2004년05월23일년 건축목공산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

【3과목 : 20문제】 안전관리	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	①	③	④	④	④	②	①	②	④	④
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	②	②	④	①	②	④	③	③	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. 도면작도 용구인 디바이더(divider)의 용도와 가장 거리가 먼 것은?

① 축척의 눈금을 제도 용지에 옮길 때
❷ 원이나 원호를 제도 용지에 그릴 때
③ 도면위에 같은 길이의 선을 여러개 표시할 때
④ 하나의 직선을 같은 길이로 여러개 분할할 때

2. 제도 문자는 수직 또는 몇 도의 경사로 쓰는 것을 원칙으로 하는가?

① 10°
❷ 15°
③ 20°
④ 25°

3. 건축도면에서 각종 선의 용도로 옳지 않은 것은?

① 이점쇄선 - 상상선
❷ 일점쇄선 - 치수선
③ 파선 - 숨은선
④ 실선 - 단면선

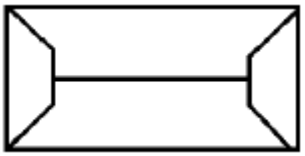
4. 문자의 크기를 호칭하는 기준은?

① 폭
❷ 높이
③ 나비
④ 길이

5. A3 도면을 철할 때 철하는 부분의 테두리 여백은 최소 얼마 이상으로 하는가?

① 10mm
② 15mm
③ 20mm
❹ 25mm

6. 그림과 같은 지붕의 명칭은? (단, 그림은 지붕의 평면도이다.)



① 박공지붕
② 모임지붕
❸ 합각지붕
④ 방형지붕

7. 콘크리트 구조물의 크리프(creep)변형량에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 단위수량이 많을수록 크다.
② 부재의 단면치수가 작을수록 크다.
③ 재하시의 재령이 길수록 작다.
❹ 시멘트량이 많을수록 작다.

8. 고로시멘트의 특징에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 모르타르나 콘크리트에 사용할 때 온도의 영향을 받기 쉽다.
② 해수에 대한 저항이 크다.
③ 장기강도는 보통포틀랜드시멘트를 능가하는 경우가 많다.
❹ 수화열량이 커서 매스콘크리트용으로는 사용이 곤란하다.

9. 시멘트에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 플라이애시시멘트의 장기강도는 일반적으로 보통시멘트를 능가한다.
② 알루미나시멘트는 내화성이 풍부하여 내화물용으로 사용이 가능하다.
③ 포틀랜드시멘트의 주원료는 석회석과 점토이다.
❹ 중용열포틀랜드시멘트는 시멘트의 발열량을 증가시킬 목적으로 제조한 시멘트이다.

10. 콘크리트 슬럼프 시험을 할 때 시료는 몇 회로 나누어 슬럼프콘에 채워 넣는가?

① 1회
② 2회
❸ 3회
④ 4회

11. 합성수지의 일반적인 특징에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 전성, 연성이 크고 가공이 쉽다.

② 공업적으로 대량 생산이 가능하다.

❸ 내화성이 크다.

④ 내수성이 우수하다.

12. 공동도급(joint venture)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 일반적으로 한 회사의 도급공사보다 경비가 감소된다

② 기술의 확충, 강화 및 경험의 증대가 가능하다.

③ 공사수급의 경쟁완화수단이 된다.

④ 공사의 이윤은 각 회사의 출자비율로 배당된다.

13. 그림과 같은 쪽매의 명칭으로 옳은 것은?

❶ 맞댄쪽매

② 딴혀쪽매

③ 반턱쪽매

④ 제혀쪽매

14. 다음 중 4각형으로 짠 뼈대에 대각선상으로 빗대는 경사재로 목조벽체를 수평력에 견디게 하고 안정한 구조로 하는 데 있어 효과가 큰 부재는?

① 인방

② 토대

❸ 가새

④ 벽선

15. 웨브에 철판을 쓰고 상하부에 플랜지 철판을 용접하거나 ㄱ형강을 리벳접합한 철골보는?

① 형강보

❷ 판보

③ 래티스보

④ 격자보

16. 벽돌구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 표준형벽돌의 크기는 190mm× 90mm× 57mm이다.

❷ 이오토막은 화란식, 칠오토막은 영식쌓기의 모서리또는 끝부분에 주로 사용된다.

③ 벽의 중간에 공간을 두고 안팎으로 쌓는 조적벽을 공간벽이라고 한다.

④ 내력벽에는 통줄눈을 피하는 것이 좋다.

17. 철골구조의 주각을 구성하는 부재와 관련이 없는 것은?

① 사이드앵글(side angle)

② 윙플레이트(wing plate)

❸ 비렌딜거더(vierendeel girder)

④ 베이스플레이트(base plate)

18. 공사금액을 구성하는 물공량(物工量), 또는 단위공사부분에 대한 단가만을 확정하고 공사가 완료되면 실시수량의 확정에 따라 청산하는 도급방식은?

① 일식도급

② 분할도급

③ 정액도급

❹ 단가도급

19. 다음 입찰집행사항 중 가장 먼저 해야 하는 것은?

① 낙찰

② 개찰

❸ 입찰

④ 계약

20. 조적식 구조에 속하지 않는 것은?

① 블록조

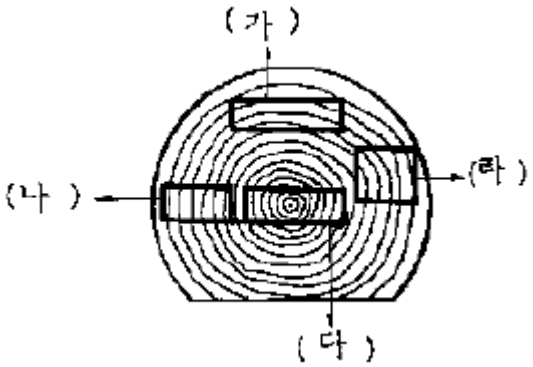
② 석조

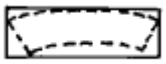
❸ 철근콘크리트조

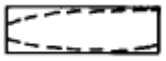
④ 벽돌조

【2과목】목공작업 및 재료 (20문제)

21. 아래의 그림에서 점선은 목재의 건조 수축에 의한 변형을 나타낸 것이다. 틀린 것은?



❶ 

② 

③

④

22. 문틀 목공사에 대한 기술 중 옳지 않은 것은?

① 문틀을 벽뼈대에 맞추어 댈때는 밑틀과 웃틀의 양끝뿔을 기둥, 샛기둥에 파넣어 못으로 고정한다.

② 문선은 외관을 보기 좋게 만들며 주위벽의 마무리를 잘하기 위하여 문틀에 홈을 파넣어 숨은 못치기로 한다.

③ 문선, 문선굽, 걸레받이, 마룻널 등의 각부 맞춤은 통 맞춤으로 한다.

❹ 기둥사이가 1.8 ~ 2.0m 이하인 경우 인방 및 창대의 크기는 기둥나비의 1/3 정도로 한다.

23. 기둥에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 평벽식 벽체 기둥 크기는 12 ~ 15cm 정도가 적당하다.

❷ 기둥은 건물의 귀나 벽체가 교차되는 곳은 배치하지 않는다.

③ 기둥의 배치 간격은 2m 정도이다.

④ 기둥을 잇는 경우는 엇걸이 촉 이음으로 한다.

24. 목조 계단에서 마구리대가 있는 계단은?

① 사다리계단

② 틀계단

③ 옆판계단

❹ 따낸 옆판계단

25. 걸레받이 목공사에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?

① 걸레받이는 벽면보다 1 ~ 2cm 정도 내밀거나 들어가게 한다.

❷ 나무걸레받이 널의 밑은 마룻널에 맞대고 윗면은 판벽널에 끼운다.

③ 이음은 기둥, 샛기둥 같이 나무가 닿는 부분에서 턱솔이음으로 숨은 못치기를 한다.

④ 걸레받이의 높이는 20cm 정도로 한다.

26. 기둥의 거푸집 시공에 관한 기술 중 부적당한 것은?

① 기둥의 모양에는 정사각형, 직사각형, 다각형, 원형등이 있다.

② 거푸집 널은 4면에 모두 전장을 한 단위로 하여 제작한다.

③ 띠장은 모서리 및 귀에서 내밀어 서로 상하 +자형으로 조립한다.

❹ 압력이 클 때에는 간격재로 격리한다.

27. 거푸집 널 쪽매로 가장 일반적인 것은?

❶ 반턱쪽매

② 맞댄쪽매

③ 딴혀쪽매

④ 빗쪽매

28. 거푸집 공사에서 거푸집을 콘크리트의 측압에 견딜 수 있도록 하기 위하여 사용하는 재료는?

❶ 긴결재

② 박리재

③ 간격재

④ 격리재

29. 거푸집의 나비를 유지하기 위하여 사용하는 것은?

❶ 세퍼레이터

② 스페이서

③ 슬라이딩 폼

④ 포옴타이

30. 일반적으로 6㎝ × 6㎝ 이하의 작은 각재를 호칭하는 명칭으로 적당한 것은?

① 체목
❷ 오림목
③ 수장목
④ 꿸대

31. 다음 중 목재의 비중이 가장 작은 것은?

① 밤나무
② 느티나무
❸ 오동나무
④ 떡갈나무

32. 다음 중 합판의 특성과 관계가 먼 내용은?

❶ 뒤틀림은 없으나 팽창, 수축을 방지하기 곤란하다.
② 일반 판재에 비하여 균질이다.
③ 단판은 얇아서 건조가 빠르다.
④ 폭이 넓은 판을 얻을 수 있고 곡면으로 만들 수 있다.

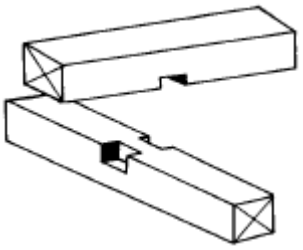
33. 절충식 지붕틀에 쓰이는 우미량은 아래 어느 부재와 같은 역할을 하는가?

❶ 지붕보
② 중도리
③ 동자기둥
④ 지붕꿸대

34. 반자틀 이음에는 어떤 이음이 주로 쓰이는가?

❶ 엇빗이음
② 긴촉이음
③ 턱걸이 주먹장 이음
④ 반턱이음

35. 그림과 같은 목재 맞춤의 명칭은?



① 반턱맞춤
❷ 걸침턱맞춤
③ 빗걸침턱맞춤
④ 허리맞춤

36. 마루널 깔기에 관한 사항 중 옳지 못한 것은?

❶ 마루 널은 좁은널 보다 넓은널을 까는 것이 좋다.
② 마루 널은 넓은널 보다 좁은널을 까는 것이 좋다.
③ 마루 널 이음은 쪽매이음으로 하는 것이 좋다.
④ 마루 널을 걸레받이 밑으로 까는 것이 좋다.

37. 엇걸이 산지이음이 가장 효과적으로 이용되는 곳은?

① 서까래
② 장선
③ 난간두겁
❹ 처마도리

38. 다음 토대에 관한 설명 중 잘못 된 것은?

❶ 토대의 크기는 보통 기둥과 같이 하거나 다소 적게한다.
② 토대는 기초 위에 가로 놓아 상부에서 오는 하중을 기초에 전달한다.
③ 토대의 모서리에서 T자형, +자형으로 접합되는 요소에는 귀잡이 토대를 설치한다.
④ 토대와 토대의 이음은 턱걸이 주먹장 이음 또는 산지이음 등으로 한다.

39. 목재의 이음과 맞춤에서 주의할 점으로 거리가 먼 것은?

① 접합부는 그 재료의 약점이 되기 쉬우므로, 접합 시공할 때 충분한 주의를 한다.
② 약화된 접합부분은 철물 등을 써서 보강한다.
❸ 접합부는 응력이 큰 곳에서 한다.
④ 조립재 각 부의 이음은 서로 엇갈리게 배치한다.

40. 인장력에 대하여 강하며 층도리 등에 쓰이는 이음은?

① 턱걸이 주먹장이음

② 은장이음

❸ 긴촉이음

④ 턱솔이음

【3과목】 안전관리 (20문제)

41. 인장력, 압축력, 구부림에 대하여 강하며 토대, 기둥에 쓰이는 이음은?

❶ 엇걸이촉이음

② 반턱이음

③ 턱솔이음

④ 엇빗이음

42. 목구조에서 가새, 버팀대 및 귀잡이 등을 설치하는 이유는?

① 기둥에는 압축력이 작용하기 때문이다.

② 도리에서부터 작용되는 전단력에 의한 변형을 방지하기 위해 설치한다.

❸ 횡력에 의한 변형, 이동 등을 방지하는 목적으로 설치한다.

④ 미관 또는 심리적으로 4각형 구조보다는 3각형 구조가 더 안전해 보이기 때문이다.

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

43. 거푸집에 관한 다음 기술 중 부적당한 것은?

① Pipe support를 거푸집 받침 기둥으로 쓰는 경우는 높이 3.5m 이하이면 수평 연결대를 세우지 않아도 된다.

② 거푸집 널에 대는 파이프,띠장 및 그것을 죄는 볼트는 지보공의 일부이다.

③ 거푸집에 가해지는 측압은 붓는 속도가 빠를수록 측압이 크다.

❹ 기둥 거푸집을 볼트로 죄는 경우 콘크리트 붓기에 의한 단면이 부풀어 오를 것을 고려하여 지정치수보다 10mm 정도 작게 잡는다.

44. 보의 스팬(span)이 6m라고 할때 거푸집 시공시 중앙부에서 어느정도 추켜 올리는게 좋은가?

① 1 - 4 mm

② 4 - 8 mm

③ 8 - 12 mm

❹ 12 - 20 mm

45. 거푸집 수량 산출법에 관한 기술 중 부적당한 것은?

① 거푸집 소요량은 설계도서에 의하여 산출한 정미면적으로 한다.

② 거푸집 소요량은 종류별, 사용 장소별로 구분하여 면적을 산출한다.

③ 3층 이상의 건축에서는 거푸집을 반복 사용하는 것이 보통이다.

❹ 건물 전층의 기둥, 보, 벽, 바닥판, 계단, 창대 등을 합쳐서 단일화하여 면적을 산출한다.

46. 왕대공 지붕틀에서 왕대공과 마룻대의 맞춤은?

① 짧은장부맞춤

❷ 가름장 장부맞춤

③ 안장맞춤

④ 걸침턱맞춤

47. 목재의 인장강도가 가장 큰 방향은?

❶ 목재의 섬유방향

② 목재섬유의 직각방향

③ 섬유의 대각선 방향

④ 섬유의 45° 방향

48. 터널거푸집(Tunnel form)에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 전용회수가 200회 정도이다.

❷ 초기투자비가 저가이다.

③ 조립과 해체가 쉬워 변형이 거의 없다.

④ 콘크리트면이 평활하다.

49. 섬유판의 특징 중 잘못된 것은?

① 방향에 의한 강도차가 없다.

② 큰면적의 판을 만들 수 있다.

③ 목재와 같은 옹이, 갈라짐, 부패가 없다.

❹ 못박기, 접착, 도장이 용이하지 않다.

50. 곡선 또는 원호 등을 세공할 때 사용되는 톱은?

① 장부켜기톱

② 붕어톱

③ 활톱

❹ 실톱

51. 산업재해를 조사하는 사람으로서 유의할 점으로 옳은 것은?

① 재해를 조사할 때에는 책임을 추궁하는 방향으로 실시하여야 한다.

❷ 과거의 사고 경향, 사례, 조사기록 등을 참고하여 조사하여야 한다.

③ 주관적인 입장에서 조사할 것이며, 어떠한 편견을 가지고 조사해서는 안된다.

④ 피해자에 대한 조사자의 기본적 태도는 동정적이면서도 피해자의 입장을 이해하여서는 안된다.

52. 다음 중 특수기능에 속하지 않는 것은?

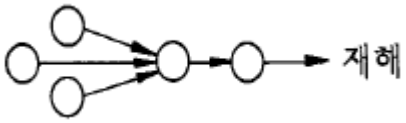
① 지각능력

❷ 지적능력

③ 운동능력

④ 손과 눈의 협동능력

53. 다음 그림과 같은 재해발생의 모형은?



① 집중형

② 사슬형

③ 연쇄형

❹ 복합형

54. 어떤 화학공장에서 300명의 근로자가 1년동안 작업하는데 안전사고 30건이 발생하였다. 재해 도수율은?

❶ 41.67

② 38.75

③ 37.5

④ 31.25

55. 소음최대 허용기준값 중 소음노출시간(1일)이 8시간인 것은 몇 dB인가?

① 70 dB

❷ 90 dB

③ 110 dB

④ 130 dB

56. 다음 중 재해예방의 3원칙이 아닌것은?

① 기술적 대책

② 교육적 대책

③ 관리적 대책

❹ 사고통제 대책

57. 가연성 액체의 화재에 사용되며, 전기기계, 기구 등의 화재에 효과적이며, 소화한 뒤에도 피해가 없는 것은?

① 산· 알칼리 소화기

② 강화액 소화기

❸ 이산화탄소 소화기

④ 포말 소화기

58. 인간에게 영향을 미치는 환경조건이 아닌 것은?

① 습도

② 온도

❸ 혈압

④ 공기

59. 보호구 선택시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

① 사용목적에 적합해야 한다.

② 쓰기 쉽고, 손질이 쉬워야 한다.

③ 사용자에게 잘 맞아야 한다.

❹ 외관 및 미관을 우선하여 선택한다.

60. 사고 발생의 원인은 불안전한 행동이 불안전한 작업 조건보다 훨씬 더 높은 비중을 차지하고 있다는 점을 제시한 사람은?

❶ 미국의 하인리히(Heinrich)

② 미국의 밀 워키

③ 독일의 빌 헬름

④ 이탈리아의 라마치니