2010년07월11일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

【2과목 : 10문제】 실내환경	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	①	②	①	④	④	③	②	④	①	④

【3과목 : 20문제】 실내건축재료	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	④	③	①	①	④	②	①	④	④	②
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	①	④	②	④	②	④	④	①	④	③

【4과목 : 10문제】 건축일반	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	④	③	④	②	②	②	④	④	③	②

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】 실내디자인 (20문제)

1. 일반적으로 실내 벽면에 부착하는 조명의 통칭적 용어는?

❶ 브라켓
② 펜던트
③ 다운 라이트
④ 캐스케이드

2. 리듬의 효과를 위해 사용되는 요소가 아닌 것은?

❶ 강조
② 반복
③ 점층
④ 변이

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

3. 붙박이 가구 시스템을 디자인할 경우 다음의 고려 사항 중 부적당항 것은?

❶ 기능의 편리성
② 분산적 배치
③ 크기의 비례와 조화
④ 실내 마감재료로서 조화

4. 별장주택에서 흔히 볼 수 있는 유형으로 취사용 작업대가 하나의 섬처럼 실내에 설치되어 독특한 분위기를 형성하는 부엌은?

① 리빙 키친
② 다이닝 키친
③ 키친 네트
❹ 아일랜드 키친

5. 다음 설명이 의미하는 실내 디자인의 구성 원리는?

> 이질의 각 구성요소들이 전체로서 동일한 이미지를 갖게 하는 것으로, 변화와 함께 모든 조형에 대한 미의 근원이 되는 원리이다.

❶ 통일
② 리듬
③ 균형
④ 조화

6. 다음 중 벽의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 인간의 시선이나 동선을 차단한다.
② 공기의 움직임, 소리의 전파, 열의 이동을 제어한다.
③ 외부로부터의 방어와 프라이버시 확보의 기능을 한다.
❹ 수평적 요소로서 수직방향을 차단하여 공간을 형성한다.

7. 실내디자인이나 시각디자인, 환경디자인 등에서 디자인의 적응 상황 등을 연구하여 색채를 선정하는 과정을 무엇이라 하는가?

① 색채관리
❷ 색채계획
③ 색채조합
④ 색채조절

8. 채광을 조절하는 일광 조절장치와 관련이 없는 것은?

① 루버
② 블라인드
❸ 디퓨저
④ 커튼

9. Modular Coordination에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 공기를 단축시킬 수 있다.
② 창의성이 결여될 수 있다.
③ 설계 작업이 단순하고 용이하다.
❹ 건물외관이 복잡하게 되어 현상작업이 증가한다

10. 기학적인 정의로 볼 때 크기는 없고 위치만 가지고 있는 것은?

① 선
❷ 점
③ 면
④ 입체

11. 창과 문에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 인접된 공간을 연결시킨다.
② 전망과 프라이버시를 확보가 가능하다.
③ 공기와 빛을 통과시켜 통풍광 채광을 가능하게 한다.
❹ 창과 문의 위치는 가구 배치나 동선에 영향을 주지 않는다.

12. 주거공간의 동선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 동선은 짧을수록 에너지 소모가 적다.

❷ 주부동선은 길수록 좋다.

③ 동선을 줄이기 위해 다른 공간의 독립성을 저해해서는 안 된다.

④ 거실의 주거의 중앙에 위치하면 동선을 줄일 수 있다.

13. 황금 비례의 비율로 올바른 것은?

① 1:1.414

② 1:1.532

❸ 1:1.618

④ 1:3.141

14. 다음 중 실내공간계획에서 가장 중요하게 고려해야 하는 것은?

① 조명 스케일

② 가구 스케일

③ 공간 스케일

❹ 인체 스케일

15. 주택의 각 공간에서 개인생활 공간에 속하는 것은?

① 응접실

② 거실

❸ 침실

④ 식사실

16. 에너지 절약을 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

① 단열을 강화한다.

② 북측의 창은 되도록 작게 구성한다.

❸ 거실의 층과 및 반자 높이를 높게 한다.

④ 건물을 남향으로 하여 자연 에너지를 이용한다

17. 음압 레벨에 사용되는 단위는?

① 럭스

② 루멘

❸ 데시벨

④ 람베르트

18. 건축화 조명 중 천장, 벽의 구조체에 의해 광권의 빛이 천장 또는 벽면으로 가려지게 하여 반사광으로 간접 조명하는 방식은?

① 광천장 조명

❷ 코브 조명

③ 캐노피 조명

④ 코니스 조명

19. 건축물에서의 전열에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 열관류는 고체 양쪽의 유체 온도가 다를 때 저온 쪽에서 고온 쪽으로 열이 통과하는 현상이다.

② 열관류 현상은 열전달 ≫ 열전도 ≫ 열전달 과정을 거치는 매우 복잡한 열의 이동이다.

③ 실내 온도는 외부 기온의 영향을 많이 받으며 외부와 실내간의 열이동에 의해 영향을 받는다

④ 외부와 실내간의 열이동은 벽체를 통하여 전도되는 열, 창문을 통한 전도와 복사 환기에 따른 열의 이동 등으로 나뉜다.

20. 다음 중 물리적 온열요소가 아닌 것은?

① 기온

② 습도

③ 기류

❹ 착의상태

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 다음 중 건축 재료의 사용목적에 의한 분류에 속하지 않는 것은?

❶ 무기재료

② 구조재료

③ 마감재료

④ 차단재료

22. 다음 중 천연아스팔트에 속하지 않는 것은?

① 아스팔타이트

❷ 블론 아스팔트

③ 록 아스팔트

④ 레이크 아스팔트

23. 작업성능이나 동결융해 저항성능의 향상을 위해 사용되는 콘크리트용 혼화재는?

❶ AE제
② 기포제
③ 지연제
④ 장청제

24. ALC 제품에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 중성화의 우려가 높다.
② 단열성능이 우수하다.
③ 습기가 많은 곳에서의 사용은 곤란하다.
❹ 압축강도에 비해 휨강도, 인장강도가 크다.

25. 시멘트에 약간의 물을 첨가하여 혼합시키면 가소성 있는 페이스트가 얻어지나 시간이 지나면 D동성을 잃고 응고하는데 이 현상을 무엇이라 하는가?

① 소성
② 중성화
③ 풍화
❹ 응결

26. 다음 중 도난 방지나 화재 방지를 목적으로 사용되는 유리제품은?

① 유리블록
② 복층유리
❸ 망입유리
④ 반사유리

27. 도료가 액체상태로 있을 때 안료를 분산 현탁 시키고 있는 매질의 부분을 무엇이라 하는가?

① 급결재
❷ 전색제
③ 용제
④ 건조제

28. 석재의 종류에 있어서 화성함에 속하지 않는 것은?

① 화강암
② 안산암
③ 현무암
❹ 석회암

29. 테라코타에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 공동의 대형 점토제품을 말한다.
② 석재보다 무거우며 내화성, 내구성이 부족하다.
③ 원료 점토에 분탄, 톱밥 등을 혼합해서 소성한 것이다.
④ 구조용과 장식용이 있으며 주로 건물의 구종에 쓰인다.

30. 다음 설명에 알맞은 비철금속은?

- 비중이 철의 1/3정도로 경량이다.
- 열 · 전기전도성이 크며 반사율이 높다.
- 내화성이 부족하다.

① 납
② 아연
③ 니켈
❹ 알루미늄

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 목재제품 중 합판에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 함수율 변화에 따른 팽창 · 수축의 방향성이 없다
② 뒤틀림이나 변형이 적은 비교적 큰 면적의 평면재료를 얻을 수 있다.
③ 단판을 섬유방향이 서로 직교되도록 적층하면서 접착제로 접착하여 합친 판이다.
❹ 합판 제작에 사용되는 단판의 매수는 일반적으로 2겹, 4겹, 6겹 등 짝수 매수로 한다.

32. 굳지 않은 콘크리트의 성질을 표시하는 용어 중 콘시스텐시에 의한 부어넣기의 난이도 정도 및 재료분리에 저하하는 정도를 나타낸 것은?

① 플라스티시티
② 피니셔빌리티
❸ 워커빌리티
④ 펌퍼빌리티

33. 목재의 강도 중 일반적으로 가장 큰 것은?

❶ 응력방향이 섬유방향에 평행한 경우의 인장강도
② 응력방향이 섬유방향에 수직인 경우의 인장강도
③ 응력방향이 섬유방향에 평행한 경우의 압축강도
④ 응력방향이 섬유방향에 수직인 경우의 압축강도

34. 금속의 부식을 방지하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

❶ 여러 가지 금속을 서로 겹쳐서 사용한다.

② 큰 변형을 준 것은 가능한 한 풀림하여 사용한다.

③ 표면을 깨끗하게 하고 물기나 습기에 접하지 않도록 한다.

④ 도료나 내식성이 큰 금속으로 표면에 피막을 하여 보호한다.

35. 질이 단단하고 내구성 및 강도가 크고 외관이 수려하며 절리의 거리가 비교적 커서 대재를 얻을 수 있으나 합유광물의 열팽창계수가 다르므로 내화성이 약한 석재는?

① 현무암

② 응회암

③ 부석

❹ 화강암

36. 건축물의 벽체에 사용되는 재료의 요구 성능에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 외관이 좋은 것이어야 한다.

❷ 열전도율이 큰 것이어야 한다.

③ 시공이 용이한 것이어야 한다.

④ 흡음이 잘되고 내화 내구성이 큰것이어야 한다.

37. 다음 중 점토에 대한 설명으로 틀린 것은?

❶ 압축강도와 인장강도는 같다.

② 알루미나가 많은 점토는 가소성이 좋다.

③ 양질의 점토는 습윤 상태에서 현저한 가소성을 나타낸다.

④ Fe2O3와 기타 부성분이 많은 것은 고급 제품의 원료로 부적당하다.

38. 미장재료 중 돌로마이트 플라스터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 소석회에 비해 점성이 높다.

② 응결시간이 길어 바르기가 좋다.

③ 회반죽에 비하여 조기강도 및 최종강도가 크다

❹ 보수성이 작아 해초풀을 사용하여야 하기 때문에 변색, 곰팡이의 발생 우려가 있다.

39. 플라스틱 재료에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 내수성, 내부식성이 우수하다.

② 형상이 자유롭고 대량생상이 가능하다.

③ 전기절연성가 내산, 내약품성이 우수하다.

❹ 탄성계수가 철에 비해 크며 변형이 작다.

40. 합성수지와 그 용도의 연결이 가장 부적절한 것은?

① 염화비닐수지 - PVC 파이프

❷ 폴리스티렌수지 - 발수성 방수도료

③ 폴리우레탄수지 - 도막 방수재

④ 멜라민수지 - 접착제

41. 조적식 구조의 특징으로 볼 수 없는 것은?

❶ 건식 구조이다.

② 내구, 내화, 방서적이다.

③ 지진, 바람 등과 같은 횡력에 약하다.

④ 고층 건물에 적용하기 어렵다.

42. 목구조에서 2층 건물의 아래층에서 위층까지 관통한 하나의 부재로 된 기둥은?

① 평기둥

② 샛기둥

③ 동자기둥

❹ 통재기둥

43. H형강의 치수 표시법 중 H-150*75*5*7에서 5는 무엇을 나타낸 것인가?

① 플랜지 두께

❷ 웨브 두께

③ 플랜지 너비

④ H형강의 개수

44. 다음 중 용접결함에 해당되지 않는 것은?

① 언더컷

② 오버랩

③ 크랙

❹ 클리어런스

45. 다음 중 선그리기 내용으로 옳지 않은 것은?

① 용도에 따라 선의 굵기를 구분한다.

❷ 하나의 선을 그을 때 속도와 힘을 다르게 하여 긋는다.

③ 하나의 선을 그을 때 중복하여 긋지 않는다.

④ 연필은 진행되는 방향으로 약간 기울여서 그린다.

46. 선의 종류 중 이점쇄선의 용도는?

① 외형선

② 인출선

③ 치수선

❹ 상상선

47. 힘의 전달측면에서 구조물을 평면 구조와 입체 구조로 분류 할 수 있다. 다음 중 그 구조 형식이 나머지와 다른 것은?

① 절판 구조

② 셸 구조

③ 현수 구조

❹ 라멘 구조

48. 철골 구조에서 단일재를 사용한 기둥은?

❶ 형강 기둥

② 플레이트 기둥

③ 트러스 기둥

④ 래티스 기둥

49. 다음 중 콘크리트의 설계기준강도를 의미하는 것은?

① 콘크리트 타설 후 7일 인장강도

② 콘크리트 타설 후 7일 압축강도

③ 콘크리트 타설 후 28일 인장강도

❹ 콘크리트 타설 후 28일 압축강도

50. 높이가 3M를 넘는 계단에서 계단참은 계단 높이 몇M 이내 마다 설치하여야 하는가?

① 1M

② 2M

❸ 3M

④ 5M

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 프리스트레스콘크리트 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 부재 단면의 크기를 작게 할 수 있으나 진동하기 쉽다.

② 프리텐션 방식과 포스트텐션 방식이 있다.

③ 프리스트레스트콘크리트에 쓰이는 고강도 강재를 PS강재라 한다.

❹ 소규모 건물에 적합한 구조이다.

52. 건축물의 투시도법에 쓰이는 용어에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

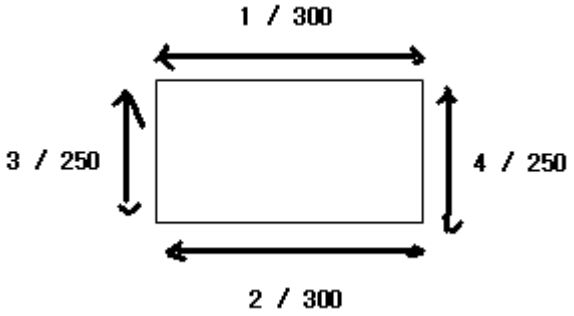
① 화면 PP 은 물체와 시점 사이에 기면과 수직한 직립 평면이다.

② 수평면 HP 은 눈의 높이에 수평한 면이다.

❸ 수평선 HL 은 기면과 화면의 교차선이다.

④ 시점 EP 은 보는 사람의 눈 위치이다.

53. 다음의 도면에서 치수기입 방법이 옳지 않은 것은?



① 1

② 2

③ 3

❹ 4

54. 목구조의 각 부재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 층도리 : 기둥을 연결하는 한편 샛기둥받이나 보받이의 역할을 한다.

❷ 깔도리 : 기둥하단 처마부분에 수평으로 걸어 기둥의 휨을 방지하는 부재이다.

③ 처마도리 : 지붕틀의 평보 위에 깔도리와 같은 방향으로 걸쳐댄다.

④ 꿸대 : 기둥과 기둥 사이를 가로 꿰뚫어 넣어 연결하는 수평구조재이다.

55. 다음 중 돌의 가공 순서로 옳게 나열된 것은?

① 정다듬 - 메다듬 - 도드락다듬 - 잔다듬 - 갈기와 광내기

❷ 메다듬 - 정다듬 - 도드락다듬 - 잔다듬 - 갈기와 광내기

③ 메다듬 - 정다듬 - 잔다듬 - 도드락다듬 - 갈기와 광내기

④ 갈기와 광내기 - 메다듬 - 정다듬 - 잔다듬 - 도드락다듬

56. 조립식 구조의 특징이 아닌 것은?

① 생산성을 향상시킬 수 있다.

❷ 현장에서의 작업향이 극대화된다.

③ 대량생산이 가능하다.

④ 공기단축이 가능하다.

57. 각 실내의 입면을 그려 벽면의 형상, 치수, 끝마감 등을 나타내는 도면은?

① 평면도

② 투시도

③ 단면도

❹ 전개도

58. 건축물의 분류 중 구성양식에 의한 분류가 아닌것은?

① 조적식구조

② 가구식구조

③ 일체식구조

❹ 돌구조

59. 철근콘크리트 구조의 보에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 보에 하중이 실리면 휨모멘트와 전단력이 생긴다.

② 단순보의 중앙부에서는 통상적으로 보의 하단부가 인장측이 된다.

❸ 주근은 보에 작용하는 압축력을 받기 위해 배치하는 경우가 많다.

④ 보 양단부의 단면을 경사지게 하여 중앙부보다 크게 하는데 이 부분을 헌치라 한다.

60. 다음 중 제도에 관련된 내용으로 옳지 않은 것은?

① 빔 컴퍼스는 큰 원을 그릴 때 사용된다.

❷ 짧은 선은 프리핸드로 하는 것이 좋다.

③ 제도용구는 사용 후 정비를 철저히 해야 한다.

④ 조명의 위치는 좌측 상방향이 좋다.