2003년07월20일년 플라스틱창호기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

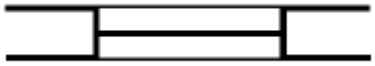
빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 건축일반 (20문제)

1. 그림과 같은 평면 표시기호는?



① 접이문
② 망사문
③ 미서기창
❹ 붙박이창

2. 다음 그림의 재료 구조표시는 어느 것을 나타내는가?



① 콘크리트
❷ 인조석
③ 벽돌
④ 목재

3. 건축구조의 분류 중 시공상에 의한 분류가 아닌 것은?

❶ 철근콘크리트구조
② 습식구조
③ 조립구조
④ 현장구조

4. 슬럼프 테스트란 무엇을 측정하기 위한 시험인가?

① 철근의 인장강도
② 철근의 휨강도
❸ 콘크리트의 시공연도
④ 콘크리트의 압축강도

5. 높이가 3m를 넘는 계단에서 계단참은 계단 높이 몇 m 이내마다 설치하는가?

① 1m
② 2m
❸ 3m
④ 5m

6. 건물의 지하부의 구조부로서 건물의 무게를 지반에 전달하여 안전하게 지탱시키는 구조부분은?

❶ 기초
② 기둥
③ 지붕
④ 벽체

7. 창호에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 창호는 실내의 마무리치장과 외관을 구성하는 주요부이다.
② 고장이 쉽게 나므로 그 공작을 세밀히 하여 튼튼하게 만들어야 한다.
③ 편리하게 사용할 수 있도록 한다.
❹ 창호는 구조적으로 하중을 많이 받도록 한다.

8. 곡면판이 지니는 역학적 특성을 응용한 구조로서 외력은 주로 판의 면내력으로 전달되기 때문에 경량이고 내력이 큰 구조물을 구성할 수 있는 것은?

① 라멘구조
② 플랫슬래브구조
③ 벽식구조
❹ 셸구조

9. 경량형강을 사용하는 경량철골구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 가볍고 강하다.
② 운반조립이 용이하다.
③ 철골구조에 비해 재료 및 공사비가 절약된다.
❹ 보통 형강에 비해 비틀림이 생기지 않는다.

10. 곡선의 구부러진 정도가 급하지 않은 큰 곡선을 그리는데 쓰이는 제도용구는?

① T자
❷ 자유 곡선자
③ 디바이더
④ 자유 삼각자

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

11. 조적조에서 벽량이란?

❶ 내력벽 길이의 총합계를 그 층의 건축(바닥)면적으로 나눈 값

② 대린벽 길이의 총합계를 그 층의 건축(바닥)면적으로 나눈 값

③ 부축벽 길이의 총합계를 그 층의 건축(바닥)면적으로 나눈 값

④ 간막이벽 길이의 총합계를 그 층의 건축(바닥)면적으로 나눈값

12. 철근과 콘크리트의 부착력에 대한 설명 중 맞는 것은?

① 압축 강도가 작은 콘크리트일수록 부착력은 커진다.

② 콘크리트의 부착력은 철근의 주장에 반비례한다.

❸ 철근의 표면 상태와 단면 모양은 부착력에 영향을 크게 끼친다.

④ 부착력은 정착길이를 감소시킬수록 증가된다.

13. 철근콘크리트조에서 신축 줄눈을 두는 위치가 틀린 것은?

① T형 평면의 교차부분

② 저층의 긴 건물과 고층건물과의 접합부

③ 기존 건물과 증축 건물의 접합부

❹ 긴 보의 중앙부

14. 천장복도에 관한 설명 중 옳은 것은?

① 지붕 마무리면의 의장이나 재료를 나타내는 평면도이다.

❷ 천장 위쪽에서 천장 실내면을 투시하여 이것을 수평 투상면에 투영시킨 도면이다.

③ 토대, 멍에, 장선 등의 재종, 치수, 위치, 간격을 명시한다.

④ 건물전체를 같이 그릴 경우에는 1/50 척도, 각실 마다 그릴 경우에는 1/100 척도로 그린다.

15. 자립할 수는 있으나 거의 상부하중을 받지 아니하는 벽체구조로서, 간막이 · 커튼월 또는 철근콘크리트조내의 벽돌 · 블록벽 등의 장막벽을 의미하기도 하는 것은?

① 일체식구조

❷ 비내력벽구조

③ 유연구조

④ 강구조

16. 철근콘크리트 기둥에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 기둥단면의 최소치수는 20㎝이상이어야 한다.

② 기둥의 단면적은 600cm2이상으로 한다.

❸ 원형 단면의 주근은 4개 이상 배치한다.

④ 띠철근은 주근의 좌굴과 콘크리트가 수평으로 터져나 가는 것을 구속한다.

17. 물시멘트비와 가장 관계가 깊은 것은?

① 분말도

② 중량

③ 하중

❹ 강도

18. 벽돌 벽체를 쌓은 후 빗물이 스며들어 표면에 흰가루가 나타나는 현상은?

① 단열현상

❷ 백화현상

③ 열화현상

④ 수화현상

19. 건축물 설계도면에서 사람이나 차, 물건 등이 움직이는 흐름을 도식화한 도면은?

① 구상도

② 조직도

③ 평면도

❹ 동선도

20. 다음 중 1층 마루인 동바리마루에 사용되는 것이 아닌 것은?

① 동바리돌

② 멍에

❸ 층보

④ 장선

【2과목】 플라스틱개론 (20문제)

21. 40명의 근로자가 공장에서 1일 8시간, 연간근로 일수는 300일이다. 연 근로 시간은 9만 6천 시간이라고 할 때 근로손실일수가 180일 이라면 강도율은 얼마인가?

① 1.0일
② 1.2일
③ 1.5일
❹ 1.9일

22. 가설통로(경사로)의 안전사항과 관련하여 비탈면의 경사는 몇 도 이내로 하는가?

① 15°
❷ 30°
③ 45°
④ 60°

23. 재해를 예방할 수 있는 방법중 독려적 대책은?

❶ 시상과 징벌
② 안전 설계
③ 안전 기준 설정
④ 정비 점검

24. 기계 설비의 안전작업으로 옳지 않은 것은?

① 시동 전에 기계를 점검하여 상태를 확인한다.
❷ 공구나 가공물의 회전시 손을 보호하기 위해 장갑을 낀다.
③ 작업복을 단정히 입고 안전모를 착용한다.
④ 공구나 가공물의 부착, 분리시 기계를 정지시킨다.

25. 재해 원인에서 교육적 원인에 속하는 것은?

❶ 안전 수칙을 잘못 알고 있다.
② 생산 방법이 적당하지 못하다.
③ 인원 배치가 적당하지 못하다.
④ 구조 재료가 적합하지 못하다.

26. 안전 표지 구성상 잘못된 것은?

① 1종 표지 : 색깔과 모양으로만 표시
② 2종 표지 : 1종 표지 속에 특정한 글자
③ 3종 표지 : 1종 또는 2종 표지 이외에 필요한 글자를 더 써 넣은 것
❹ 4종 표지 : 글자로만 표시

27. 전기에 의한 화재를 소화하는 방법으로 옳지 않은 것은?

① 이산화탄소 소화기
② 하론(halon)가스 소화기
③ 분말 소화기
❹ 물

28. 재해발생 과정에서 사고를 방지하기 위하여 어느 원인을 제거하는 것이 가장 효율적인가?

① 사회적 환경
❷ 불안전한 행동 및 상태
③ 개인적 결함
④ 교육적인 원인

29. 상해의 종류에 따라 분류한 것으로 바르지 못한 것은?

① 골절
② 찰과상
❸ 추락
④ 동상

30. 다음 중 안전사고에 해당되지 않은 것은?

① 교통사고
② 추락사고
③ 익사사고
❹ 천재지변

31. 위험장소에 접근하여 재해가 발생된 재해의 원인은?

① 물적 원인
❷ 인적 원인
③ 신체적 원인
④ 관리적 원인

32. 안전점검중 일정한 기간을 두고 행하는 점검은?

❶ 정기점검
② 수시점검
③ 임시점검
④ 특별점검

33. 산업재해의 발생 형태가 아닌 것은?

❶ 폭발형

② 복합형

③ 집중형

④ 연쇄형

34. 일반적인 작업조건 상태에서 근속연수가 사고 발생빈도에 미치는 영향은?

① 정비례하여 증가한다.

❷ 상대적으로 감소한다.

③ 반비례하여 감소한다.

④ 상대적으로 증가한다.

35. 다음 중 인화점이 가장 높은 것은?

① 가솔린

❷ 등유

③ 부탄

④ 벤젠

36. 다음 중 창호의 개폐방식에 따른 종류가 아닌 것은?

① 붙박이창

② 미서기창

❸ 발코니창

④ 여닫이창

37. 다음 중 플라스틱에 유연성을 주기 위하여 첨가되는 것은?

① 경화제

❷ 가소제

③ 염료

④ 충진제(Filler)

38. 다음 중 플라스틱 창호의 압출시 창호의 형태를 결정하는 것은?

① 절단기

❷ 금형

③ 압출기

④ 인취기

39. 플라스틱 창호 절단시 유의사항이 아닌 것은?

① 톱날의 회전반경내 다른 사람의 접근금지

② 작업전 반드시 절단기 각도 확인

③ 절단시 안전을 고려하여 보안경 착용

❹ 절단톱의 표면온도를 상온 이하로 유지

40. 다음 중 플라스틱 창호의 부자재가 아닌 것은?

① 크리센트

② 호차

③ 방풍모

❹ 개공기

【3과목】 작업안전 (20문제)

41. 다음은 열경화성 플라스틱에 대한 설명이다. 틀린 것은?

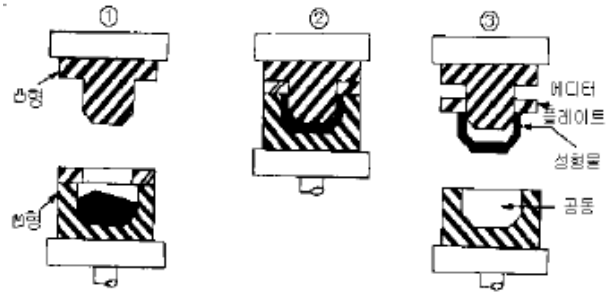
① 재료 그 자체는 선상 구조를 하고 있다.

② 재료 그 자체를 가열하면 경화하여 유동성을 나타낸다.

❸ 가열하면 연화되고 유동성을 가지게 된다.

④ 열가소성 플라스틱에 비하여 열과 화학약품에 안전하다.

42. 다음 그림과 관련이 있는 성형방법은?



① 블로성형법

② 압출성형

③ 사출성형

❹ 압축성형

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

❶ 실리콘수지

② 요소수지

③ 페놀수지

④ 멜라민수지

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

① 사출성형법
② 취입성형법
❸ 압출성형법
④ 진공성형법

45. 플라스틱창호의 일반적인 제작공정순서로 맞는 것은?

① 절단 → 사상 → 용접 → 개공 → 조립
② 개공 → 절단 → 사상 → 용접 → 조립
❸ 절단 → 개공 → 용접 → 사상 → 조립
④ 용접 → 절단 → 사상 → 개공 → 조립

46. 다음 중 열가소성 수지로만 모아놓은 것은?

① 폴리프로필렌, 폴리염화비닐, 폴리스티렌, 실리콘
❷ 폴리에틸렌, 쿠마론, 아크릴, 폴리아미드
③ 폴리염화비닐, 쿠마론, 발포성 플라스틱, 에폭시
④ 폴리에틸렌, 아크릴, 거품 폴리우레탄, 내열성 플라스틱

47. 화장판, 벽판, 천장판, 카운터(counter)등에 쓰이며 무색 투명하여 착색이 자유롭고, 내열성, 강도 내수성 등이 우수한 플라스틱의 종류는 무엇인가?

① 페놀수지
② 요소수지
❸ 멜라민수지
④ 알키드수지

48. 접착성이 아주 우수하며, 경화할 때 휘발물의 발생이 없고, 알루미늄과 같은 경금속의 접착에 가장 좋은 종류는 무엇인가?

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

49. 플라스틱을 얻기 위한 주원료는 무엇인가?

① 고무
② 가죽
❸ 석탄
④ 유지

50. 다음 중 리놀륨의 원료가 아닌 것은?

① 아마인유
② 코르크 분말
❸ 가황 고무
④ 건조제

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

① 여닫이 창호
❷ 미닫이 창호
③ 미서기 창호
④ 회전 창호

52. ABS수지를 구성하는 원료가 아닌 것은?

① 아크릴로니트릴
② 부타디엔
③ 스티렌
❹ 실리콘

53. 다음 중 창호의 재질에 의한 분류 방법이 아닌 것은?

① 목재 창호
❷ 창용 창호
③ 강재 창호
④ 합성수지 창호

54. 개구부에 쓰이는 여닫이의 명칭에서 문을 내· 외 양측으로 여는 것은?

① 내여닫이
② 외여닫이
③ 쌍여닫이g
❹ 자유여닫이

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

❶ 메타크릴수지
② 멜라민 적층판
③ 폴리에스테르
④ 폴리스티렌폼

56. 도어(door)재로 사용되는 합성수지 재료에 속하지 않는 것은?

① 메타크릴 수지

② 경질염화비닐 수지

❸ 폴리에틸렌 수지

④ FRP

57. 합성수지 중 석탄계에 속하지 않는 것은?

① 아세틸렌

② 콜타르

❸ 프로필렌

④ 코크스

58. 요소수지의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 내수성, 접착성이 우수하다.

❷ 내열성은 페놀보다 우수하다.

③ 착색이 자유롭다.

④ 전기저항은 페놀보다 약간 떨어진다.

59. 아크릴 수지의 내용에 속하지 않는 것은?

① 내화학 약품성이 우수하다.

② 도료로 널리 쓰인다.

③ 유연성, 내후성이 우수하다.

❹ 파이프, 판재로 쓰인다.

60. 뒤틀림이나 변형이 적고, 경쾌감을 주는 문의 명칭은?

① 도듬문

❷ 플러시문

③ 널도듬문

④ 합판문