 가공하여 서로 밀착되어 빈 틈이 없게 한다.
④ 이음 · 맞춤의 단면은 응력의 방향에 직각으로 한다.

8. 다음 중 조립식 건축에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 공장생산이 가능하여 대량생산을 할 수 있다.
② 기계화 시공으로 단기 완성이 가능하다.
③ 기후의 영향을 덜 받는다.
❹ 각 부품과의 접합부가 일체가 되므로 접합부 강성이 높다.

9. 건물 전체의 무게가 비교적 가볍고 강도가 커 고층이나 스팬이 큰 대규모 건축물에 적합한 건축구조는?

❶ 철골구조
② 목구조
③ 석구조
④ 철근콘크리트구조

10. 다음 중 철골 구조에서 플레이트 보에 사용하는 부재가 아닌 것은?

① 커버 플레이트
② 웨브 플레이트
③ 스티프너
❹ 베이스 플레이트

11. 다음의 벽돌쌓기에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 벽돌별 등에 장식적으로 구멍을 내어 쌓는 것을 영롱쌓기라 한다.
② 벽돌쌓기법 중 영국식 쌓기법은 가장 튼튼한 쌓기법 이다.
❸ 하루 쌓기의 높이는 1.8m를 표준으로 한다.
④ 줄눈의 나비는 10mm를 표준으로 한다.

12. 블록구조의 종류 중 조적식 블록구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

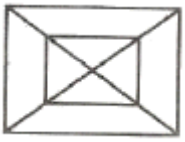
① 공사비가 비교적 싸다.

❷ 횡력과 진동에 강하다.

③ 공기가 짧다.

④ 방화성이 있다.

13. 건축물을 표현하는 투시도법 중 그림과 같은 투시도법은 어느 것인가?



❶ 평행 투시도법

② 유각 투시도법

③ 사각 투시도법

④ 3소점 투시도법

14. 철근콘크리트구조에 관한 설명 중 틀린 것은?

① 각 구조부를 일체로 구성한 구조이다.

② 역학적 작용이 크게 다른 서로의 단점을 보완하도록 결합한 구조이다.

③ 내구 · 내화성은 뛰어나나 자중이 무겁고 시공과정이 복잡하다.

❹ 철근과 콘크리트는 선팽창계수가 달라 그 점을 보완한 것이다.

15. 다음 그림은 무엇을 표시하는 것인가?



❶ 외여닫이문

② 미닫이문

③ 미닫이창

④ 미서기문

16. 다음 중 허용 지내력도가 가장 작은 지반은?

❶ 점토

② 모래+점토

③ 자갈 + 모래

④ 자갈

17. 벽돌벽체의 작도순서로 가장 올바른 것은?

❶ 벽체중심선 - 각 벽두께 - 창문틀나비 - 각 세부완성

② 벽체중심선 - 창문틀나비 - 각 벽두께 - 각 세부완성

③ 창문틀나비 - 벽체중심선 - 각 벽두께 - 각 세부완성

④ 창문틀나비 - 각 벽두께 - 벽체중심선 - 각 세부완성

18. 다음 중 기초 도면 작성시 가장 먼저 해야 할 사항은?

① 테두리선을 긋는다.

② 지반선과 벽체 중심선을 긋는다.

③ 표제란을 기입한다.

❹ 기초 크기에 알맞게 축척을 정한다.

19. 선의 종류에 따른 용도로 옳지 않은 것은?

① 굵은 실선 - 물체의 보이는 부분을 나타내는데 사용

② 파선 - 물체의 보이지 않는 부분의 모양을 표시하는데 사용

③ 1점 쇄선 - 물체의 절단한 위치를 표시하거나, 경계선으로 사용

❹ 2점 쇄선 - 물체의 중심축, 대칭축을 표시하는데 사용

20. 철근의 정착 길이에 관한 설명 중 틀린 것은?

① 콘크리트의 강도가 클수록 짧게 한다.

② 철근의 지름이 클수록 길게 한다.

❸ 철근의 항복강도가 클수록 짧게 한다.

④ 철근의 종류에 따라 정착길이는 달라진다.

【2과목】 플라스틱개론 (20문제)

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

21. 위험성이나 문제가 있다고 알려진 항목을 정리하여 표(check list)로 만들어 평가하는 기법은?

① 통계법

❷ 점검법

③ 분석법

④ 평가법

22. 불안전 행동의 내적 요인 중 생리적 요인은?

① 망각
② 억측판단
③ 정서 불안정
❹ 피로

23. 안전하게 작업을 하기 위하여 갖가지 수칙이 필요하다. 이와 같은 강제 규정을 만든 이유 중 가장 근본적인 사항은?

① 생산제품의 손실을 증대하기 위해
② 생산성이 증대되도록 하기 위해
③ 산업손실을 감소하기 위해
❹ 인명과 설비의 피해 방지를 위해

24. 건설재해 예방 대책 중 추락방지 대책으로 적합하지 않은 것은?

① 작업 발판 등의 설치
② 승강 설비의 설치
③ 악천후시의 작업 금지
❹ 안전대 부착설비 설치금지

25. 사고예방의 기본 4원칙 중 잘못된 것은?

❶ 손실 필연의 원칙
② 원인 계기의 원칙
③ 예방 가능의 원칙
④ 대책 선정의 원칙

26. 사고의 연쇄성 이론 [도미노(domino(현상]을 이용하여 재해의 발생원리를 설명한 사람은?

① 버크호프
② 게리
❸ 하인리히
④ 버드

27. 목재, 섬유류 등 A급 화재나 소규모 유류 화재에 가장 적당한 소화기는?

① 분말 소화기
❷ 포말 소화기
③ 탄산가스 소화기
④ 산 · 알칼리 소화기

28. 분진을 방지하기 위한 방법이 아닌 것은?

❶ 습식 작업을 건식 작업으로 전환한다.
② 작업 재료나 조작 방법을 변경한다.
③ 환기 장치와 집진 장치를 설치한다.
④ 살수차량을 운행한다.

29. 재해 원인 분류에서 관리적인 원인이 아닌 것은?

① 기술적 원인
❷ 불안전한 행동
③ 교육적 원인
④ 작업 관리상 원인

30. 통계적으로 산업재해가 발생하였을 때 사람의 신체부위 중에서 가장 많이 상해를 입는 부위는?

① 척추, 옆구리
② 다리, 발
❸ 손, 팔
④ 가슴, 배

31. 산업재해를 조사하는 목적을 가장 바르게 설명한 것은?

① 안전교육의 결함 파악
❷ 동종재해 및 유사재해의 발생방지
③ 관련자 처벌 및 책임 추궁
④ 사후대책 수립

32. 사고발생의 요인과 관계 없는 것은?

① 유전과 환경의 영향
② 심신의 결함
③ 불안전한 행동 및 상태
❹ 정신집중과 작업환경개선

33. 안전관리의 조직형태 중에서 경영자의 지휘와 명령이 위에서 아래로 하나의 계통이 되어 잘 전달되며, 소규모 기업에 적합한 방식은?

① 참모식 조직
② 기능식 조직
③ 단계식 조직
❹ 직계식 조직

34. 화재의 종류가 바르게 연결된 것은?

❶ A급 화재 - 일반화재
② B급 화재 - 전기화재
③ C급 화재 - 금속화재
④ D급 화재 - 유류화재

35. 보호구로서 갖추어야 할 구비요건과 거리가 가장 먼 것은?

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

36. 압축 성형법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 열경화성 수지에 응용되는 가장 일반적인 성형법이다.
② 분말 또는 정제형의 성형 재료를 가열된 철재에 넣어 유압, 수압을 가한다.
❸ 가열온도를 200~220°C로 한다.
④ 수압은 200~500kg/cm2로 한다.

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

① 기밀성
② 수밀성
❸ 내풍압성
④ 단열성

38. 열가소성 수지의 일반적인 색상은 어떠한가?

❶ 무색투명
② 백색
③ 초록
④ 검정

39. 다음 금속 중에서 비중이 가장 크고 연하며, 주조 가공성 및 단조성이 풍부한 재료는?

① 주석
② 아연
③ 니켈
❹ 납

40. 플라스틱의 원료 중 에틸렌과 프로필렌은 어느 계열에서 얻는가?

① 석탄계
❷ 석유계
③ 목재계
④ 석재계

【3과목】 작업안전 (20문제)

41. 플라스틱 표면을 유리와 같이 만들 수 있는 표면 처리 방법은?

① 화학도금
② 화학적 도금
③ 증착법
❹ 은경법

42. 플라스틱창호제작에서 호차(로울러)를 시공하려고 한다. 반드시 필요한 기기는?

❶ 개공기
② 용접기
③ 랩핑기
④ 절단기

43. 여닫이문의 손잡이 높이는 바닥에서 어느 정도 높이에 있는 것을 표준으로 하는가?

① 60cm
❷ 80cm
③ 120cm
④ 150cm

44. 플라스틱 성형품의 일반적인 비중은 어느 정도인가?

① 0.001~0.005
❷ 0.01~1.6
③ 3.5~5.0
④ 7.0~9.5

45. 성형품의 강도, 외관 등의 물성을 개량하고, 중량하여 원가를 줄일 목적으로 첨가하는 플라스틱의 부재료는?

① 착색제
❷ 충전제
③ 발포제
④ 대전방지제

46. 합성수지 제품 중 강도가 가장 크며 공장, 체육관 등의 천창용 재료로 가장 적당한 것은?

① PVC
② FRP
③ 필름
④ 레저

47. 합성수지 창호에서 틀재의 길이가 1m이하일 때 고정철물을 양측 몇 개소에 부착을 하는가?

① 1개소
② 2개소
③ 3개소
④ 4개소

48. 다음 그림 평면기호의 명칭으로 옳은 것은?



① 주름문
② 망사문
③ 접이문
④ 방화문

49. 플라스틱이 기구류, 판류, 시트, 파이프 등의 성형품으로 쓰일 수 있는 것은 플라스틱의 어떤 성질 때문인가?

① 내마멸성
② 전성
③ 연성
④ 가소성

50. 다음 중 플라스틱창의 제조공법으로 이용되는 것은?

① 사출
② 압출
③ 핸드레이
④ 프레스

51. 석재를 보로 사용하지 않는 가장 큰 이유는?

① 비중이 크기 때문에
② 휨 강도가 약하므로
③ 내구성이 작기 때문에
④ 석리가 있기 때문에

52. 다음 중 열경화성 수지는?

① 염화비닐수지
② 프탈수지
③ 폴리에틸렌수지
④ 메타아크릴수지

53. 내알칼리성, 전기절연성, 내후성이 우수하고 방수성이 있어 방수제로 쓰이는 것은?

① 실리콘수지
② 요소수지
③ 페놀수지
④ 멜라민수지

54. 다음 중 플라스틱창의 자체하중 및 풍압 등에 의한 변형을 방지하기 위하여 사용되는 재료는?

① 보강재
② 크리센트
③ 모헤어(방풍모)
④ 호차

55. 다음 그림과 같이 평면도상에 표기되는 문은?



① 회전문
② 미서기문
③ 빈지문
④ 여닫이문

56. 다음 중 플라스틱창의 주요 배합원료가 아닌 것은?

① 복합안정제
② 충격보강제
③ 유리섬유
④ 충전제(Filler)

57. 표면을 아주 평활하게 마감한 것으로 반사나 굴정이 적어 진열용 창에 많이 이용되는 유리는?

① 무늬유리
② 자외선투과유리
❸ 후판유리
④ 서리유리

58. 다음은 국내 플라스틱창호의 일반적인 약칭이다. 바르게 짝지어지지 않은 것은?

① 창틀 - B/F(Blank Frame)
② 창짝 - S/F(Sliding Frame)
③ 유리고정테 - G/B(Glazing Bead)
❹ 방충망 - M/C(Middle Closing)

59. 다음 중 점토제품이 아닌 것은?

① 자기질타일
② 테라코타
③ 도관
❹ 테라조

60. 합성수지의 일반적인 성질을 기술한 것 중 틀린 것은?

❶ 내열, 내화성이 커서 550°C 이상에서도 견딘다.
② 경량이며 구조 재료로는 불리하다.
③ 가공하기 쉽고 착색이 비교적 자유롭다.
④ 투과성이 큰 것은 유리 대신 채광판으로 사용한다.