

2004년07월18일년 건축일반시공기능장 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 임의 구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	①	④	②	④	④	③	④	②	①	④
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	④	①	②	③	①	①	②	①	③	③
【2과목 : 20문제】 임의 구분	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	④	②	④	①	①	②	①	③	④	①
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	①	①	④	②	①	①	④	②	①	③
【3과목 : 20문제】 임의 구분	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	④	③	①	③	③	③	④	②	③	①
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	②	③	①	②	①	④	①	①	②	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.

**전자문제집 CBT**

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 임의 구분 (20문제)

1. 건물 배치도에 표시되는 사항이 아닌 것은?

① 각실의 배치와 넓이

② 부지의 고저와 인접도로의 폭

③ 정확한 방위표시

④ 인접 대지와와의 경계

2. 건축 설계도면 중에서 실시설계도만으로 찍지어져 있는 것은?

① 창호도, 전개도, 동선도

② 배치도, 면적도표, 구상도

③ 구상도, 골조도, 단면상세도

④ 단면상세도, 부분상세도, 전개도

3. 목구조에서 기초 위에 가로놓아 상부에서 오는 하중을 기초에 전달하며, 기둥 밑을 고정하고 벽을 치는 뼈대가 되는 수평재는?

① 층보

② 토대

③ 인방

④ 동바리

4. 콘크리트의 시공연도(Workability)를 증진시키는 혼화재(제)가 아닌 것은?

① A.E제

② 포졸란

③ 플라이애시

④ 염화나트륨

5. 네트워크 공정표의 용어와 관계가 없는 것은?

① 대상공사(Project)

② 최초개시시각(EST)

③ 전여유(Total float)

④ 스페이서(Spacer)

6. 공사 도급방법 중 조인트 벤처(Joint Venture)란?

① 직종별, 공정별 분할도급이다.

② 일식도급이다.

③ 공동도급이다.

④ 공정별 분할도급이다.

7. 시멘트액체방수와 비교한 아스팔트방수의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 신뢰성이 높다.

② 시공성이 까다롭다.

③ 수리를 할 경우 수리범위가 광대하다.

④ 결함부 발견이 용이하다.

8. 저장할 시멘트 수량이 3000포대일 때 쌓는 단수를 12포대로 하면 시멘트 창고의 소요면적은?

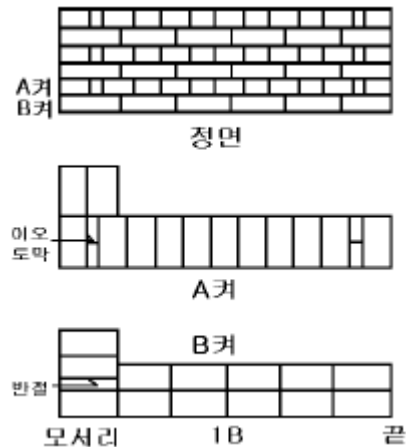
① 75m²

② 100m²

③ 125m²

④ 250m²

9. 그림과 같은 벽돌쌓기는?



① 영국식 쌓기

② 프랑스식 쌓기

③ 네델란드식 쌓기

④ 미국식 쌓기

10. 벽돌벽 1m²를 두께 1.0B로 쌓기할 때 필요한 벽돌 정미량은? (단, 표준형벽돌 사용)

① 65장

② 75장

③ 130장

④ 149장

11. 시멘트 모르타르로 콘크리트 바탕의 내벽을 바를 때 초벌 바름 두께의 표준은?

- ① 4mm
- ② 5mm
- ③ 6mm
- ④ 7mm

12. 실내를 시멘트 모르타르로 미장바르기 할 때 가장 먼저 공사하는 부분은?

- ① 천장
- ② 상부벽
- ③ 하부벽
- ④ 바닥 및 계단

13. 콘크리트 바탕의 바닥 모르타르 바름에서 미장공이 10명 소요 된다면 미장인부는 몇 명으로 적산하는가?

- ① 5명
- ② 10명
- ③ 15명
- ④ 20명

14. 시멘트 모르타르 1m³를 배합하는데 소요되는 시멘트량은 몇 포 정도인가? (단, 배합비는 1 : 3 이다.)

- ① 8포
- ② 10포
- ③ 13포
- ④ 16포

15. 다음 중 바닥용 모자이크 타일의 재질로서 가장 좋은 것은?

- ① 자기질
- ② 도기질
- ③ 석기질
- ④ 토기질

16. 내장타일을 붙일 때 줄눈폭 5mm 이하의 치장줄눈 작업시 시멘트 모르타르의 배합비로서 가장 적당한 것은?

- ① 1 : 1
- ② 1 : 2
- ③ 1 : 3
- ④ 1 : 4

17. 겨울철의 타일공사시 보온에 의하여 시공부분을 보양하여야 하는 경우는 외기의 기온이 몇℃ 이하일 때인가?

- ① 0℃
- ② 2℃
- ③ 5℃
- ④ 10℃

18. 타일은 붙인후 며칠간 보행 및 진동을 금지해야 하는가?

- ① 3일
- ② 7일
- ③ 10일
- ④ 13일

19. 현장배합시 타일붙임용 모르타르에 사용하는 모래로서 적당한 것은? (단, 모자이크타일 붙임은 제외)

- ① 표준체 0.6mm체에 100% 통과하는 것
- ② 표준체 1.2mm체에 100% 통과하는 것
- ③ 표준체 2.5mm체에 100% 통과하는 것
- ④ 표준체 5mm체에 100% 통과하는 것

20. 비계다리의 나비는 최소 얼마 이상이어야 하는가?

- ① 60cm
- ② 75cm
- ③ 90cm
- ④ 120cm

【2과목】 임의 구분 (20문제)

21. 추락의 위험이 있는 곳은 공사 완료시까지 수직방향 최대 몇m 이내의 간격으로 강관 등을 사용하여 추락방지용 안전난간을 설치하여야 하는가?

- ① 60cm
- ② 90cm
- ③ 120cm
- ④ 180cm

22. 시멘트 창고의 바닥높이는 지반에서 최소 얼마 이상으로 하는가?

- ① 10cm
- ② 30cm
- ③ 45cm
- ④ 60cm

23. 공사시방서 작성 시 기재하는 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 공사 명칭
- ② 공사 범위
- ③ 지정 재료
- ④ 공비 지불조건

24. 내화벽돌 쌓기에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 물축임하여 쌓는다.
- ② 굴뚝의 안쌓기는 구조벽체에서 0.5B정도 떼어 공간을 두고 쌓는다.
- ③ 줄눈의 크기는 가로, 세로 6mm가 표준이다.
- ④ 쌓은 후 비가 맞지 않게 보양해야 한다.

25. 테라조 현장 갈기에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 현관바닥은 복판 또는 안쪽에 물이 끌 수 있도록 적당히 물매를 둔다.
- ② 줄눈대는 정확히 수평으로 튼튼하게 고정하고, 모르타르는 불필요한 부분을 잘라낸다.
- ③ 배합은 정확히 하고, 부착, 경화, 마모 등에 안전한 배합으로 한다.
- ④ 밀바름 모르타르나 종석반죽은 된비빔으로 한다.

26. 대형벽돌형 외부타일의 줄눈나비 표준으로 옳은 것은?

- ① 12 mm
- ② 9 mm
- ③ 6 mm
- ④ 3 mm

27. 벽체에 개량압착붙이기 타일 공사시 바탕면의 붙임 모르타르의 1회 바름면적은 얼마 이하로 하는가?

- ① 1.0m²
- ② 1.2m²
- ③ 1.5m²
- ④ 2.0m²

28. 통나무 비계의 결속재로 사용되는 철선으로 가장 적당한 것은?

- ① #4 ~ 6 철선
- ② #6 ~ 8 철선
- ③ #8 ~ 10 철선
- ④ #10 ~ 12 철선

29. 콘크리트 부어넣기에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 플로어 호퍼(floor hopper)에서 먼 곳부터 가까운 곳으로 부어넣는다.
- ② 철근이 변형 이동되지 않도록 한다.
- ③ 부어넣기 중의 이어붓기 시간 간격은 외기온이 25°C미만 일 때는 150분으로 한다.
- ④ 기둥은 콘크리트가 일체가 되도록 높이에 상관없이 한번에 부어넣는다.

30. 인조석 정벌바르기에서 시멘트와 종석의 표준용적배합비는?

- ① 1 : 1.5
- ② 1 : 2
- ③ 1 : 3
- ④ 1 : 4

31. 경량콘크리트에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 일반적으로 기건단위용적중량이 4.5 이하의 것을 말한다.
- ② 자중이 작아서 건물 중량이 경감된다.
- ③ 내화성이 크고 열전도율이 적으며 방음효과가 크다.
- ④ 시공이 번거롭고 재료처리가 필요하다.

32. 강관비계에 대한 설명이 잘못된 것은?

- ① 가새는 수평간격을 약 21m 내외, 각도 30°로 한다.
- ② 띠장 간격은 1.5m 이내로 한다.
- ③ 비계장선의 간격은 1.5m 이내로 한다.
- ④ 비계기둥의 최고부에서 31m 까지의 밑부분은 2분의 강관으로 묶어 세운다.

33. 건축물을 도면으로 표현하기 위해 사용하는 척도에 대한 설명이다, 옳지 않은 것은?

- ① 도면의 척도에는 배척, 실척, 축척의 3종류가 있다.
- ② 척도의 정확한 사용 능력은 도면을 작성할 때에 반드시 필요하다.
- ③ 도면의 축척은 그 도면에 요구되는 내용의 정도에 적합한 것을 택해야 한다.
- ④ 건축제도에서는 일반적으로 배척과 실척이 주로 사용된다.

34. 가는실선의 용도가 아닌 것은?

- ① 치수선
- ② 경계선
- ③ 인출선
- ④ 해칭선

35. 건축도면에서 가장 굵은 실선을 사용하는 부분은?

- ① 단면선
- ② 물체의 외형선
- ③ 상상선
- ④ 절단선

36. 벽돌의 1일 쌓기 높이는 최대 얼마 이하로 하는가?

- ① 1.5m
- ② 2m
- ③ 2.5m
- ④ 3m

37. 벽돌조인 경우 내력벽의 최소 두께는 벽높이의 얼마 이상으로 하는가?

- ① 1/12
- ② 1/15
- ③ 1/16
- ④ 1/20

38. 합성수지도료의 일반적인 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 건조시간이 빠르고 도막도 단단하다.
- ② 내산성은 있으나 내알칼리성이 없어서 콘크리트나 플라스틱 면에 바를 수 없다.
- ③ 도막은 페인트와 바니시보다도 더욱 방화성이 있다.
- ④ 투명한 합성수지를 사용하면 극히 선명한 색을 낼 수 있다.

39. 다음 중 열가소성수지는?

- ① 열화비닐수지
- ② 요소수지
- ③ 페놀수지
- ④ 에폭시수지

40. 비철금속에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동은 화장실 주위와 같이 암모니아가 있는 장소에서는 빨리 부식하기 때문에 주의해야 한다.
- ② 황동은 주조 및 가공이 모두 용이하며 내구성도 크고 외관이 아름답다.
- ③ 청동은 동에 아연을 합금시킨 것이며 보통 쓰이는 청동은 아연 함유량이 40% 이하이다.
- ④ 알루미늄은 콘크리트에 접하거나 흙중에 매몰된 경우에는 부식되기 쉽다.



전자문제집 CBT(App Store) : [다운로드](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [다운로드](#)

【3과목】 임의 구분 (20문제)

41. 점토의 물리적 성질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 입도는 보통 2 μ m이하의 미립자이나 모래알 정도의 조립을 포함한 것도 있다.
- ② 일반적으로 인장강도는 3 ~ 10 kg/cm²이고 압축강도는 인장강도의 약 5배 정도이다.
- ③ 점토 입자가 미세할수록 가소성이 좋다.
- ④ 건조수축은 점토의 조직에 관계하지만, 가하는 수량과는 무관하다.

42. 단순조적블록 공사에서 블록의 하루 쌓기 높이는 최고 얼마 이
하로 하는가?

① 2.1m

② 1.8m

③ 1.5m

④ 1.2m

43. 기본형 190x190x390mm 콘크리트블록을 사용하여 벽체를
공사할 때 적당한 소요블록수는?(단, 벽높이 3.6m, 벽길이
20m, 벽두께 190mm, 줄눈나비 10mm, 할증률 4%)

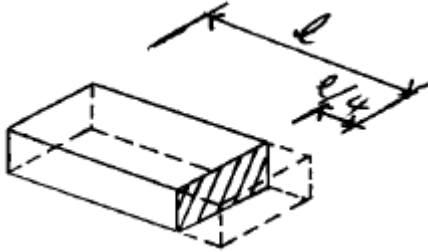
① 936 장

② 974 장

③ 1224 장

④ 1273 장

44. 그림과 같이 온장의 벽돌을 마름질한 벽돌 명칭은 무엇인가?(실



선부분)

① 반반절

② 이오토막

③ 칠오토막

④ 반절

45. 벽돌쌓기에서 한 커는 길이쌓기로 하고 다음 커는 마구리 쌓기
로 하며 모서리에는 칠오토막이 사용되는 벽돌 쌓기법은?

① 영국식쌓기

② 미국식쌓기

③ 화란식쌓기

④ 프랑스식쌓기

46. 창문틀 주위에 벽돌을 쌓을 때 문틀에 꺾쇠나 큰못을 박아 벽돌
에 고정시켜야 하는데 이때 고정시키는 간격은 어느 정도가 적
당한가?

① 20cm

② 40cm

③ 60cm

④ 80cm

47. 시멘트의 압축강도란 배합후 며칠이 경과한 후의 강도인가?

① 7일

② 14일

③ 21일

④ 28일

48. 아치의 종류 중 아치벽돌을 특별히 주문 제작하여 쓴 것을 무엇
이라 하는가?

① 막만든아치

② 본아치

③ 거친아치

④ 층두리아치

49. 미장공사에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 회반죽 바름시에 실내온도가 2℃ 이하일 때에는 공사를
중단한다.

② 석고 플라스터 바름 작업 중에는 될 수 있는 대로 통풍을
방지하도록 한다.

인조석 바름에서 콘크리트 바탕은 초벌 바름 모르타르로
③ 수평을 처리하고, 굽은 후 방치기간은 1주 이상 넘으면
안된다.

④ 천장이나 차양의 모르타르바름 마무리 두께는 15 mm
이하로 한다.

50. 인조석 정벌바름시 바름두께의 표준은?

① 7.5mm

② 12mm

③ 15mm

④ 24mm

51. 콘크리트 바닥에 시멘트 모르타르로 정벌바름을 할때 표준 용
적배합비는? (시멘트:모래)

① 1:1

② 1:2

③ 1:3

④ 1:5

52. 타일에 백화를 방지하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 압착 붙이기를 원칙으로 한다.
- ② 바탕모르타르바르기 두께는 너무 두껍지 않게 바른다
- ③ 걸침 시멘트를 많이 사용하는 것이 좋다.
- ④ 타일 뒷면 모르타르는 골고루 충분히 채운다.

53. 재해를 예방하기 위한 하아비(Harvery.J.H)의 시정책(3E)이 아닌 것은?

- ① 처벌규정 강화
- ② 교육 및 훈련
- ③ 감독의 실시
- ④ 시설과 장비의 결합개선

54. 조적조에서 개구부간의 수직거리는 최소 얼마 이상 띄어야 하는가?

- ① 40cm
- ② 60cm
- ③ 90cm
- ④ 120cm

55. 철근콘크리트 공사 중 거푸집 측압에 관한 사항 중 옳지 않은 것은?

- ① 온도가 높을수록 측압이 크다.
- ② 시공연도가 클수록 측압이 크다.
- ③ 다지기가 충분할수록 측압이 크다.
- ④ 붓기의 속도가 빠를수록 측압이 크다.

56. 벽돌벽 내쌓기에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 보통 한 켜씩 내쌓을 경우 1/8B씩 내쌓는다.
- ② 보통 두 켜씩 내쌓을 경우 1/4B씩 내쌓는다.
- ③ 내쌓기는 마구리 쌓기로 하는 것이 좋다.
- ④ 내쌓기의 내미는 정도의 한도는 3.0B로 한다.

57. 철근 콘크리트보의 늑근에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 압축력에 대한 보강을 위해 배치한다.
- ② 단순보일 경우 양단부에 많이 배치한다.
- ③ 굽힌철근의 유무에 관계없이 배치한다.
- ④ 계산상 필요없을 때라도 사용한다.

58. 조립구조의 특징 중 옳은 것은?

- ① 현장작업 공정이 축소된다.
- ② 부재의 접합부에서 구조적인 문제는 없다.
- ③ 생산된 부재는 정밀도가 부족하다.
- ④ 대량생산은 불가능하다.

59. 철근콘크리트조의 철근과 콘크리트의 부착력에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 압축강도가 큰 콘크리트일수록 작아진다.
- ② 철근의 주장(周長)에 비례한다.
- ③ 정착길이를 크게 증가하면 비례감소한다.
- ④ 철근의 표면 상태나 단면 모양과는 관계없다.

60. 일반적인 콘크리트를 부어넣기의 순서로 옳은 것은?

- ① 기둥→ 계단→ 보→ 바닥판
- ② 기둥→ 계단→ 벽→ 바닥판
- ③ 기둥→ 보→ 계단→ 바닥판
- ④ 기둥→ 보→ 벽 → 바닥판