# 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 : ㎜)

❶ 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
❷ 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
❹ 패널구조

4. 반지름의 제도표시 기호는?

① ø
❷ 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.
❹ 모든 도면의 축척은 하나로 통일되어야 한다.

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

① 도어후크
② 도어홀더
❸ 도어체크
④ 도어스톱

7. 철골보에서 웨브플레이트의 두께는 최소 얼마 이상으로 하는가?

① 3mm
❷ 6mm
③ 10mm
④ 15mm

8. 철근콘크리트구조의 특징이 아닌 것은?

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

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

❶ 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.
❷ 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?

❶ 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.

❹ 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.

❸ 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

❹ 20cm

15. 철근콘크리트구조 기둥의 최소단면적은?

① 300cm2이상

② 400cm2이상

③ 500cm2이상

❹ 600cm2이상

16. 다음 중 제도 용구와 용도의 연결이 옳지 않은 것은?

① 컴퍼스 - 원이나 호를 그린다.

② 디바이더 - 선을 일정간격으로 나눈다.

❸ 삼각스케일 - 삼각형 모양을 그릴 때 사용한다.

④ 운형자 - 복잡한 곡선이나 호를 그을 때 사용한다.

17. 건축물 중 일반주택건축의 실내구성에서 반자의 최소 높이는?

① 2000㎜

❷ 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.

❹ 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

❷ 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.

❹ 철골조, PC구조, 목조 등이 있다

## 【2과목】 플라스틱개론 (20문제)

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

21. 산업 재해 조사표에 기록할 사항이 아닌 것은?

① 재해 발생 일시와 장소

② 날씨

③ 조사자의 의견

❹ 재해자의 급료

22. 사고의 원인중 인적 요인에서 생리적 원인이 아닌 것은?

① 수면 부족

② 신체기능 저하

③ 음주

❹ 망각

23. 고소 작업시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 신중하게 행동하고 모험적인 행동은 하지 않는다.
② 작업에 적합한 복장을 갖춘다.
❸ 턱끈이 없는 안전모를 쓴다.
④ 정리, 정돈을 철저히 한다.

24. 상해의 종류에 의한 분류에 속하지 않는 것은?

① 골절
② 찰과상
❸ 추락
④ 동상

25. 건설공사에 있어서 가장 안전을 도모해야 할 공사는?

❶ 가설공사
② 토공사
③ 기초공사
④ 철근 콘크리트 공사

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

❶ 천인율
② 도수율
③ 강도율
④ 안전율

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

① 개인적결함 → 사회적환경 → 불안전한행동 → 사고 → 재해
❷ 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.
❷ 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?

❶ 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.
❹ 승강설비가 없다.

31. 다음 중 산업안전의 분야에 속하지 않는 것은?

① 기계안전
❷ 전자안전
③ 화공안전
④ 건설안전

32. 산업재해와 관련하여 사고 발생의 모형이 아닌 것은?

❶ 분산형(방사형)
② 집중형(단순자주형)
③ 사슬형(연쇄형)
④ 혼합형(복합형)

33. 불안전한 상태는 어느 것인가?

① 보호구를 착용하지 않는다.
❷ 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)
❹ 기능식조직(Functional system)

*35.* 온도가 몇도 정도 일 때 재해 발생 빈도가 가장 적은가?

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

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

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

*37.* 다음 중 천연고무에 속하는 것은?

❶ 라텍스
② 부나에스
③ 부나엔
④ 네오브렌

*38.* 창호 기호에서 울거미 재료의 기호 설명이 잘못된 것은?

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

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

❶ 메타크릴수지
② 멜라민 적층판
③ 폴리에스테르
④ 폴리스티렌폼

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

❶ 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.
❸ 빗물의 배수를 사전에 막기 위해 모든 구멍을 메운다.
④ 창호에 부착하는 기밀재는 창틀의 폭 중앙에 상·하로 부착한다.

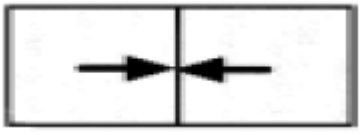
*42.* 아마인유, 건조제, 수지, 코르크 분말, 톱밥, 충전물 등의 원료로 만든 마루 마감 재료는?

① 비닐 시트
② 아스팔트 타일
③ 비닐 타일
❹ 리놀륨

*43.* 다음 중 창호의 개폐방식에 따른 종류가 아닌 것은?

① 붙박이창
② 미서기창
❸ 발코니창
④ 여닫이창

*44.* 다음은 어떠한 창을 표시한 것인가?



① 고정창
❷ 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
❸ 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.
❹ 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.
❸ 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.

❶ 페놀수지
② 요소수지
③ 에폭시 수지
④ 멜라민 수지

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

① 리놀륨
❷ 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.
❹ 창호제품을 적재할 경우에는 폴리에틸렌 필름 또는 테이프 등을 벗겨내고 야적한다.

51. ABS수지를 이루는 요소가 아닌 것은?

① 아크릴로니트릴
② 부타디엔
③ 스티렌
❹ 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.
❹ 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)
❷ 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.
❸ 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

❹ 개공기

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

① 내풍압성

❷ 기밀성

③ 수밀성

④ 차음성

*57.* 다음중 유기유리라고도 불리우며 투명성이 뛰어나 조명용으로 사용되는 수지는?

① 스티렌 수지

② 염화비닐 수지

❸ 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.

❹ 범용성 수지의 경우 가격이 비싸다.

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

❶ 열경화성

② 자기소화성

③ 열가소성

④ 성형가공성

*60.* 창호재로 사용되는 합성수지가 아닌 것은?

① 메타크릴 수지

② 경질염화비닐 수지

❸ 폴리에틸렌 수지

④ FRP