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)

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

1. 다음 중 반간접 조명의 특징으로 옳은 것은?

① 조명 효율이 좋다.
② 설비비가 일반적으로 싸다.
③ 자외선 조명을 할 수 있다.
④ 빛이 부드러우며, 눈의 피로가 적다.

2. 이지적이며, 소극적이고 형식적인 이 균형은 무엇인가?

균형에는 좌우가 대칭인 ( )과 좌우가 비대칭인 동적 균형이 있다.

① 정적균형
② 비례균형
③ 공간균형
④ 색채균형

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

① 장식조명
② 전반조명
③ 국부조명
④ 혼합조명

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

① 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
② 실내디자인
③ 공업디자인
④ 시각디자인

6. 통일이 지나치게 강조된 결과는?

① 권태감
② 완고함
③ 유쾌함
④ 개방감

7. 다음 중 환경디자인과 관련이 없는 것은?

① 쇼핑몰디자인
② 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
③ 로비
④ 연회실

9. 상점계획에 있어서 통로의 최소 폭으로 적당한 것은?

① 60 cm
② 70 cm
③ 75 cm
④ 90 cm

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

① 실내가 밝고 시원하게 느껴진다.
② 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
④ 유지 및 보수의 편리성

12. 천장과 관련된 내용 중 잘못된 것은?

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

② 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

② 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

④ 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.

③ 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?

① 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

③ 간접 조명

④ 전반확산 조명

18. 벽체의 열관류량 영향을 주는 것으로 가장 거리가 먼 것은?

① 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

④ 증발, 대류, 복사

20. 실내 공기의 간접 오염원인에 속하지 않는 것은?

① 흡연

② 의복의 먼지

③ 난방기

④ 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.

④ 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

④ 크레오소트 오일

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

① 142.5 × 90 × 57

② 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.

④ 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.

④ 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?

① 화강암

② 응회암

③ 부석

④ 점판암

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

① 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

③ 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.

④ 미장재료 중 건조수축이 가장 작아 수축 균열이 생기지 않는다.

30. 다음 중 열경화성 수지에 속하는 것은?

① 페놀 수지

② 아크릴 수지

③ 폴리아미드 수지

④ 염화비닐 수지

【3과목】 실내건축재료 (20문제)

31. 다음 중 PS 콘크리트에 주로 쓰이는 철선은?

① 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.

④ 단열재료는 역학적인 강도가 크다.

33. 목재의 기건 상태의 함수율은?

① 0%

② 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.

② 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?

① 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

③ 칼륨납유리

④ 석영유리

37. 합성수지에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 가소성이 크다.

② 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

③ 석기 – 클링커 타일

④ 자기 – 벽돌, 토관

39. 금속재료에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 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?

① 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

② 594 × 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.

④ 치수는 치수선을 중단하고 선의 중앙에 기입하여서는 안 된다.

43. 건축 구조의 특성으로 옳지 않은 것은?

① 목구조는 시공이 용이하며 외관이 미려, 경쾌하나 내구성이 부족하다.

② 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.

③ 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
③ 가새
④ 토대

46. 벽돌 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 내구, 내화적이다.
② 방한, 방서에 유리하다.
③ 구조 및 시공이 용이하다.
④ 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.
④ 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
④ 도로 높이

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

① 벽
② 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.
④ 글자체는 수직 또는 30° 경사의 고딕체로 쓰는 것을 원칙으로 한다.

【4과목】 건축일반 (10문제)

51. 중심선, 절단선, 기준선으로 사용되는 선의 종류는?

① 2점 쇄선
② 1점 쇄선
③ 파선
④ 실선

52. 철근콘크리트보에서 늑근을 사용하는 가장 중요한 이유는?

① 주근의 위치 보존
② 휨모멘트 보강
③ 축방향력 증대
④ 전단력에 의한 균열방지

53. 다음의 재료표시기호에서 목재의 구조재 표시 기호는?

① 
② 
③ 
④ 

54. 건축구조의 구성 방식에 의한 분류에 속하지 않는 것은?

① 조적식 구조
② 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.

④ 철근의 인장력을 크게 증가시킨다.

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

① 쪽매

② 산지

③ 맞춤

④ 이음

57. 납작마루에 대한 설명으로 맞는 것은?

① 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

③ 영국식 쌓기

④ 네덜란드식 샇기

59. 보통 점토벽돌의 품질시험에서 가장 중요한 사항은?

① 흡수율 및 전단강도

② 흡수율 및 압축강도

③ 흡수율 및 휨강도

④ 흡수율 및 인장강도

60. 다음 치장 줄눈의 이름은?



① 민줄눈

② 평줄눈

③ 오늬줄눈

④ 맞댄줄눈