2006년07월16일년 플라스틱창호기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

【3과목 : 20문제】 작업안전	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	①	③	②	①	④	④	②	④	④	②
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	③	②	①	④	②	①	③	②	①	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. 철골구조의 접합 방법중 아치의 지점이나 트러스의 단부, 주각 또는 인장재의 접합구에 사용되며, 회전자유의 절점으로 구성되는 것은?

① 리벳접합
② 핀접합
③ 용접
④ 고력볼트접합

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

① T자
② 자유곡선자
③ 디바이더
④ 자유삼각자

3. 연속기초라고도 하며 조적조의 벽기초 또는 철근콘크리트조 연결기초로 사용되는 것은?

① 독립기초
② 복합기초
③ 온통기초
④ 줄기초

4. 다음의 건축도면에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 도면은 그 길이 방향을 좌우 방향으로 놓은 위치를 정위로 한다.
② 도면에는 척도를 기입하여야 한다.
③ 평면도, 배치도 등은 남쪽을 위로 하여 작도함을 원칙으로 한다.
④ 도면을 접을 경우 접은 도면의 크기는 A4의 크기를 원칙으로 한다.

5. 건축제도에 사용되는 선의 종류 중 중심선, 절단선, 기준선 등에 사용되는 것은?

① 파선
② 일점 쇄선
③ 굵은 실선
④ 가는 실선

6. 도면표시기호 중 두께를 표시하는 기호는?

① THK
② A
③ V
④ H

7. 철근콘크리트구조에서 철근과 콘크리트의 부착력에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 콘크리트의 부착력은 철근의 주장에 비례한다.
② 철근의 표면상태와 단면모양에 따라 부착력이 좌우 된다.
③ 철근에 대한 콘크리트의 피복두께가 얇으면 얇을수록 부착력이 감소된다.
④ 압축강도가 큰 콘크리트일수록 부착력은 작아진다.

8. 벽돌구조의 벽체에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 내력벽의 길이는 8m를 초과할 수 없다.
② 문꼴 위와 그 바로 위의 문꼴과의 수직거리는 60cm이상으로 한다.
③ 나비 120cm를 넘는 문꼴의 상부에는 반드시 철근콘크리트 인방보를 설치하여야 한다.
④ 내력벽으로 둘러싸인 부분의 바닥면적은 60cm2를 넘을 수 없다.

9. 선을 그을 때 유의사항 중 잘못된 것은?

① 일정한 힘을 가하여 일정한 속도로 긋는다.
② 필기구는 선을 긋는 방향으로 약간 기울인다.
③ 필기구는 T자의 날에 꼭 닿아야 한다.
④ 제도용 삼각자는 정확성을 위해 눈금이 있는 것을 사용해야 한다.

10. 벽돌벽쌓기에서 바깥벽의 방습 · 방열 · 방한 · 방서 등을 위하여 벽돌벽을 이중으로 하고 중간을 띄어 쌓는 법은?

① 공간쌓기
② 내쌓기
③ 들여쌓기
④ 띄어쌓기

11. 철골조의 판보에서 웨브판의 좌굴을 방지하기 위하여 사용되는 것은?

① 래티스
② 스티프너
③ 거싯 플레이트
④ 커버 플레이트

12. 다음 중 가장 이상적인 쪽매 형태로 못으로 보강시 진동에도 못이 솟아오르지 않는 특성이 있는 것은?

① 빗 쪽매
② 오니쪽매
③ 제혀쪽매
④ 반턱쪽매

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

① 현수구조
② 입체격자구조
③ 철골구조
④ 셸구조

14. 벽돌구조의 아치(arch) 중 특별히 주문 제작한 아치벽돌을 사용해서 만든 것은?

① 본 아치
② 층두리아치
③ 거친아치
④ 막만든아치

15. 다음의 각종 건축구조에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 가구식 구조는 내화적이며, 고층에 적합하다.
② 조적식 구조는 벽돌 등과 같은 조적재인 단일 부재와 접착제를 사용하여 쌓아올려 만든 구조이다.
③ 일체식 구조는 건물의 구조체를 연속적으로 일체가 되게 축조하는 것이다.
④ 습식 구조는 현장에서 물을 사용하는 공정을 가진 구조이다.

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

16. 다음 하중 중에서 주로 수평방향으로 작용하는 것은?

① 고정하중
② 활하중
③ 풍하중
④ 적설하중

17. 제도 용지의 세로(단변)와 가로(장변)의 길이 비율은?

① $1 : \sqrt{2}$
② $2 : \sqrt{3}$
③ $1 : \sqrt{3}$
④ $2 : \sqrt{2}$

18. 다음 중 목구조의 2층 마루에 속하지 않는 것은?

① 홀마루
② 보마루
③ 동바리마루
④ 짠마루

19. 다음 중 목구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 가볍고 가공성이 좋다.
② 큰 부재을 얻기 쉬우며 내구성이 좋다.
③ 시공이 용이하며 공사기간이 짧다.
④ 강도가 작고 화재 위험이 높다.

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

① 기초
② 기둥
③ 지붕
④ 벽체

【2과목】 플라스틱개론 (20문제)

21. 안전조직 중 라인-스탭형의 장점을 가장 잘 나타낸 것은?

① 안전전문가에 의해 입안된 것을 경영자의 지침으로 명령, 실시토록 하기 때문에 정확하고 신속하다.
② 경영자의 조언과 자문역할을 한다.
③ 안전전문가가 안전계획을 세워 전문적인 문제해결방안을 모색, 대처한다.
④ 안전실시의 지시는 명령계통으로 가장 신속히 전달된다.

22. 다음 중 인화점이 가장 높은 것은?

① 가솔린

② 등유

③ 부탄

④ 벤젠

23. 기계 설비의 안전작업으로 옳지 않은 것은?

① 시동 전에 기계를 점검하여 상태를 확인한다.

② 공구나 가공물의 회전시 손을 보호하기 위해 장갑을 낀다.

③ 작업복을 단정히 입고 안전모를 착용한다.

④ 공구나 가공물의 부착, 분리시 기계를 정지시킨다.

24. 사고발생 장소에 따른 분류에서 사업장이나 공장연구소등에서 일어나는 화재, 폭발, 공업중독, 근로상해, 산업공해 등에 해당하는 재해는?

① 산업재해

② 도시화재

③ 공장재해

④ 교통재해

25. 분진이 많이 발생하는 장소에서 일하는 근로자에게 발생하기 쉬운 직업병은?

① 청력 손실

② 시각 손실

③ 진폐증

④ 고혈압

26. 불안전한 행동의 원인에 해당되지 않는 것은?

① 안전작업표준의 결함

② 작업과 안전작업표준의 상이

③ 안전작업표준 미작성

④ 불안전한 설계 및 위험한 배치

27. "재해는 연쇄적으로 발생한다" 는 도미노 이론을 주장한 사람은?

① 에디슨

② 하인리히

③ 노벨

④ 포드

28. 산업재해의 발생 형태가 아닌 것은?

① 폭발형

② 복합형

③ 집중형

④ 연쇄형

29. 다음 중 검정대상 보호구와 관계가 먼 것은?

① 안전모

② 보안경

③ 면장갑

④ 방독 마스크

30. 안전점검중 일정한 기간을 두고 행하는 점검은?

① 정기점검

② 수시점검

③ 임시점검

④ 특별점검

31. 다음 중 기계 사고의 특성이 아닌 것은?

① 협착

② 접촉

③ 튀어나옴

④ 미끄러짐

32. 사고의 형태별 분류와 설명이 바르게 짝지어진 것은?

① 전도 - 물건에 끼워지거나 말려든 상태

② 낙하, 비례 - 물건이 주체가 되어 사람이 맞은 경우

③ 협착 - 과속, 미끄러짐 등으로 평면에서 넘어진 경우

④ 충돌 - 적재물, 비계, 접촉물이 무너진 경우

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

① 사회적 환경

② 불안전한 행동 및 상태

③ 개인적 결함

④ 교육적인 원인

34. 다음 중 물리적 위험에 의한 재해가 아닌 것은?

① 자외선
② 방사선
③ 소음
④ 감전

35. 

다음 그림의 금지 표지가 나타내는 것은?

① 출입금지
② 보행금지
③ 사용금지
④ 금연

36. 플라스틱을 얻기 위한 주원료는 무엇인가?

① 고무
② 가죽
③ 석탄
④ 유지

37. 다음은 플라스틱에 대한 설명이다. 틀린 것은?

① 플라스틱은 가소성이라는 말에서 유래된 것이다.
② 플라스틱이란 최종상태에서 액체상의 고분자 물질인 유기화합물을 말한다.
③ 당초에 천연수지의 대용을 목표로 했기 때문에 합성수지라는 말을 만든 것이다.
④ 플라스틱은 뛰어난 방수성과 비오염성 등이 있다.

38. 섬유소계 수지로서 무색투명하고 투광율은 80~85%이며, 대부분의 자외선을 투과시키나 적외선은 차단하는 반합성수지는?

① 아세트산비닐
② 폴리에틸렌
③ 셀롤로이드
④ 염화비닐

39. 페놀수지에 대한 설명 중 부적당한 것은?

① 전기기구의 절연재로 사용한다.
② 내약품성이 양호하다.
③ 내수합판의 접착제로 사용한다.
④ 내후성이 크다.

40. 폴리아세탈 수지의 용도에 속하지 않는 것은?

① 공업 부품
② 도료 접착제
③ 박막은 안전유리에 사용
④ 의료 용재로 사용

【3과목】 작업안전 (20문제)

41. 다음 플라스틱 종류의 용도가 바르게 연결된 것은?

① 페놀수지 - 전기절연재료, 기계부품, 도료
② 요소수지 - 화장판, 식기, 전기부품, 직물
③ 멜라민수지 - 단추, 식기, 케비넷, 잡화, 목재접착제
④ 규소수지 - 금속도료, 금속접착제

42. 염화비닐수지에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 경량으로 화학약품에 대한 저항성이 크다.
② 전기적 성질이 우수하고 가공이 용이하다.
③ 가격이 비교적 비싸 각종 구조, 설비 등의 재료에는 적합하지 않다.
④ 60℃이하의 온도를 사용할 수 있는 장소에 적합하다.

43. 합성수지 원료의 분류 중 그 종류가 다른 것은?

① 멜라민수지
② 아크릴수지
③ 요소수지
④ 페놀수지

44. 오르내리 창에서 창 짝 간의 시건 장치로 사용되는 철물은?

① 크리센트
② 나이트래치
③ 호차
④ 모노 로크

45. 플라스틱 창호 절단시 유의사항이 아닌 것은?

① 톱날의 회전반경내 다른 사람의 접근금지

② 작업전 반드시 절단기 각도 확인

③ 절단시 안전을 고려하여 보안경 착용

④ 절단톱의 표면온도를 상온 이하로 유지

46. 2개의 레일과 상하로 이동하고 면내 평행 이동하는 창호의 개폐 방식은 무엇인가?

① 미닫이

② 미서기

③ 위오르내림

④ 오르내림

47. 목재와 비슷하고 흡수율은 목재의 1/60 정도인 대표적인 저발포 합성목재는?

① 레저

② 우드스틱

③ 골판

④ 플라스틱폼

48. 열경화성 플라스틱에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 제품은 불용, 풀융이다.

② 일반적으로 150℃ 이상에서도 견디는 것이 많다.

③ 압축, 적충, 성형 등의 가공방법에 의하기 때문에 비 능률적이다.

④ 성형시에 화학적 변화를 일으키지 않기 때문에 다시 사용할 수 있다.

49. 다음 중 단열성, 방음성, 기밀성 등이 우수한 창호자래로 선택되어 유럽 선진국에서 널리 사용되고 있는 창호의 재료는 무엇인가?

① 목재

② 철재

③ 알루미늄

④ 플라스틱

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

① 절단기

② 금형

③ 압출기

④ 인취기

51. 합성수지 창호 설치시 수평, 수직을 정확히 하기위하여 고정철물을 설치하는데 틀재 길이가 1m이상일 경우에는 얼마의 간격마다 1개씩 추가로 부착하는가?

① 10cm

② 30cm

③ 50cm

④ 70cm

52. 일반적으로 무색 투명하여, 성상인 중합체로서 열에 의하여 물리적으로 유연하게 되어 가소성이 증대 되나, 냉각하면 또 다시 고화되는 수지는?

① 열경화성 수지

② 열가소성 수지

③ 아세트산 섬유소 수지

④ 생고무

53. 다음 중 단면이 같은 장척 부재와 관련이 있는 것은?

① 압출성형

② 주조법

③ 압축성형

④ 진공성형법

54. 열 가소성 수지 중 건축재료로 가장 널리 쓰이는 것은?

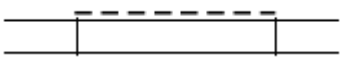
① 에폭시 수지

② 페놀 수지

③ 요소 수지

④ 염화비닐 수지

55. 다음 그림은 무엇의 평면기호인가?



① 셔터창

② 망사창

③ 미서기창

④ 여닫이창

56. 여러종류의 부재료를 혼합하여 필름, 시트, 판재, 파이프등의 성형품을 만들 수 있는 수지는?

① 염화비닐 수지(PVC)

② 폴리에틸렌 수지(PE)

③ 폴리프로필렌 수지(PP)

④ 폴리스티렌 수지(PS)

57. 열려진 문이 자동으로 닫히게 하는 것으로, 경첩으로 지탱할 수 없는 무거운 자재 여닫이 문에 쓰이는 창호 철물은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

① 도어 체크

② 플로어 힌지

③ 도어 홀더

④ 도어 클로져

58. 다음 중 창호의 재질에 의한 분류 방법이 아닌 것은?

① 목재창호

② 창용 창호

③ 강재창호

④ 합성수지 창호

59. 다음 플라스틱 재료 중 가장 무거운 것은?

① 플루오르 수지

② 폴리에틸렌 수지

③ 폴리프로필렌 수지

④ 염화비닐 수지

60. 벤졸, 알코올 등 여러 가지 유지류에 거의 침해를 받지 않으며, 노화성이 있고, 열탕에 약해 뜨거운 수증기를 쐬면 표면의 광택을 잃는 수지는?

① 요소수지

② 페놀수지

③ 멜라민수지

④ 폴리에스테르수지