

2014년10월11일년 웹디자인개발기능사 필기시험 기출문제 답안

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

1. 빛의 스펙트럼에서 인간의 눈에 색상 기호로 인지되는 파장의 범위는?
 ① 180nm ~ 780nm
 ② 180nm ~ 1080nm
 ③ 380nm ~ 780nm
 ④ 380nm ~ 1080nm
2. 기계화와 대량생산에 의한 제품의 품질저하에 반대하며 영국에서 일어난 미술공예운동(Art Crafts Movement)의 창시자는?
 ① 윌리엄 모리스
 ② 헨리 포드
 ③ 반 데 벨데
 ④ 무테지우스
3. 회색 바탕 위의 흰색 보다 검정 바탕 위의 흰색이 더 밝게 보이는 대비효과를 무엇이라고 하는가?
 ① 색상대비
 ② 명도대비
 ③ 보색대비
 ④ 한난대비
4. 그레이 스케일(Gray Scale)이란?
 ① 색상환에서 서로 마주보는 색을 혼합하는 것이다.
 ② 흰색, 회색, 검은색을 말한다.
 ③ 명도의 기준 척도로 검은색과 흰색 사이의 단계를 나누어 놓은 것이다.
 ④ 색의 순환성에 따라 원형으로 배열한 것이다.
5. 색의 활용 효과에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 밝은 바탕에 어두운 색 글자보다 어두운 바탕에 밝은 색 글자가 더 굵고 커 보인다.
 ② 같은 크기의 노란색 공과 파란색 공을 비교하면 노란색 공이 더 가볍게 느껴진다.
 ③ 천장을 좀 더 높게 보이게 하려면 벽면과 동일계열의 고명도 색을 천장에 칠한다.
 ④ 상의를 하의보다 더 어두운 색상으로 하면 키가 더 커 보인다.

6. 다음 () 안에 들어갈 알맞은 용어는?

자연적 또는 인공적 모양 중에서 (A)은/는 외관으로 나타나는 윤곽을 나타내지만, (B)은/는 좀 더 넓은 의미의 일반적인 (A)와/과 모양을 나타내며, 눈으로 파악한 대상물의 기본적 특성을 제시한다.

- ① A: 점, B: 형
 - ② A: 선, B: 형태
 - ③ A: 형, B: 면
 - ④ A: 형, B: 형태
7. 바우하우스의 설립자이며, 근대 건축과 디자인 운동의 대표적인 지도자는?
 ① 모리스(MORRIS, WILLIAM)
 ② 그로피우스(GROPIUS, WALTER)
 ③ 로위(ROWEY, RAYMOND)
 ④ 펍스너(PEVSNER, NIKOLAUS)
 8. 저드(D, Judd)의 색채 조화의 원리에 해당하지 않는 것은?
 ① 질서의 원리
 ② 유사성의 원리
 ③ 친근감의 원리
 ④ 연속성의 원리
 9. 색의 혼합에서 TV의 컬러 이미지는 어떤 방식으로 표현 되는가?
 ① 회전혼합
 ② 병치가산혼합
 ③ 중간혼합
 ④ 감산병치혼합
 10. 율동(rhythm)의 요소로 볼 수 없는 것은?
 ① 점중
 ② 반복
 ③ 변칙
 ④ 대칭

11. 착시현상 중 주위 도형의 조건에 따라 특정한 도형의 크기나 면적이 더욱 커 보이거나 작아 보이는 현상은?

- ① 길이의 착시
- ② 크기의 착시
- ③ 방향의 착시
- ④ 양면시의 입체

12. 형태의 분류 중 이념적 형태에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 자연형태, 인위적 형태로 분류할 수 있다.
- ② 눈으로 볼 수 있고 손으로 만질 수 있는 모든 형태를 말한다.
- ③ 점, 선, 면의 이동형태에 따라 입체를 형성하기 때문에 추상적 형태라고 한다.
- ④ 현실적으로 존재하는 형태를 말한다.

13. 먼셀 표색계의 채도에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 채도는 색의 밝고 어두운 정도를 말하며 검정을 0으로 하고 흰색을 10으로 한다.
- ② 여러 유채색을 정원 모양으로 배열하여 표현한 것을 채도라 한다.
- ③ 채도는 1에서 14단계로 표기하며 채도가 높을수록 선명하다.
- ④ 5R4/12에서 5는 채도를 의미한다.

14. 다음이 설명하고 있는 디자인 원리는?

- 부분과 부분 또는 부분과 전체 사이에 안정된 관련성을 주면서도 공감을 일으켜 성립되는 디자인 원리이다.
- 유사(similarity)와 대비(contrast)가 있다.

- ① 균형
- ② 리듬
- ③ 변화
- ④ 조화

15. 디자인 조건 중 최소의 재료에 의해 최대의 효과를 얻고자 하는 인간의 활동과 가장 밀접한 관계가 있는 것은?

- ① 심미성
- ② 질서성
- ③ 경제성
- ④ 독창성

16. 아르누보의 신예술이라는 의미로 전통적 양식에서 탈피하고 새로운 미를 창조하려는 신예술 운동을 주장한 인물은?

- ① 윌리엄 모리스(Morris.W)
- ② 앙리 반 데 벨데(Van de velde. Henri)
- ③ 헤르만 무테지우스(Muthesius.H)
- ④ 구스타프 클림트(Klimt.G)

17. 색채 조화를 위한 배색 시 고려해야 할 사항으로 거리가 먼 것은?

- ① 배색할 때 전체 색조를 생각한 후, 색상 수를 될 수 있는 대로 많이 한다.
- ② 색의 전체적인 인상을 통일하기 위해 색상, 명도, 채도 중 한 가지 공통된 부분을 만들어 준다.
- ③ 비슷한 색상들로 이루어진 조화는 명도나 채도에 차이를 두어 대비 효과를 구성한다.
- ④ 일반적으로 가벼운 색은 위쪽으로 하고, 무거운 색은 아래쪽으로 한다.

18. 그래픽의 표현 요소 중 회화나 사진을 비롯하여 도형, 도표 등 문자 이외의 시각화된 것을 의미하는 것은?

- ① 일러스트레이션
- ② 포스터
- ③ 신문광고
- ④ 표지

19. 제품 디자인(Product Design) 분야로 거리가 먼 것은?

- ① 영상 디자인
- ② 완구 디자인
- ③ 가전 디자인
- ④ 가구 디자인

20. 다음이 설명하고 있는 현상은?

책을 열심히 보다가 시선을 돌리면 검정색 활자가 흰색 활자로 나타난다.

- ① 부의 잔상
- ② 정의 잔상
- ③ 동화 현상
- ④ 매스 효과

21. 일반적인 웹 브라우저의 기능으로 틀린 것은?

- ① 웹 페이지의 저장 및 인쇄
- ② 최근 방문한 URL 의 목록제공
- ③ 소스 파일 보기
- ④ 멀티미디어를 이용한 홈페이지 제작

22. 다음 중 HTML에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① HTML은 대 · 소문자를 구분한다.
- ② ASCII 무자로 되어 있는 일반 Text 형태이다.
- ③ HTML로 제작된 페이지는 웹브라우저에서 해석되어 실행된다.
- ④ HTML의 문서는 태그(tag)로 구성되어 있다.

23. 지역 간 또는 국가 간과 같이 지리적으로 완전하게 떨어진 곳을 연결하는 통신망은?

- ① VAN
- ② WAN
- ③ MAN
- ④ LAN

24. OSI 7 계층 중 프로세스 간의 대화 제어 및 동기점을 이용한 효율적인 데이터 복구를 제공하는 계층은?

- ① 세션 계층
- ② 네트워크 계층
- ③ 물리 계층
- ④ 전송 계층

25. 다음 기능을 수행하는 것은?

인터넷 접속을 빨리할 수 있도록 웹 캐시 기능과 특정 응용 프로토콜로 접속하지 못하도록 하는 패킷 필터링 기능 및 사설 IP 개념을 사용하여 IP 주소 부족 문제를 부분적으로 해결해 줄 수 있는 기능을 제공한다.

- ① 백신 프로그램
- ② 웹 서버
- ③ 프록시 서버
- ④ LAN 프로토콜 분석기

26. 다음 중 LAN의 물리적 통신망 구조가 아닌 것은?

- ① 성(star)형
- ② 버스(bus)형
- ③ 십자(cross)형
- ④ 링(ring)형

27. 인터넷의 시초가 된 네트워크로서, 1969년 미 국방성에서 군사 목적으로 개발하였던 것은?

- ① KRNIC
- ② KREONET
- ③ InterNIC
- ④ ARPANET

28. 다음 중 컴퓨터 네트워크의 장점에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 공유를 통하여 보안성을 높일 수 있다.
- ② 다른 주변장치를 공유할 수 있다.
- ③ 공동 작업을 할 수 있다.
- ④ 하나의 응용프로그램을 여러 사람이 사용할 수 있다.

29. 다음 중 URL 형식에서 :// 앞에 오는 것은?

- ① 프로토콜
- ② IP 주소
- ③ 접속 포트번호
- ④ 디렉터리명

30. 인터넷에서 접속하고자 하는 URL을 정확하게 입력하였지만 "페이지를 표시할 수 없다."는 메시지와 함께 접속이 되지 않았다. 그러나 IP 주소를 입력하면 접속이 되는 경우, 클라이언트 측에서 찾을 수 있는 원인으로 가장 적당한 것은?

- ① IP 주소를 할당받지 못한 경우
- ② Proxy 서버를 설정하지 않은 경우
- ③ FTP 서버를 설정하지 않은 경우
- ④ DNS 서버를 설정하지 않은 경우

31. 자신이 원하는 정보나 특정한 목적을 이루기 위하여 인터넷을 이용하여 정보를 취득하는 일련의 작업을 의미하는 것은?

- ① 검색엔진
- ② 정보검색
- ③ 월드 와이드 웹
- ④ 위즈윅

32. 자바 스크립트에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① HTML 문서 내에 자바 스크립트가 삽입된 형태로 존재한다.
- ② 자바 스크립트 작성 시 변수 타입의 선언 없이 사용가능하다.
- ③ 웹 브라우저에 의해 코드 자체가 번역된다.
- ④ 절차 지향(Procedure-Oriented) 언어이다.

33. 일반적으로 웹서버가 동작하는 과정을 순서대로 옳게 나열한 것은?

- ① 연결설정 → 클라이언트가 정보요청 → 서버의 응답 → 연결 종료
- ② 연결설정 → 서버의 응답 → 클라이언트가 정보요청 → 연결 종료
- ③ 클라이언트가 정보요청 → 연결설정 → 서버의 응답 → 연결 종료
- ④ 클라이언트가 정보요청 → 서버의 응답 → 연결설정 → 연결 종료

34. 자바스크립트에서 일정한 시간마다 브라우저 상태를 파악하거나 동작을 수행하는데 사용되는 함수는?

- ① window.setInterval()
- ② window.setTimeout()
- ③ window.timer()
- ④ window.setTime()

35. 교육기관을 의미하는 인터넷 도메인으로 틀린 것은?

- ① hs
- ② edu
- ③ ac
- ④ or

36. 웹 검색엔진의 유형에 해당하지 않는 것은?

- ① 웹 인덱스 방식
- ② 파일별 검색 방식
- ③ 웹 디렉터리 방식
- ④ 통합형 검색 방식

37. 자원을 해킹(hacking)으로부터 보호하기 위한 방법으로 틀린 것은?

- 조직 내부의 네트워크 컴퓨터들은 공용 IP 주소를 사용하
- ① 고 외부와 연결되는 컴퓨터에만 개인용 IP 주소를 할당한다.
- ② 조직 내부의 네트워크를 보호하기 위해 방화벽을 설치하여 네트워크 보안을 강화한다.
- ③ 특정 자원을 사용할 필요가 있는 사용자에게는 필요한 권한만 할당한다.
- ④ 보안상의 문제가 알려진 서비스나 운영체제의 경우 제조사에서 제공하는 패치프로그램을 수시로 적용한다.

38. 다음 중 HTML 태그에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① <HTML> : 도움말의 시작
- ② <TITLE> : 문서의 제목 시작
- ③ <BODY> : 문서의 본문 시작
- ④ <HEAD> : 머리말 시작

39. 웹 브라우저(Web Browser)에 해당하지 않는 것은?

- ① 인터넷 익스플로러(Internet Explorer)
- ② 오페라(Opera)
- ③ 텔넷(Telnet)
- ④ 모자이크(Mosaic)

40. 웹페이지 제작 시 사용되는 스타일시트(CSS)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 내부 스타일시트 적용 시<HTML>와 </HTML> 내에서 자유롭게 정의할 수 있다.
- ② Inline CS 와 Internal CS 가 부분적으로 충돌할 경우, 충돌하지 않는 Internal CS 는 그대로 상속 적용한다.
- ③ 외부스타일시트의 파일타입(확장자)은 .CSS 이다.
- ④ 웹문서 내에 특정 영역에만 영향을 주기 위해 , <DIV> 태그를 사용한다.

[3과목] 웹그래픽스 디자인 (20문제)

41. 저해상도 비트맵 이미지에서 곡선이나 사선드로잉 결과는 계단 모양이나 지그재그 모양으로 나타낸다. 이와 같은 계단현상을 부드럽게 처리하기 위해 사용되는 방식은?

- ① 레이트레이싱(Ray Tracing)
- ② 레일캐스팅(Ray Casting)
- ③ 엘리어스(Alias)
- ④ 안티엘리어스(Anit-Alias)



전자문제집 CBT(App Store) :[\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) :[\[다운로드\]](#)

42. 웹 페이지의 레이아웃을 디자인할 때 주의사항으로 적합하지 않은 것은?

- ① 모든 콘텐츠를 메인페이지에 배치하여 최대한 단순하고 간결하게 한다.
- ② 콘텐츠의 연결이 일관성 있고 논리적이어야 한다.
- ③ 중요한 콘텐츠부터 배치한 후 세부 콘텐츠를 배치한다.
- ④ 텍스트와 그래픽 요소를 적절히 조화시킨다.

43. 컴퓨터 그래픽스 역사 중 다음 설명에 해당하는 시대는?

- 마이크로 소프트사는 윈도우3.0(Windows 3.0)을 발표하였다.
- AutoDesk 사는 3D 컴퓨터 애니메이션 제작 프로그램인 3D Studio를 발표하였다.
- 3차원 가상현실 기술 언어인 VRML(Virtual Reality Modeling Language) 1.0을 발표하였다.

- ① 1960년대
- ② 1970년대
- ③ 1980년대
- ④ 1990년대

44. 웹 사이트에 등재할 이미지의 크기가 클 경우 크기를 조정하기 위한 가장 올바른 방법은?

- ① 웹에서 소스 수정으로 사이즈를 조정한다.
- ② 드림위버에서 이미지 크기를 줄인다.
- ③ 포토샵의 이미지 사이즈에서 픽셀 수를 줄인다.
- ④ 나모 웹 에디터에서 웹용으로 저장할 때 Quality를 낮춘다.

45. 컴퓨터 그래픽스 시스템의 입력장치로 틀린 것은?

- ① 디지털라이저(Digitizer)
- ② 타블렛(Tablet)
- ③ 스캐너(Scanner)
- ④ 플로터(Plotter)

46. 다음 중 동영상 관련 파일포맷으로 옳지 않은 것은?

- ① asf
- ② wmv
- ③ avi
- ④ xml

47. 콘텐츠를 분류, 분석, 그룹핑 하는 등의 작업이 이뤄지는 정보 체계화(Contents Branch) 과정을 단계별로 가장 적절하게 나열한 것은?

- ① 콘텐츠 수집 → 콘텐츠 그룹화 → 콘텐츠 구조화 → 계층구조의 설계 → 콘텐츠 구조설계 테스트
- ② 콘텐츠 수집 → 계층구조의 설계 → 콘텐츠 그룹화 → 콘텐츠 구조화 → 콘텐츠 구조설계 테스트
- ③ 콘텐츠 수집 → 콘텐츠 그룹화 → 콘텐츠 구조화 → 콘텐츠 구조설계 테스트 → 계층구조의 설계
- ④ 콘텐츠 수집 → 콘텐츠 구조화 → 콘텐츠 구조설계 테스트 → 콘텐츠 그룹화 → 계층구조의 설계

48. 다음 설명에 해당하는 3차원 모델링 방법은?

- 선(line)만으로 입체를 생성한다.
- 처리속도가 빠르지만 무게감, 부피, 실체감을 느낄수 없다.

- ① 와이어 프레임 모델(Wire-frame model)
- ② 서페이스 모델(Surface model)
- ③ 솔리드 모델(Solid model)
- ④ 파라메트릭 모델(Parametric model)

49. 웹사이트 분석 요소로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 사용자의 지적수준
- ② 메뉴구성
- ③ 디자인구성
- ④ 사이트 제작 기술수준

50. 다음이 설명하고 있는 것은?

- 점묘법과 같이 제한된 수의 색상들을 사용하여 다양한 색상을 시각적으로 섞어서 만드는 것이다.
- 예를 들어 노란색과 빨간색을 섞어서 기술적으로 잘 배치하면 주황색 같이 보이도록 할 수 있다.

- ① Halftone
- ② Gradation
- ③ Pixel
- ④ Dithering

51. 다음 중 벡터이미지에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 픽셀을 이용해 전체 이미지를 구성한다.
- ② 주로 로고나 심벌과 같이 정교한 작업에 적합하다.
- ③ 확대를 하면 계단 현상이 발생한다.
- ④ 벡터이미지 제작의 대표적인 소프트웨어는 포토샵이다.

52. 다음이 설명하고 있는 것은?

- 1997년 미국 매크로 미디어사가 웹에서 애니메이션을 실현할 줄 수 있는 속웨이라는 기술을 개발하였다.
- 스트리밍 방식을 지원하므로 인터넷 홈페이지 용으로 적합하다.
- 웹용 속웨이는 파일뿐만 아니라 애니메이션 GIF, 무비파일(MOV), 자체실행파일(EXE) 및 연속(sequence) 파일 등을 만들 수 있다.

- ① 이미지
- ② 클레이
- ③ 애니메이션
- ④ 플래시

53. 웹사이트 내에서 움직이는 배너광고를 제작하고자 할 때 사용할 프로그램으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① Flash
- ② Image Ready
- ③ Director
- ④ Illustrator

54. 플래시(Flash)에서 맨 앞과 맨 끝 키 프레임에만 변화를 주면 중간 과정의 애니메이션을 만들어 주는 것을 무엇이라고 하는가?

- ① Motion
- ② Tweening
- ③ Transform
- ④ Guide

55. 일반적으로 Photoshop 에서 검정색과 흰색의 이미지로 구성되어 선택된 영역이 합성되지 않도록 마스크 역할을 하는 메뉴는?

- ① 조정 레이어(Adjustment Layer)
- ② 알파채널(Alpha Channel)
- ③ Z 버퍼(Z-buffer)
- ④ 히스토리(History)

56. 대상물의 위치 이동으로 움직임을 표현하는 것으로 종이 등에 특정한 형태를 그리고 잘라낸 후 각각의 종이를 한 장면씩 움직여 가며 촬영하는 애니메이션 기법은?

- ① 컷 아웃 애니메이션
- ② 셀 애니메이션
- ③ 투광 애니메이션
- ④ 스톱모션 애니메이션

57. 다음 중 웹폰트(MWF)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 웹폰트는 작은 사이즈의 글자를 사용 한 경우에도 깨끗하게 보여 가독성이 높다.
- ② 웹폰트를 사용해서 사이트를 만든 경우 해당폰트가 컴퓨터에 설치되어 있지 않으면 굴림체로 대체되어 보인다.
- ③ 문법에 맞지 않는 한글이나 한자의 경우에는 표현이 불가능한 경우도 있다.
- ④ 방문자의 컴퓨터에 해당 폰트가 설치되어 있지 않아도 작업된 웹폰트를 볼 수 있다.

58. 다음 파일 포맷 중 벡터 그래픽 파일 포맷이 아닌 것은?

- ① EPS
- ② PCX
- ③ WMF
- ④ AI

59. 다음이 설명하고 있는 것은?

- 웹사이트의 정보를 한눈에 검색하기 위한 시각적인 콘텐츠 모형을 말한다.
- 일반적으로 테이블 형태로 되어 있으며, 계층형을 가지고 있는 것이 보통이다.
- 그 종류에는 조직표 모형, 입체모형 등이 있다.

① 스토리보드(Story Board)

② 사이트 맵(Site Map)

③ 레이아웃(layout)

④ 내비게이션(Navigation)

60. 일반적으로 인쇄를 목적으로 이미지를 만들 경우에 사용되는 색상 모드는?

① CMYK 모드

② HSB 모드

③ RGB 모드

④ LAB 모드