2014년10월11일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 10문제】 건축일반	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	④	①	③	①	④	③	②	③	③	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】 실내디자인 (20문제)

1. 실내 공간의 바닥에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 공간을 구성하는 수평적 요소이다.

② 신체와 직접 접촉되는 부분이므로 촉감을 고려한다.

③ 노인이 거주하는 실내에서는 바닥의 높이차가 없는 것이 좋다.

❹ 바닥 면적이 좁을 경우 바닥에 높이차를 두는 것이 공간을 넓게 보이는데 효과적이다.

2. 다음 설명에 알맞은 조명의 배광방식은?

- 천장이나 벽면 등에 빛을 반사시켜 그 반사광으로 조명하는 방식이다.
- 균일한 조도를 얻을 수 있으며 눈부심이 없다.

① 국부조명

② 전반조명

❸ 간접조명

④ 직접조명

3. 주택 부엌의 작업삼각형(work triangle)의 구성에 속하지 않는 것은?

① 냉장고

❷ 배선대

③ 개수대

④ 가열대

4. 건축물의 노후화를 억제하거나 기능 향상을 위하여 대수선 또는 일부 증축하는 행위로 정의되는 것은?

① 리빌딩

② 재개발

③ 재건축

❹ 리모델링

5. 다음 중 식당과 부엌의 실내계획에서 가장 우선적으로 고려해야 할 사항은?

① 색채

② 조명

③ 가구 배치

❹ 주부의 작업 동선

6. 고대 로마시대에 음식물을 먹거나 잠을 자기 위해 사용했던 긴 의자로 몸을 기댈 수 있도록 좌판의 한쪽 끝이 올라간 형태를 가진 것은?

① 세티

② 스툴

❸ 카우치

④ 체스터 필드

7. 다음 설명과 가장 관계가 깊은 건축가는?

- 모듈러(modulor)
- 생활에 적합한 건축을 위해 인체와 관련된 모듈의 사용에 있어 단순한 길이의 배수보다 황금비례를 이용함이 타당하다고 주장

❶ 르 꼬르뷔지에

② 발터 그로피우스

③ 미스 반 데어 로에

④ 프랭크 로이드 라이트

8. 일광조절장치로 볼 수 없는 것은?

① 커튼

② 루버

❸ 파사드

④ 블라인드

9. 다음 설명에 알맞은 디자인 원리는?

- 변화와 함께 모든 조형에 대한 미의 근원이 된다.
- 디자인 대상의 전체에 미적 질서를 주는 기본원리로 모든 형식의 출발점이다.

① 반복

❷ 통일

③ 강조

④ 대비

10. 다음 설명에 알맞은 형태의 종류는?

> - 구체적 형태를 생략 또는 과장의 과정을 거쳐 재구성한 형태이다.
> - 대부분의 경우 재구성된 원래의 형태를 알아보기 어렵다.

❶ 추상적 형태
② 이념적 형태
③ 현실적 형태
④ 2차원적 형태

11. 상품의 전달 및 고객의 동선상 흐름이 가장 빠른 형식으로 협소한 매장에 적합한 상점진열장의 배치 유형은?

① 굴절형
② 환상형
③ 복합형
❹ 직렬형

12. 2인용 침대 대신에 1인용 침대를 2개 배치한 것을 무엇이라 하는가?

① 싱글
② 더블
❸ 트윈
④ 롱킹

13. 주택의 평면계획에서 공간의 조닝방법으로 옳지 않은 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

① 주 행동에 의한 조닝
② 사용시간에 의한 조닝
❸ 실의 크기에 의한 조닝
④ 정적 공간과 동적 공간에 의한 조닝

14. 평범하고 단순한 실내를 흥미롭게 만드는데 가장 적합한 디자인 원리는?

① 조화
❷ 강조
③ 통일
④ 균형

15. 심리적으로 존엄성, 엄숙함, 위엄, 절대 등의 느낌을 주는 선의 종류는?

① 사선
❷ 수직선
③ 수평선
④ 포물선

16. 건축물의 단열을 위한 조치 사항으로 옳지 않은 것은?

① 외벽 부위는 외단열로 시공한다.
❷ 건물의 창호는 가능한 한 크게 설계한다.
③ 건물 옥상에는 조경을 하여 최상층 지붕의 열저항을 높인다.
④ 외피의 모서리 부분은 열교가 발생하지 않도록 단열재를 연속적으로 설치한다.

17. 음의 대소를 나타내는 감각량을 음의 크기라 한다. 음의 크기의 단위는?

① dB
② lm
③ lx
❹ sone

18. 다음 중 물리적 온열요소에 속하지 않는 것은?

① 기온
② 습도
③ 복사열
❹ 착의상태

19. 다음의 자연환기에 관한 설명 중 ( )안에 알맞은 용어는?

> 자연환기는 실내외의 온도차에 의한 공기의 밀도차가 원동력이 되는 (㉠)와 건물의 외벽면에 가해지는 풍압이 원동력이 되는 (㉡)로 대별된다.

① ㉠ 중력환기, ㉡ 동력환기
❷ ㉠ 중력환기, ㉡ 풍력환기
③ ㉠ 동력환기, ㉡ 풍력환기
④ ㉠ 동력환기, ㉡ 중력환기

20. 일조의 직접적인 효과로 볼 수 없는 것은?

① 광 효과
② 열 효과
❸ 조망 효과
④ 보건·위생적 효과

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 건축재료는 사용목적에 따라 구조재료, 마감재료, 차단재료 등으로 구분할 수 있다. 다음 중 구조재료로 볼 수 있는 것은?

① 유리
② 타일
❸ 목재
④ 실링재

22. 석재의 표면가공순서로 옳은 것은?

❶ 흑두기 → 정다듬 → 도드락다듬 → 잔다듬
② 흑두기 → 도드람다듬 → 정다듬 → 잔다듬
③ 흑두기 → 잔다듬 → 정다듬 → 도드락다듬
④ 흑두기 → 잔다듬 → 도드락다듬 → 정다듬

23. 다음 중 열가소성 수지에 속하지 않는 것은?

❶ 멜라민 수지
② 아크릴 수지
③ 염화비닐 수지
④ 폴리에틸렌 수지

24. 아스팔트 방수공사에서 방수층 1층에 사용되는 것은?

① 아스팔트 펠트
② 스트레치 루핑
③ 아스팔트 루핑
❹ 아스팔트 프라이머

25. 석재의 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 압축강도에 비해 인장강도가 크다.
② 석회분을 포함한 것은 내산성이 작다.
③ 사암과 응회암은 화강암에 비해 내화성이 우수하다.
④ 일반적으로 흡수율이 클수록 풍화나 동해를 받기 쉽다.

26. 콘크리트의 크리프에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 재하 초기에 증가가 현저하다.
② 작용응력이 클수록 크리프가 크다.
③ 물시멘트비가 클수록 크리프가 크다.
❹ 시멘트페이스트가 많을수록 크리프는 작다.

27. 탄소량에 따른 강의 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 신도는 탄소량의 증가에 따라 감소한다.
❷ 일반적으로 탄소량이 적은 것은 경질이다.
③ 인장강도는 탄소량 0.85% 정도에서 최대이다.
④ 경도는 탄소량 0.9%까지는 탄소량의 증가에 따라 커진다.

28. 점토 제품의 흡수율이 큰 것부터 순서가 옳은 것은?

① 도기 > 토기 > 석기 > 자기
② 도기 > 토기 > 자기 > 석기
❸ 토기 > 도기 > 석기 > 자기
④ 토기 > 석기 > 도기 > 자기

29. 다음 중 실내바닥 마감재료로 사용이 가장 곤란한 것은?

① 비닐시트
② 플로링 보드
③ 파키트 보드
❹ 코펜하겐 리브

30. 발코니 확장을 하는 공동주택이나 창호면적이 큰 건물에서 단열을 통한 에너지절약을 위해 권장되는 유리의 종류는?

① 강화유리
② 접합유리
❸ 로이유리
④ 스팬드럴유리

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 목재의 함수율과 역학적 성질의 관계에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 함수율이 크면 클수록 압축강도는 커진다.

② 함수율이 크면 클수록 압축강도는 작아진다.

❸ 섬유포화점 이상에서는 함수율이 증가하더라도 압축강도는 일정하다.

④ 섬유포화점 이하에서는 함수율의 증가에 따라 압축강도는 커지나, 섬유포화점 이상에서는 함수율의 증가에 따라 압축강도는 감소한다.

32. 급경성으로 내알칼리성 등의 내화학성이나 접착력이 크고 또한 내수성이 우수하며 금속, 석재, 도자기, 글라스, 콘크리트, 플라스틱재 등의 접착에 사용되는 접착제는?

① 요소수지 접착제

② 페놀수지 접착제

③ 멜라민수지 접착제

❹ 에폭시수지 접착제

33. 동과 주석을 주성분으로 한 합금으로서 내식성이 크고 주조성이 우수하며 건축장식물 및 미술공예재료로 사용되는 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

❶ 청동

② 양은

③ 황동

④ 니켈

34. 시멘트의 저장에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 포대시멘트의 쌓아올리는 높이는 13포대 이하로 한다.

② 시멘트는 방습적인 구조로 된 사일로나 창고에 저장한다.

③ 저장 중에 약간이라도 굳은 시멘트는 공사에 사용하지 않는다.

❹ 포대시멘트를 목조창고에 보관하는 경우, 바닥과 지면 사이에 최소 0.1m 이상의 거리를 유지하여야 한다.

35. 악취가 나고, 흑갈색으로 외관이 불미하므로 눈에 보이지 않는 토대, 기둥, 도리 등에 이용되는 목재의 유성 방부제는?

① PCP

② 페인트

③ 황산동 1% 용액

❹ 크레오소트 오일

36. 단기강도가 우수하므로 도로 및 수중공사 등 긴급공사나 공기단축이 필요한 경우에 사용되는 시멘트는?

① 보통포틀랜드시멘트

❷ 조강포틀랜드시멘트

③ 저열포틀랜드시멘트

④ 중용열포틀랜드시멘트

37. 미장공사에서 사용되는 재료 중 결합재에 속하지 않는 것은?

① 시멘트

❷ 잔골재

③ 소석회

④ 합성수지

38. 철강 표면 또는 금속 소지의 녹 방지를 목적으로 사용하는 방청도료에 속하지 않는 것은?

❶ 래커

② 에칭 프라이머

③ 광명단 조합 페인트

④ 아연 분말 프라이머

39. 다음의 콘크리용 혼화제 중 작업성능이나 동결융해 저항성능의 향상을 위해 사용되는 것은?

① 촉진제

② 방청제

③ 기포제

❹ AE감수제

40. 다음은 한국산업표준(KS)에 따른 미장 벽돌의 정의이다. ( )안에 알맞은 것은?

> 점토 등을 주원료로 하여 소성한 벽돌로서 유공형 벽돌은 하중 지지면의 유효 단면적이 전체 단면적의 ( ) 이상이 되도록 제작한 벽돌

① 40%

❷ 50%

③ 60%

④ 65%

41. 설계도에 나타내기 어려운 시공내용을 문장으로 표현한 것은?

❶ 시방서
② 견적서
③ 설명서
④ 계획서

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

42. 벽돌쌓기 방법에서 한 켜 안에 길이쌓기와 마구리쌓기를 병행하며 부분적으로 통줄눈이 생겨 내력벽으로 부적합한 것은?

❶ 프랑스식 쌓기
② 네덜란드식 쌓기
③ 영국식 쌓기
④ 미국식 쌓기

43. 투시도 작도에서 수평면과 화면이 교차되는 선은?

① 화면선
❷ 수평선
③ 기선
④ 시선

44. 물체의 중심선, 절단선, 기준선 등을 표시하는 선의 종류는?

① 파선
❷ 일점쇄선
③ 이점쇄선
④ 실선

45. 벽돌쌓기에서 막힌줄눈을 사용하는 가장 중요한 이유는?

① 외관의 아름다움
② 시공의 용이성
❸ 응력이 분산
④ 재료의 경제성

46. 건축구조의 분류 방법 중 구성 방식에 의한 분류법이 아닌 것은?

① 가구식 구조
② 조적식 구조
③ 일체식 구조
❹ 건식 구조

47. 단면도에 표기하여야 할 사항에 해당되지 않는 것은?

① 처마 높이
② 창대 높이
③ 지붕 물매
❹ 도로 길이

48. 다음 중 가장 큰 원을 그릴 수 있는 컴퍼스는?

① 스프링 컴퍼스
❷ 빔 컴퍼스
③ 드롭 컴퍼스
④ 중형 컴퍼스

49. 경량철골구조에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 주로 판 두께 6mm 이하의 경량 형강을 주요 구조부분에 사용한 구조이다.
② 가벼워서 운반이 용이하다.
③ 용접을 하는 경우 판 두께가 얇아서 구멍이 뚫리는 경우를 주의할 필요가 있다.
❹ 두께가 너비나 춤에 비해 얇아도 비틀림이나, 국부좌굴 등이 생기지 않는다.

50. 기초판의 형식에 의한 분류 중 벽 또는 일렬의 기둥을 받치는 기초는?

❶ 줄기초
② 독립기초
③ 온통기초
④ 복합기초

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 아래에서 설명하고 있는 건축구조의 종류는?

> 내구, 내화, 내진적이며 설계가 자유롭고 공사 기간이 길며 자중이 큰 구조이다. 횡력과 진동에 강하다.

① 돌구조
② 목구조
③ 철골구조
❹ 철근콘크리트구조

52. 설계도면의 종류 중 계획 설계도에 포함되지 않는 것은?

❶ 전개도

② 조직도

③ 동선도

④ 구상도

53. 벽돌조에서 벽량이란 바닥 면적과 벽의 무엇에 대한 비를 말하는가?

① 벽의 전체면적

② 개구부를 제외한 면적

❸ 내력벽의 길이

④ 벽의 두께

54. 도면의 치수 표현에 있어 치수 단위의 원칙은?

❶ mm

② cm

③ m

④ inch

55. 목조벽체에서 횡력에 저항하여 설치하는 가새의 경사각도는 몇 도가 가장 이상적인가?

① 15°

② 25°

③ 35°

❹ 45°

56. 다음 중 A2 제도용지의 규격으로 옳은 것은? (단, 단위는 mm 임)

① 841 × 1189

② 594 × 941

❸ 420 × 594

④ 297 × 420

57. 다음 중 원호 이외의 곡선을 그릴 때 사용하는 제도용구는?

① 디바이더

❷ 운형자

③ 스케일

④ 지우개판

58. 목조건축에서 1층 마루인 동바리마루에 사용되는 것이 아닌 것은?

① 동바리돌

② 멍에

❸ 충보

④ 장선

59. 다음 그림은 무엇을 표시하는 평면표시 기호인가?



① 쌍여닫이문

② 쌍미닫이문

❸ 회전문

④ 접이문

60. 도면을 축척 1/250로 그릴 때, 삼각 스케일의 어느 축척으로 사용하면 가장 편리한가?

① 1/100

② 1/200

③ 1/400

❹ 1/500