2008년07월13일년 건축목재시공기능장 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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】 임의 구분 (20문제)

1. 다음 중 거푸집과 철근사이의 간격을 유지하기 위해 사용되는 것은?
   - ① 세퍼레이터(separator)
   - ❷ 스페이서(spacer)
   - ③ 폼타이(form tie)
   - ④ 캠버(camber)

2. 연륜에 직각되게 나무 켜기 하였을 때 생긴 결은?
   - ❶ 곧은결
   - ② 널결
   - ③ 엇결
   - ④ 수직결

3. 대패질 할 때의 유의사항으로 옳지 않은 것은?
   - ① 판재를 대패질 할 때에는 대팻날 나비의 1/3~1/4 정도씩 겹쳐서 깎는다.
   - ② 팔의 힘 뿐만 아니라 몸 전체를 써서 대패질한다.
   - ❸ 흰 나무는 오목한 부분부터 먼저 깎아야 작업하기가 쉽다.
   - ④ 사용하지 않는 대패는 옆으로 세워 놓는다.

4. 목재를 나뭇결과 직각으로 자르는 경우 톱과 부재의 적당한 각도는?
   - ① 5° ~ 10°
   - ② 15° ~ 30°
   - ❸ 30° ~ 45°
   - ④ 45° ~ 60°

5. 건축물의 입체적 표현을 위한 음영에 대하여 설명한 내용 중 잘못된 것은?
   - ① 음영이란 빛을 비추었을 때에 빛이 비치지 않는 면과 지면에 나타내는 물체의 영상을 말한다.
   - ❷ 실시설계도나 시공도에는 가급적 음영을 정확히 넣어 입체적인 이해를 돕도록 한다.
   - ③ 외관투시도를 그릴 때에는 주로 평행광원이 비치는 경우로 한다.
   - ④ 음영은 물체의 위치, 보는 사람의 위치, 빛의 방향 등에 따라 표현을 달리한다.

6. 병원의 일광욕실에 사용하는 유리로 옳은 것은?
   - ① 프리즘 유리
   - ② 열선 흡수유리
   - ❸ 자외선 투과유리
   - ④ 스테인드 글라스

7. 다음 도료에서 안료(顔料)가 없는 것은?
   - ① 유성페인트
   - ② 수성페인트
   - ③ 합성수지 에멀젼페인트
   - ❹ 클리어래커

8. 표준관입시험에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
   - ① 사운딩시험의 일종이다.
   - ② N의 값은 샘플러가 30cm 관입하는데 필요한 타격횟수이다.
   - ③ 추의 무게는 63.5kg이다.
   - ❹ 추의 낙하고는 90cm정도이다.

9. 왕대공 지붕틀 제작시 평보와 왕대공의 연결이 쓰이는 철물로 적당한 것은?
   - ① 주걱볼트
   - ② 띠쇠
   - ③ 안장쇠
   - ❹ 감잡이쇠

10. 롤러의 회전에 의하여 부재를 자동으로 이송하면서 두께에 맞추어 깎는 목공기계인 자동대패의 크기는 다음 중 어느 것인가?
    - ❶ 최대 절삭나비×높이
    - ② 회전날의 길이
    - ③ 최대 절삭나비
    - ④ 최대 절삭높이

11. 유로 거푸집에 관한 기술로 옳지 않은 것은?
    - ① 거의 모든 구조물에 적용가능한 거푸집 시스템으로서 그 적용범위가 매우 넓다.
    - ② 일반 합판 거푸집에 비하여 시공상의 정밀도가 높다.
    - ❸ 거푸집의 이음부위가 적어 시멘트페이스트의 누출이 거의 없다.
    - ④ 거푸집의 해체, 조립을 반복하므로 인력소모가 많다.

12. 정신상태의 불량으로 일어나는 안전사고 중 개성적 결함요소에 해당되는 내용은?

① 극도의 피로
② 신경계통의 이상
③ 육체적 능력의 초과
❹ 다혈질 및 인내력의 부족

13. 다음 중 연필의 단단하고 연함을 나타내는데 사용되는 기호는?

① A
❷ H
③ Z
④ C

14. 다음 합성수지 중 열가소성 수지는?

① 페놀수지
② 멜라민수지
③ 에폭시수지
❹ 염화비닐수지

15. 다음 중 코펜하겐 리브의 사용목적으로 가장 관계가 깊은 것은?

① 보온
❷ 흡음
③ 방화
④ 방수

16. 다음 중 구멍파기 끌에서 끊는 날의 각도로 옳은 것은?

① 5° ~ 10°
② 10° ~ 20°
❸ 20° ~ 30°
④ 30° ~ 45°

17. 장스팬(long span)보의 바닥판 거푸집은 중앙에서 스팬(span)의 얼마 정도로 치켜올려야 하는가?

① 1/100 ~ 1/200
② 1/200 ~ 1/250
❸ 1/300 ~ 1/500
④ 1/600 ~ 1/700

18. 하인리히 사고예방 기본 원리 5단계 중 제 3단계에 해당되는 것은?

① 시정방법의 선정
❷ 분석 평가
③ 사실의 발견
④ 시정책의 적용

19. 다음 중 평면계획과 평면도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

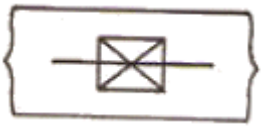
① 평면도는 건축물을 창의 높이(바닥에서 약 1.5m높이)에서 수평으로 절단하였을 때의 수평투상도이다.
② 평면도에는 기둥, 벽, 창, 출입구, 부대시설, 바닥 마무리, 계단 등을 표시한다.
❸ 평면 계획시에는 각 실을 연결하는 동선을 가급적 길게하여 공간의 변화를 준다.
④ 평면상의 실배치는 성격이 유사한 실들을 근접시켜 배치하는 것이 좋다.

20. 다음 중 토대에 관한 기술로 옳지 않은 것은?

① 기초에 닿는 부분에는 방부제를 칠한다.
② 기둥과 토대를 기초에 연결 시키고자 할 때는 ㄱ자쇠를 묻어두고 기둥에 볼트조임을 한다.
③ 토대가 모르타르에 접촉되는 부분에는 방부제를 칠한다.
❹ 토대의 크기는 기둥에 따라 정하지만 휨모멘트를 줄이기 위해 기둥과 같게 하거나 다소 작게한다.

【2과목】 임의 구분 (20문제)

21. 다음 그림과 같은 목재의 먹매김 표시가 뜻하는 것은?



① 심먹
② 볼트 구멍
❸ 내다지 끌구멍
④ 반내다지 끌구멍

22. 다음 중 달대를 매달기 위해 콘크리트 바닥판에 미리 묻어 놓는 수장철물은?

❶ Insert
② Expansion bolt
③ Screw anchor
④ Drive pin

23. 다음 중 그무개의 종류가 아닌 것은?

❶ 평행 그무개

② 장부 그무개

③ 쪼김 그무개

④ 줄 그무개

24. 다음 중 목재가공에 있어 규구술의 종류에 속하지 않는 것은?

❶ 도가니법

② 도해법

③ 물매법

④ 절단법

25. 다음 거푸집 측압에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 콘크리트 이어붓기 속도가 빠를수록 측압은 크다.

❷ 거푸집의 강성이 클수록 측압은 작다.

③ 콘크리트의 온도가 낮을수록 측압은 크다.

④ 거푸집 측압은 생콘크리트 높이 증가와 함께 동시에 상승하나 일정한 높이에 달하면 더이상 상승하지 않는다.

26. 벽 거푸집에 관한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 기둥에 벽이 붙어 있을 때에는 일체로 거푸집 널을 짠다.

② 수직멍에는 간격을 90cm 대고, 그 바깥에 가로멍에받이를 댄다.

③ 요철이 없는 벽체에는 패널을 크게 짜대는 것이 유리하다.

❹ 기둥에 청소구멍이 있을 경우 벽밑에는 청소구멍을 설치하지 않는 것이 좋다.

27. 투시도법에 쓰이는 다음 용어의 설명 중 틀린 것은?

① G.P(ground plane) : 사람이 서 있는 면

❷ S.P(station point) : 보는 시선이 멈추는 곳

③ G.L(ground line) : 기면과 화면의 교차선

④ P.P(picture plane) : 물체와 시점 사이에 위치하며 기면과 수직한 평면

28. 다음 설명이 나타나는 배수지반 개량공법은?

> 하부에 여과기를 단 중공파이프를 부지주위에 1m 내외의 간격으로 박고 윗끝을 연결하고 펌프로 양수하여 지하수위를 낮추는 방법으로 사질지반에 적당하다.

① 생석회 공법

② 샌드드레인 공법

③ 아일랜드 공법

❹ 웰포인트 공법

29. 다음 중 공업화 건축의 부품화와 관련하여 건축부품의 3S화가 아닌 것은?

① 단순화(simplification)

② 표준화(standardization)

③ 전문화(specialization)

❹ 시스템화(systematization)

30. 조립식구조에 대한 다음 설명 중 틀린 것은?

① 공장 생산이 가능하여 대량 생산을 할 수 있다.

② 기계화 시공으로 단기완성이 가능하다.

❸ 각 부품과의 접합부가 일체화되어 절점을 강(剛)으로 하기가 용이하다.

④ 현장 거푸집 공사가 절약되며, 정밀도가 높고 강도가 큰 콘크리트 부재를 사용할 수 있다.

31. 값이 싸고 접착력이 우수하여 합판, 집성목재, 가구 등에 쓰이는 접착제는?

❶ 요소수지 접착제

② 멜라민수지 접착제

③ 에폭시수지 접착제

④ 아스팔트 접착제

32. 연약점토의 점착력을 판정하기 위한 지반조사 방법으로 로드의 선단에 설치한 +자형 저항날개를 지반 속에 삽입하고 회전시켜 점토층의 전단강도를 측정하는 시험은?

① 표준관입시험

❷ 베인테스트

③ 샘플링

④ 스웨덴테스트

33. 어느 현장에서 필요한 시멘트량이 6,500포라면, 이 현장에서의 시멘트 창고 필요면적기준은?

① 46.7m2
② 55.6m2
❸ 66.7m2
④ 78.4m2

34. 연료가 불완전 연소할 때 발생하는 가스로 자동차의 배출가스가 주요 발생원인인 것은?

① N2
② O3
③ CO2
❹ CO

35. 다음 중 평면에 홈을 팔 때 주로 사용하는 톱은?

① 등대기톱
② 장부켜기톱
③ 쥐꼬리톱
❹ 붕어톱

36. 다음 중 도리, 토대, 멍에에 가장 적당한 이음은?

① 촉이음
❷ 턱걸이주먹장이음
③ 산지이음
④ 걸침턱이음

37. 다음 중 목재가구 도장 작업에서 가장 먼저 해야 하는 작업은?

❶ 칠바탕 고르기
② 연마하기
③ 결메우기
④ 초벌 칠하기

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

38. 다음 중 물매도의 규구 각 부에서 선의 길이가 가장 긴 변은?

❶ 현
② 고
③ 구
④ 결구

39. 다음 중 모임지붕 모서리의 경사로 이루어진 물매는?

① 평물매
❷ 귀물매
③ 되물매
④ 된물매

40. 다음 중 창방과 평방이 있는 우리나라 전통 건축양식은?

① 주심포식
② 익공식
❸ 다포식
④ 절충식

【3과목】 임의 구분 (20문제)

41. 다음 중에서 시멘트의 분말도가 높을수록 나타나는 현상으로 틀린 것은?

① 조기강도가 높아진다.
② 수화작용 촉진으로 응결이 빠르다.
❸ 풍화에 강해진다.
④ 건조수축이 커져서 균열이 발생하기 쉽다.

42. 다음 중 횡력과 진동에 가장 약한 구조는?

① 철근콘크리트구조
② 나무구조
③ 철골구조
❹ 조적조

43. 다음 중 혈액순환이 곤란해져 정상적인 맥동을 하지 못하는 상태의 전류는?

① 고통한계 전류
❷ 심실세동 전류
③ 마비한계 전류
④ 최소감지 전류

44. 다음 중 공사 감리자의 업무 내용이 아닌 것은?

❶ 실시 설계도의 작성
② 공사비 내역 명세서의 조사
③ 시공도 및 공작도의 검사
④ 공사의 진도파악

45. 건축제도에 표시되는 다음 기호 중 틀린 것은?

❶ 지름 : R

② 두께 : THK

③ 길이 : L

④ 나비 : W

46. 석회, 실리카, 산화철을 함유하는 원료를 적당한 비율로 혼합하고 여기에 적당량의 석고를 가하여 분말로 한 것은?

❶ 포틀랜드 시멘트

② 고로 슬래그 시멘트

③ 포졸란 시멘트

④ 알루미나 시멘트

47. 다음 중 목재의 접합에 사용되는 철물이 아닌 것은?

① 띠쇠

② 감잡이쇠

③ 안장쇠

❹ 날름쇠

48. 건설 기능인의 임금 제도 방식중 상용 제도(일급제)를 적용할 경우가 아닌 것은?

① 임시 작업을 요하는 일이 많을 때

❷ 속성 공사를 요할 때

③ 동력이 주이고 노동은 조력에 불과할 때

④ 공사 수량을 미리 산정할 수 없을 때

49. 가설 건출물인 시멘트 창고 설치시 주의할 사항 중 틀린 것은?

① 창고 주위에는 배수 도랑을 둔다.

❷ 출입구는 반입구와 반출구를 설치하며 환기창을 설치한다.

③ 마룻바닥은 지면에서 30cm이상 띄우고 방습처리한다.

④ 시멘트 쌓기단수의 높이는 13포이하로 한다.

50. 금속재 패널을 사용하는 거푸집 공사의 장점 중 틀린 것은?

① 전용 횟수가 50회 이상으로 경제적이다.

② 수밀성이 좋고, 조립과 해체가 용이하다.

③ 콘크리트 마감면의 형상과 치수가 정확하다.

❹ 복잡한 형태의 구성이 용이하다.

51. 다음 중 철근 콘크리트 구조의 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 철근을 콘크리트로 피복 보호하므로 내화성, 내식성이 크다.

② 철근과 콘크리트가 일체로 되어 내구성, 내진성이 크다.

❸ 구조물 전체에 균질한 강도를 확보하기 위한 시공이 용이하다.

④ 증축, 개축 및 철거 작업이 어려우며, 재료의 재사용이 거의 불가능하다.

52. 다음 중 2cm 두께의 널에 사용되는 못의 길이로 가장 알맞은 것은?

① 3.5cm

② 4cm

❸ 5.5cm

④ 9cm

53. 다음 중 왕대공 트러스에서 평보의 이음과 관계가 가장 적은 것은?

① 볼트

❷ 띠쇠

③ 덧판

④ 턱솔이음

54. 다음 중 목재에 사용되는 워셔(washer)의 적당한 형태는?

❶ 사각형

② 원형

③ 육각형

④ 팔각형

55. 다음 중 강재말뚝의 특징이 아닌 것은?

❶ 말뚝을 이어서 긴 말뚝으로 쓸 수 없다.

② 말뚝머리 부분을 상부구조와 직접 연결할 수 있다.

③ 재질에 대한 신뢰성이 높고 휨강성이 크다.

④ 다른 지정에 비해 무게가 가볍고 취급이 간단하다.

56. 기둥 거푸집 설치에서 기둥 및 벽 등의 바닥에 먹줄 넣기를 할 때 기둥의 형상 치수 보다 100~150mm를 연장하는 이유는?

① 현치도를 작성하기 위해

② 청소구를 가공하기 위해

❸ 패널의 위치를 확인하기 위해

④ 패널의 가공을 위해

57. 15,000명이 근무하는 A사업장에서 1년간 80건의 재해가 발생하여 100명의 재해자수가 발생하였다면 이 사업장의 연천인율은?

① 5.3

❷ 6.7

③ 9.6

④ 12.1

58. 다음 중 모서리 구석 등에 쓰이는 맞춤으로 창호 수장재의 표면 마구리를 감추는데 쓰이는 것은?

❶ 연귀

② 평장부

③ 턱장부

④ 주먹장

59. 넓은 계단에서 디딤판의 처짐, 진동 등을 막기 위해 설치하는 것은?

❶ 계단멍에

② 계단어미장선

③ 계단대

④ 계단기둥

60. 한식 기와잇기에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 임키와와 수키와를 진흙으로 이겨 붙여서 잇는 것이다.

② 처마 끝 수키와는 암키와에서 약 6cm정도 들여놓고 마구리에 회백토를 물려 바른다.

③ 추녀마루의 처마 끝에 삼각형모야으이 기와를 보습장이라 한다.

❹ 용마루끝 마구리에 옆세워 댄 스키와를 착고라고 한다.