2006년10월01일년 실내건축기능사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 실내디자인 (20문제)

1. 다음 중 반간접 조명의 특징으로 옳은 것은?

① 조명 효율이 좋다.

② 설비비가 일반적으로 싸다.

③ 자외선 조명을 할 수 있다.

❹ 빛이 부드러우며, 눈의 피로가 적다.

2. 이지적이며, 소극적이고 형식적인 이 균형은 무엇인가?

> 균형에는 좌우가 대칭인 ( )과 좌우가 비대칭인 동적 균형이 있다.

❶ 정적균형

② 비례균형

③ 공간균형

④ 색채균형

3. 조명 방식에 따른 분류 중 팬던트, 브라켓은 어떤 조명에 속하는가?

❶ 장식조명

② 전반조명

③ 국부조명

④ 혼합조명

4. 게슈탈트(Gestalt) 분리의 법칙 중 접근성을 설명한 것은?

❶ 2개 이상의 시각요소들이 보다 더 가까이 있을 때 그룹으로 지각될 가능성이 크다.

② 형태, 규모, 색채, 질감 등 서로의 요소가 연관되어 패턴으로 보이는 것이다.

③ 유사한 배열이 하나의 묶음으로 지각되는 것이다.

④ 시각적 요소들이 어떤 형상을 지각하는데 있어서 패쇄된 느낌을 주는 것이다.

5. 주거 공간을 기능적으로 꾸미는 디자인은?

① 가구디자인

❷ 실내디자인

③ 공업디자인

④ 시각디자인

6. 통일이 지나치게 강조된 결과는?

❶ 권태감

② 완고함

③ 유쾌함

④ 개방감

7. 다음 중 환경디자인과 관련이 없는 것은?

① 쇼핑몰디자인

❷ 타이포그라피(Typography)

③ 타운플래닝(Town planning)

④ 조경디자인

8. 호텔의 공간구성 중 투숙객이나 외래객의 동선이 시작되고 호텔의 중심 기능이며 호텔의 이미지에 크게 영향을 주는 공간은?

① 프론트

② 그릴

❸ 로비

④ 연회실

9. 상점계획에 있어서 통로의 최소 폭으로 적당한 것은?

① 60 cm

② 70 cm

③ 75 cm

❹ 90 cm

10. 실내 공간에 명도가 높은 색을 사용한 효과로 적절치 않은 것은?

① 실내가 밝고 시원하게 느껴진다.

❷ 차분하고 아늑한 분위기가 조성된다.

③ 실제보다 넓어 보인다.

④ 경쾌한 분위기가 조성된다.

11. 실내 조명 설계시 좋은 조명 조건에 맞지 않는 것은?

① 적당한 조도

② 눈부심의 방지

③ 적당한 그림자

❹ 유지 및 보수의 편리성

12. 천장과 관련된 내용 중 잘못된 것은?

① 천장 재료에는 섬유질을 압축하여 만든 텍스(tex)라는 것이 있다.

❷ 낮은 천장은 시원한 공간감을 주나 산만한 경우가 있다.

③ 천장은 인간을 외부로부터 보호해 주는 역할을 한다.

④ 평천장은 가장 일반적인 것으로 단순하여 시선을 거의 끌지 않는다.

13. 다음 중 실내공간의 색채계획을 할 때 무겁게 느껴지는 것은 무엇의 영향 때문인가?

① 색상

❷ 명도

③ 농도

④ 채도

14. 다음 디자인 원리 중 "디자인이 적용되는 공간에서 인간 및 공간 내에 사물과의 종합적인 연관을 고려하는 공간관계 형성의 특정 기준" 을 말하는 것으로 적당한 것은?

① 대비

② 통일

③ 균형

❹ 스케일

15. 주택의 평면 계획에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 각 실의 관계가 깊은 것은 인접 시키고 상반 되는 것은 격리 시킨다.

② 침실의 독립성을 확보하고 다른 실의 통로가 되지 않게 한다.

❸ 부엌, 욕실, 화장실은 분산 배치하고 외부와 연결한다.

④ 각 실의 방향은 일조, 통풍, 소음, 조망 등을 고려하여 결정한다.

16. 다음 중 실내의 음향 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 모든 실에는 잔향은 짧을수록 좋다.

② 잔향 시간이 길면 말소리를 듣기 어렵다.

③ 잔향 시간은 실의 용적에 비례한다.

④ 잔향 시간은 실의 흡음력에 반비례한다.

17. 균일한 조도와 눈에 대한 피로가 적으며 차분한 분위기를 만들 수 있는 가장 적합한 조명방식은?

① 직접 조명

② 국부 조명

❸ 간접 조명

④ 전반확산 조명

18. 벽체의 열관류량 영향을 주는 것으로 가장 거리가 먼 것은?

❶ 벽체의 무게

② 벽체 내외의 온도차

③ 벽체의 표면적

④ 시간

19. 인체의 열 손실 중 작은 것부터 큰 순으로 나열된 것은?

① 복사, 증발, 대류

② 복사, 대류, 증발

③ 대류, 복사, 증발

❹ 증발, 대류, 복사

20. 실내 공기의 간접 오염원인에 속하지 않는 것은?

① 흡연

② 의복의 먼지

③ 난방기

❹ 습도의 증가

【2과목】 실내환경 (10문제)

21. 합판의 특성에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 단판의 매수는 일반적으로 3겹, 5겹, 7겹 등 홀수 매수로 한다.

② 단판을 서로 직교시켜 붙인 것으로 방향에 따른 강도의 차가 적다.

③ 함수율 변화에 따른 팽창·수축의 방향성이 없다.

❹ 나비가 큰 판을 얻을 수 있지만 곡면판으로 만들 수는 없다.

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

① 황산동 1% 용액
② PCP
③ 페인트
❹ 크레오소트 오일

23. 이오토막 벽돌의 치수를 옳게 나타낸 것은? (단, 표준형 벽돌이며 단위는 mm 이다.)

① 142.5 × 90 × 57
❷ 47.5 × 90 × 57
③ 190 × 45 × 57
④ 95 × 45 × 57

24. 다음 중 목재에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 비내화적이므로 화재에 약하다.
② 흡수성이 크고 신축변형이 크다.
③ 열전도도가 낮아 여러 가지 보온재로 사용된다.
❹ 섬유포화점 이하에서는 함수율이 감소할수록 강도도 감소한다.

25. 다음의 유리제품에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 열선흡수유리는 단열유리라고도 하며 태양광선 중의 장파부분을 흡수한다.
② 강화유리는 열처리한 판유리도 강도가 크고 파괴시 작은 파편이 되어 분쇄된다.
③ 복층유리는 방음, 단열 효과가 크며 결로 방지용으로도 우수하다.
❹ 망입유리는 유리 성분에 착색제를 넣어 색깔을 띄게 한 유리이다.

26. 내화도가 낮아 고열을 받는 곳에는 적당하지 않지만, 견고하고 대형재의 생산이 가능하며 바탕색과 반점이 미려하여 구조재, 내·외장재로 많이 사용되는 것은?

❶ 화강암
② 응회암
③ 부석
④ 점판암

27. 석회, 규산을 주성분으로 현무암, 안산암, 사문암을 고열로 용융시켜 선상으로 만들고, 이를 냉각시켜 섬유화한 것은?

❶ 암면
② 질석
③ 펄라이트
④ 트래버틴

28. 수화속도를 지연시켜 수화열을 작게 한 시멘트로 댐공사나 건축용 매스콘크리트에 사용되는 시멘트는?

① 초조강 포틀랜드 시멘트
② 조강 포틀랜드 시멘트
❸ 중용열 포틀랜드 시멘트
④ 백색 포틀랜드 시멘트

29. 돌로마이트 플라스터에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 소석회에 비해 작업성이 좋다.
② 변색, 냄새, 곰팡이가 생기지 않는다.
③ 회반죽에 비하여 조기강도 및 최종강도가 크다.
❹ 미장재료 중 건조수축이 가장 작아 수축 균열이 생기지 않는다.

30. 다음 중 열경화성 수지에 속하는 것은?

❶ 페놀 수지
② 아크릴 수지
③ 폴리아미드 수지
④ 염화비닐 수지

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 다음 중 PS 콘크리트에 주로 쓰이는 철선은?

❶ PC 강선
② 이형철근
③ 강봉
④ 경량 형강

32. 단열재의 특성 중 옳지 않은 것은?

① 단열재는 열전도율이 적은 재료를 사용한다.
② 단열재료의 대부분은 흡음성도 우수하다.
③ 단열재료는 보통 다공질 재료가 많다.
❹ 단열재료는 역학적인 강도가 크다.

33. 목재의 기건 상태의 함수율은?

① 0%

❷ 약 15%

③ 약 30%

④ 약 50%

34. 점토에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 점토의 비중은 일반적으로 2.5~2.6 정도이다.

❷ 점토 입자가 미세할수록 가소성은 나빠진다.

③ 압축강도는 인장강도의 약 5배 정도이다.

④ 점토의 주성분은 실리카와 알루미나이다.

35. 석재의 일반적 성질에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

❶ 석재는 압축강도에 비해 인장강도가 특히 크다.

② 일반적으로 흡수율이 클수록 풍화나 동해를 받기 쉽다.

③ 열전도율이 작아 열응력이 생기기 쉽다.

④ 대체로 석재의 강도가 크면 경도도 크다.

36. 유리의 성분별 분류 내산, 내열성이 낮고 비중이 크겨 모조보석이나 광학렌즈로 사용되는 유리는?

① 소다석회유리

② 칼륨석회유리

❸ 칼륨납유리

④ 석영유리

37. 합성수지에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 가소성이 크다.

❷ 흡수성이 크다.

③ 전성, 연성이 크다.

④ 내열, 내화성이 작다.

38. 점토 제품의 사용 용도가 가장 바르게 연결된 것은?

① 토기 – 타일, 위생도기

② 도기 - 기와, 자기질 타일

❸ 석기 – 클링커 타일

④ 자기 – 벽돌, 토관

39. 금속재료에 대한 설명으로 틀린 것은?

❶ 황동은 동과 주석을 주체로 한 합금이다.

② 납은 관 및 판상으로 위생공사나 X선실에 이용된다.

③ 주석은 주조성, 단조성이 양호하므로 각종 금속과 합금화가 용이하다.

④ 동은 전성과 연성이 크며 쉽게 성형할 수 있다.

40. 다음 중 혼합시멘트에 속하지 않는 것은?

❶ 팽창 시멘트

② 고로 시멘트

③ 포틀랜드포졸란 시멘트

④ 플라이애쉬 시멘트

41. 다음의 제도용지 크기 중에서 A1에 해당되는 치수로 옳은 것은? (단위 : mm)

① 841 × 1189

❷ 594 × 841

③ 420 × 594

④ 297 × 420

42. 치수표기에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 보는 사람의 입장에서 명확한 치수를 기입한다.

② 필요한 치수의 기재가 누락되는 일이 없도록 한다.

③ 치수는 특별히 명시하지 않는 한 마무리 치수로 표시한다.

❹ 치수는 치수선을 중단하고 선의 중앙에 기입하여서는 안 된다.

43. 건축 구조의 특성으로 옳지 않은 것은?

① 목구조는 시공이 용이하며 외관이 미려, 경쾌하나 내구성이 부족하다.

❷ 블록구조는 외관이 장중하고, 횡력에 강하나 내화성이 부족하다.

③ 철근콘크리트구조는 내진, 내화, 내구성이 우수하나 중량이 무겁고 공기가 길다.

④ 철골구조는 고층 및 대건축에 적합하나 내화성이 부족하고 공사비가 고가이다.

44. 셸(shell) 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 큰 공간을 덮는 지붕에 사용되고 있다.

② 가볍고 강성이 우수한 구조 시스템이다.

❸ 상암동 월드컵 경기장이 대표적인 셸(shell) 구조물이다.

④ 면에 분포되는 하중을 인장과 압축과 같은 면 내력으로 전달시키는 역학적 특성을 가지고 있다.

45. 목조 벽체를 수평력에 견디게 하고 안정한 구조로 하기 위해 사용되는 부재는?

① 인방

② 기둥

❸ 가새

④ 토대

46. 벽돌 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 내구, 내화적이다.

② 방한, 방서에 유리하다.

③ 구조 및 시공이 용이하다.

❹ 지진, 바람 등의 횡력에 강하다.

47. 벽돌구조의 아치에 대한 설명으로 적당하지 않은 것은?

① 아치는 수직 압력을 분산하여 부재의 하부에 인장력이 생기지 않도록 한 구조이다.

② 창문의 너비가 1 m 정도일 때 평아치로 할 수 있다.

③ 문꼴 나비가 1.8 m 이상으로 집중하중이 생길때에는 인방보로 보강한다.

❹ 본아치는 보통 벽돌을 사용하여 줄눈을 쐐기 모양으로 만든 것이다.

48. 단면도에 표기하여야 할 사항으로 틀린 것은?

① 처마 높이

② 창대 높이

③ 지붕 물매

❹ 도로 높이

49. 건축물의 구성 요소 중 건물의 수평체로서 그 위에 실리는 하중을 받아 이것을 기둥 또는 벽에 전달하는 것은?

① 벽

❷ 바닥

③ 기초

④ 계단

50. 건축제도에 사용하는 글자에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 글자는 명백히 쓴다.

② 문장은 왼쪽부터 가로쓰기를 원칙으로 한다.

③ 글자의 크기는 각 도면의 상황에 맞추어 알아보기 쉬운 크기로 한다.

❹ 글자체는 수직 또는 30° 경사의 고딕체로 쓰는 것을 원칙으로 한다.

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 중심선, 절단선, 기준선으로 사용되는 선의 종류는?

① 2점 쇄선

❷ 1점 쇄선

③ 파선

④ 실선

52. 철근콘크리트보에서 늑근을 사용하는 가장 중요한 이유는?

① 주근의 위치 보존

② 휨모멘트 보강

③ 축방향력 증대

❹ 전단력에 의한 균열방지

53. 다음의 재료표시기호에서 목재의 구조재 표시 기호는?

❶ 

② 

③ 

④ 

54. 건축구조의 구성 방식에 의한 분류에 속하지 않는 것은?

① 조적식 구조

❷ 철근콘크리트 구조

③ 가구식 구조

④ 일체식 구조

55. 철근 콘크리트조에서 철근에 대한 콘크리트의 역할이 아닌 것은?

① 콘크리트는 알카리성이기 때문에 철근이 녹슬지 않는다.
② 콘크리트와 철근이 강력히 부착되면 철근의 좌굴이 방지된다.
③ 화재시 철근을 열로부터 보호한다.
❹ 철근의 인장력을 크게 증가시킨다.

56. 목재의 접합에서 좁은 폭의 널을 옆으로 붙여 그 폭을 넓게 하는 것으로 마루널이나 양판물의 양판제작에 사용되는 것은?

❶ 쪽매
② 산지
③ 맞춤
④ 이음

57. 납작마루에 대한 설명으로 맞는 것은?

❶ 콘크리트 슬래브 위에 바로 멍에를 걸거나 장선을 대어 마루틀을 짠다.
② 층도리 또는 기둥 위에 층보를 걸고 그 위에 장선을 걸친 다음 마룻널을 깐다.
③ 호박돌 위에 동바를 세운 다음 멍에를 걸고 장선을 걸치고 마룻널을 깐다.
④ 큰보 위에 작은보를 걸고 그 위에 장선을 대고 마룻널을 깐다.

58. 벽돌 쌓기법 중 벽의 모서리나 끝에 반절이나 이오토막을 사용하는 것으로 가장 튼튼한 쌓기법은?

① 미국식 쌓기
② 프랑스식 샇기
❸ 영국식 쌓기
④ 네덜란드식 샇기

59. 보통 점토벽돌의 품질시험에서 가장 중요한 사항은?

① 흡수율 및 전단강도
❷ 흡수율 및 압축강도
③ 흡수율 및 휨강도
④ 흡수율 및 인장강도

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

60. 다음 치장 줄눈의 이름은?



❶ 민줄눈
② 평줄눈
③ 오늬줄눈
④ 맞댄줄눈