

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.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 임의 구분 (20문제)

1. 다음 중 거푸집과 철근사이의 간격을 유지하기 위해 사용되는 것은?

- ① 세퍼레이터(separator)
- ② 스페이서(spacer)
- ③ 폼타이(form tie)
- ④ 캠버(camber)

2. 연륜에 직각되게 나무 켜기 하였을 때 생긴 결은?

- ① 곧은결
- ② 널결
- ③ 엇결
- ④ 수직결

3. 대패질 할 때의 유의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 판재를 대패질 할 때에는 대패날 나비의 1/3~1/4 정도씩 겹쳐서 깎는다.
- ② 팔의 힘 뿐만 아니라 몸 전체를 써서 대패질한다.
- ③ 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°
- ③ 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.
- ② 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
- ③ 자외선 투과유리
- ④ 스테인드 글라스

7. 다음 도료에서 안료(顔料)가 없는 것은?

- ① 유성페인트
- ② 수성페인트
- ③ 합성수지 에멀전페인트
- ④ 클리어래커

8. 표준관입시험에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 사운드시험의 일종이다.
- ② N의 값은 샘플러가 30cm 관입하는데 필요한 타격횟수이다.
- ③ 추의 무게는 63.5kg이다.
- ④ 추의 낙하고는 90cm정도이다.

9. 왕대공 지붕틀 제작시 평보와 왕대공의 연결이 쓰이는 철물로 적당한 것은?

- ① 주걱볼트
- ② 띠쇠
- ③ 안장쇠
- ④ 감잡이쇠

10. 롤러의 회전에 의하여 부재를 자동으로 이송하면서 두께에 맞추어 깎는 목공기계인 자동대패의 크기는 다음 중 어느 것인가?

- ① 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.
- ③ 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
- ④ 다혈질 및 인내력의 부족

13. 다음 중 연필의 단단하고 연함을 나타내는데 사용되는 기호는?

- ① A
- ② H
- ③ Z
- ④ C

14. 다음 합성수지 중 열가소성 수지는?

- ① 페놀수지
- ② 멜라민수지
- ③ 에폭시수지
- ④ 염화비닐수지

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

- ① 보온
- ② 흡음
- ③ 방화
- ④ 방수

16. 다음 중 구멍파기 끝에서 끊는 날의 각도로 옳은 것은?

- ① 5° ~ 10°
- ② 10° ~ 20°
- ③ 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
- ③ 1/300 ~ 1/500
- ④ 1/600 ~ 1/700

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

- ① 시정방법의 선정
- ② 분석 평가
- ③ 사실의 발견
- ④ 시정책의 적용

19. 다음 중 평면계획과 평면도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

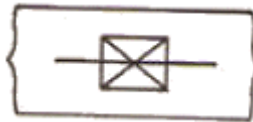
- ① 평면도는 건축물을 창 의 높이(바닥에서 약 1.5m높이)에서 수평으로 절단하였을 때의 수평투상도이다.
- ② 평면도에는 기둥, 벽, 창, 출입구, 부대시설, 바닥 마무리, 계단 등을 표시한다.
- ③ 평면 계획시에는 각 실을 연결하는 동선을 가급적 길게 하여 공간의 변화를 준다.
- ④ 평면상의 실배치는 성격이 유사한 실들을 근접시켜 배치하는 것이 좋다.

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.
- ④ 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
- ③ 내다지 끌구멍
- ④ 반내다지 끌구멍

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

- ① Insert
- ② Expansion bolt
- ③ Screw anchor
- ④ Drive pin

23. 다음 중 그무개의 종류가 아닌 것은?

- ① 평행 그무개
- ② 장부 그무개
- ③ 꼬임 그무개
- ④ 줄 그무개

24. 다음 중 목재가공에 있어 규구술의 종류에 속하지 않는 것은?

- ① 도가니법
- ② 도해법
- ③ 물매법
- ④ 절단법

25. 다음 거푸집 측압에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 콘크리트 이어붓기 속도가 빠를수록 측압은 크다.
- ② 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 수직면에는 간격을 90cm 대고, 그 바깥에 가로면에받이를 댈다.
- ③ 요철이 없는 벽체에는 패널을 크게 짜대는 것이 유리하다.
- ④ 기둥에 청소구멍이 있을 경우 벽밀에는 청소구멍을 설치하지 않는 것이 좋다.

27. 투시도법에 쓰이는 다음 용어의 설명 중 틀린 것은?

- ① G.P(ground plane) : 사람이 서 있는 면
- ② 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 수직인 평면

28. 다음 설명이 나타나는 배수지반 개량공법은?

하부에 여과기를 단 중공파이프를 부지주위에 1m 내외의 간격으로 박고 뒷끝을 연결하고 펌프로 양수하며 지하수위를 낮추는 방법으로 사질지반에 적당하다.

- ① 생석회 공법
- ② 샌드드레인 공법
- ③ 아일랜드 공법
- ④ 웰포인트 공법

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

- ① 단순화(simplification)
- ② 표준화(standardization)
- ③ 전문화(specialization)
- ④ 시스템화(systematization)

30. 조립식구조에 대한 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① 공장 생산이 가능하여 대량 생산을 할 수 있다.
- ② 기계화 시공으로 단기완성이 가능하다.
- ③ 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?

- ① 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
- ② 베인테스트
- ③ 샘플링
- ④ 스웨덴테스트

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

- ① 46.7m²
- ② 55.6m²
- ③ 66.7m²
- ④ 78.4m²

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

- ① N₂
- ② O₃
- ③ CO₂
- ④ CO

35. 다음 중 평면에 흙을 팔 때 주로 사용하는 톱은?

- ① 등대기톱
- ② 장부커기톱
- ③ 쥐꼬리톱
- ④ 붕어톱

36. 다음 중 도리, 토대, 멍에에 가장 적당한 이음은?

- ① 축이음
- ② 턱걸이주먹장이음
- ③ 산지이음
- ④ 걸침턱이음

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

- ① 칠바탕 고르기
- ② 연마하기
- ③ 결메우기
- ④ 초벌 칠하기

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

- ① 현
- ② 고
- ③ 구
- ④ 결구

39. 다음 중 모임지붕 모서리의 경사로 이루어진 물매는?

- ① 평물매
- ② 귀물매
- ③ 되물매
- ④ 된물매

40. 다음 중 창방과 평방이 있는 우리나라 전통 건축양식은?

- ① 주심포식
- ② 익공식
- ③ 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.
- ③ 풍화에 강해진다.
- ④ 건조수축이 커져서 균열이 발생하기 쉽다.

42. 다음 중 횡력과 진동에 가장 약한 구조는?

- ① 철근콘크리트구조
- ② 나무구조
- ③ 철골구조
- ④ 조적조

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

- ① 고통한계 전류
- ② 심실세동 전류
- ③ 마비한계 전류
- ④ 최소감지 전류

44. 다음 중 공사 감리자의 업무 내용이 아닌 것은?

- ① 실시 설계도의 작성
- ② 공사비 내역 명세서의 조사
- ③ 시공도 및 공작도의 검사
- ④ 공사의 진도파악

45. 건축제도에 표시되는 다음 기호 중 틀린 것은?

- ① 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?

- ① 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
- ④ 날름쇠

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

- ① 임시 작업을 요하는 일이 많을 때
- ② 속성 공사를 요할 때
- ③ 동력이 주이고 노동은 조력에 불과할 때
- ④ 공사 수량을 미리 산정할 수 없을 때

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

- ① 창고 주위에는 배수 도랑을 둔다.
- ② 출입구는 반입구와 반출구를 설치하며 환기창을 설치한다.
- ③ 마룟바닥은 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.
- ④ 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.
- ③ 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
- ③ 5.5cm
- ④ 9cm



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

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

- ① 볼트
- ② 띠쇠
- ③ 덧판
- ④ 턱솔이음

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

- ① 사각형
- ② 원형
- ③ 육각형
- ④ 팔각형

55. 다음 중 강재말뚝의 특징이 아닌 것은?

- ① 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
- ③ 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
- ② 6.7
- ③ 9.6
- ④ 12.1

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

- ① 연귀
- ② 평장부
- ③ 턱장부
- ④ 주먹장

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

- ① 계단명에
- 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 삼각형모야이 기와를 보습장이라 한다.
- ④ 용마루끝 마구리에 옆세워 댄 스키와를 착고라고 한다.