

2004년07월18일년 컴퓨터그래픽스기능사 필기시험 기출문제 답안

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

【2과목 : 20문제】 색채 및 도법	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	③	②	④	③	②	③	④	④	②	②
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	③	①	②	④	②	④	④	①	①	③

【3과목 : 8문제】 디자인 재료	41	42	43	44	45	46	47	48
	①	②	③	③	②	②	②	①

【4과목 : 12문제】 컴퓨터 그래픽스	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
	③	①	③	③	③	②	④	①	②	①
	59	60								
	②	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.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 산업디자인 일반 (20문제)

1. 편집 디자인에 관한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 소형 인쇄물을 시각적으로 구성
- ② 소비자의 상품구매를 위한 기능
- ③ 시각 커뮤니케이션 표현에 중점
- ④ 1920년대 미국에서 사용되기 시작

2. 다음 중 디자인 과정상 드로잉의 주요역할과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 아이디어 전개
- ② 정밀표현
- ③ 형태정리
- ④ 프리젠테이션

3. 아무리 잘 그려진 포스터라도 보기 어렵고 내용 전달이 모호하다면 그 포스터는 무엇이 문제인가?

- ① 경제성
- ② 기능성
- ③ 독창성
- ④ 심미성

4. 다음 중 온화하고 유연한 동적인 표정을 가지는 것은?

- ① 수직면
- ② 수평면
- ③ 곡면
- ④ 사선

5. TV 광고 중 프로그램과 프로그램 중간에 삽입되는 광고는?

- ① 블록광고
- ② 스파트광고
- ③ 프로그램광고
- ④ 네트워크광고

6. 실제품과 거의 비슷하게 움직이거나 작동되는 모델은?

- ① 목크업
- ② 더미 모델
- ③ 프리젠테이션 모델
- ④ 프로토타입 모델

7. 다음 중 영상디자인 분야에 관계된 설명은 어느 것인가?

- ① 전문 직업으로서 제품디자인이 등장한 것은 1945년 이후이다.
- ② DM은 일반적으로는 구매시점광고라고 불리고 있다.
- ③ 타이포그래피는 단순화된 그림에 의하여 대상의 성질이나 그 사용법을 표시하는 것이다.
- ④ 홀로그램은 물체로부터 날아오는 빛의 파동을 레이저 장치를 이용하여 재생한 영상을 말한다.

8. 다음 설명 중 적합하지 않은 것은?

- ① 일반적으로 평면은 두 개의 수평선과 두 개의 수직선이 이루는 사각형을 의미한다.
- ② 입체물을 단순화하는 방법은 평면화 하는 것이다.
- ③ 모든 면 중에서 가장 단순한 면은 곡면이다.
- ④ 곡면은 단곡면(單曲面)과 복곡면(複曲面)으로 구별된다.

9. 디자인의 요소와 관련이 먼 것은?

- ① 질감
- ② 색
- ③ 형
- ④ 입체

10. CI(Corporate Identity)는 기업 이미지 통일화를 의미하는 계획적 경영 전략이다. 다음 중 CI의 기본 디자인 요소인 베이직 시스템(Basic System)과 관계가 먼 것은?

- ① 매체 광고
- ② 마크, 로고타입
- ③ 기업 색상
- ④ 전용 서체

11. 바우하우스 디자이너들이 가장 강조한 것은?

- ① 실용성
- ② 장식성
- ③ 율동성
- ④ 경제성

12. 다음 문장 속에 들어갈 가장 적절한 말은?

"인테리어 디자인은 개인 기호와 ()이 강하게 작용하므로 색채 이미지의 자유로운 선택이 요구된다."

- ① 심미성
- ② 경제성
- ③ 시간성
- ④ 성별성

13. 제품의 수명주기(product life cycle)에서 "판매율의 둔화는 생산설비의 과잉, 이익의 축소를 가져와 경쟁적 우위를 확보한 경쟁사만 남게 된다. 대부분의 제품은 이 시기에 있다고 할 수 있다." 이 시기에 해당되는 것은?

- ① 도입기
- ② 성장기
- ③ 성숙기
- ④ 쇠퇴기

14. '마케팅 믹스'라고 하는 마케팅의 구성 요소인 '4P'에 해당되지 않는 것은?

- ① 제품
- ② 가격
- ③ 기업
- ④ 유통

15. 다음 중 환경디자인과 거리가 먼 것은?

- ① 조경설계
- ② 도시계획
- ③ 실내계획
- ④ 제품설계

16. 다음 중 포장디자인의 기능으로 바르게 나열된 것은?

- ① 보호성, 편리성, 상품성
- ② 심미성, 기능성, 독창성
- ③ 상징성, 통일성, 편리성
- ④ 보호성, 기능성, 상징성

17. 실내디자인 프로세스의 과정 중에서 대상 공간에 대한 모든 계획을 도면화하여 실내디자인 프로젝트를 확정하는 단계는?

- ① 기획단계
- ② 설계단계
- ③ 시공단계
- ④ 평가단계

18. 다음 중 기하학적인 형태가 가장 기능적인 것이라며, 기능주의 철학을 대두 시켰으며, 네덜란드를 중심으로 일어난 운동은?

- ① 미래주의
- ② 기능주의
- ③ 신조형주의
- ④ 구성주의

19. 오즈번(Alex Osborn)에 의해 창안된 회의방식으로 디자인에서 널리 사용되고 있는 그룹형태의 아이디어 발상 방법은?

- ① 브레인 스토밍법
- ② 시스템 분석법
- ③ 요소간 상관분석법
- ④ 체크리스트법

20. 다음 중 평면 디자인의 원리에서 가시적인 시각 요소와 거리가 가장 먼 것은?

- ① 중량
- ② 형태
- ③ 색채
- ④ 질감

【2과목】 색채 및 도법 (20문제)

21. 도면에서 실물보다 확대하여 그린 것은?

- ① 축척
- ② 현척
- ③ 배척
- ④ N.S

22. 다음 그림에서 보여 지는 가장 큰 효과는?

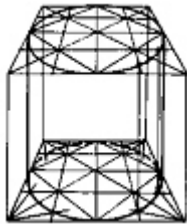


- ① 정의 잔상
- ② 도지 반전
- ③ 리듬 효과
- ④ 매스 효과

23. 색의 3속성을 3차원의 공간속에 계통적으로 배열한 것은?

- ① 가색 혼합(additive color mixture)
- ② 감색 혼합(subtractive color mixture)
- ③ 중간 혼합(mean color mixture)
- ④ 색입체(color solid)

24.



다음 그림과 가장 관련 있는 것은?

- ① 정투상도
- ② 사투상도
- ③ 투시도
- ④ 부등각 투상도

25. 제도에 쓰이는 문자의 크기는 무엇으로 나타내는가?

- ① 문자의 굵기
- ② 문자의 높이
- ③ 문자의 기울기
- ④ 문자의 나비

26. 우리들이 눈으로 물체를 보는 것과 같이, 원근법을 이용하여 물체의 형상을 하나의 화면에 그리는 도법은?

- ① 정투상법
- ② 사투상법
- ③ 투시도법
- ④ 등각투상법

27. 다음 색에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 진한색, 연한색, 흐린색, 맑은색 등의 표현은 명도의 고저를 가리키는 것이다.
- ② 색입체에서 명도는 수치가 높을수록 저명도이다.
- ③ 무채색은 색의 3속성을 모두 지닌다.
- ④ 먼셀의 색표기는 HV/C로 한다.



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

28. 감광요인에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 황-청, 적-녹 등의 차이를 볼 수 있는 것은 추상체의 역할이다.
- ② 추상체와 한상체가 동시에 함께 활동하는 것을 박명이라고 한다.
- ③ 님은 추상체만 있어 야간에는 활동할 수가 없다.
- ④ 색순응은 물체색을 오랫동안 보면 색의 지각이 강해지는 현상이다.

29. 신인상파 화가의 점묘화는 무슨 혼합인가?

- ① 회전 혼합
- ② 병치 혼합
- ③ 가산 혼합
- ④ 감산 혼합

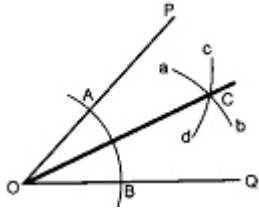
30. 물감의 혼합방법과 관련 있는 것은?

- ① 가산혼합
- ② 감산혼합
- ③ 중간혼합
- ④ 병치혼합

31. 감법혼색에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 순색에 회색을 섞으면 채도가 낮아진다.
- ② 검정을 쓰지 않고도 무채색을 만들 수 있다.
- ③ 순색에 회색을 섞으면 명도는 변하지만 채도는 변화가 없다.
- ④ 순색에 검정을 섞으면 명도와 채도가 낮아진다.

32. 다음 그림과 같이 각을 이등분할 때 가장 먼저 구해야 할 것은?



- ① AB
- ② ab
- ③ cd
- ④ OC

33. 영.헬름홀츠의 3원색설과 관련 있는 색은?

- ① 백, 흑, 순색
- ② 적, 녹, 청자
- ③ 적, 황, 청자
- ④ 황, 녹, 청자

34. 쉬브릴의 색채조화론에서 12색상 중 다음과 같이 '예시'된 조건의 색 조화는?

(예시) 빨강-파랑-노랑, 주황-녹색-보라

- ① 반대색 3색의 조화
- ② 근접 보색 3색의 조화
- ③ 주조색 3색의 조화
- ④ 등간격 3색의 조화

35. 다음 배색 중 명시도가 가장 높은 것은?

- ① 흰색, 파랑
- ② 검정, 노랑
- ③ 흰색, 녹색
- ④ 검정, 녹색

36. 투상도의 제 3각법을 잘못 설명한 것은?

- ① 기준이 눈으로부터 눈, 화면, 물체의 순서로 되어있다.
- ② 미국에서= 발달하여 빠른 속도로 보급 되었다.
- ③ 한국산업규격의 제도 통칙에 이를 적용하였다.
- ④ 유럽에서 발달 독일을 거쳐 우리나라에 보급 되었다.

37. 다음은 투시도의 원리를 설명한 것이다. 옳은 것은?

- ① 시거리를 길게 하면 시야가 좁아진다.
- ② 시거리를 짧게 하면 대상은 시각적으로 작게 된다.
- ③ 큰 것을 그릴 때에는 시거리를 짧게 잡아야 한다.
- ④ 시야의 넓음은 시거리에 의해서 정해진다.

38. 주위에 있는 색의 영향으로 인접색에 가깝게 보이는 현상은?

- ① 색의 동화 현상
- ② 연변 대비 현상
- ③ 보색 잔상 현상
- ④ 등색 잔상 현상

39. 어두운 곳에서 빨간 불꽃을 돌리면 불꽃이 빨간 원으로 보이는데, 이는 어떤 현상 때문인가?

- ① 정의 잔상
- ② 부의 잔상
- ③ 도지 반전
- ④ 보색 잔상

40. 다음 중 가장 명도가 높은 느낌을 주는 것은?

- ① 가을 단풍, 낙엽
- ② 검푸른 바위, 녹슨 무쇠
- ③ 흰 구름, 흰 솜, 흰 종이
- ④ 푸른 벌판, 울창한 산림

【3과목】 디자인 재료 (8문제)

41. 다음 중 표현기법상 치밀하고 정교한 사실 표현이 가능한 도구는?

- ① 에어브러시
- ② 매직 마커
- ③ 아크릴 컬러
- ④ 포스터 컬러

42. 화학펄프에 황산바륨과 제라친을 바른 것으로 종이표면에 감광제를 발라 인화지로 쓰이는 종이는?

- ① 황산지
- ② 바리타지(baryta paper)
- ③ 인디아지(india paper)
- ④ 글라이싱지(glassing paper)

43. 플라스틱 제품 중 가장 오랜 역사를 가진 것으로 일반적으로 베이클라이트(bakelite)라고도 하며 열경화성 수지를 대표하는 것은?

- ① 멜라민 수지
- ② 요소 수지
- ③ 페놀 수지
- ④ 푸란 수지

44. 춘재와 추재로 구성되어 나무의 무늬 결을 결정짓는 나무의 조직은?

- ① 수심
- ② 목질
- ③ 나이트
- ④ 수피

45. 다음 필름의 현상과정 중 가장 먼저 해야 할 것은?

- ① 정착
- ② 현상
- ③ 세척
- ④ 건조

46. 종이 제조 과정에서 충전제를 가하면 인쇄 종이는 어떤 점이 좋아지는가?

- ① 종이가 투명해 진다.
- ② 종이가 유연해 진다.
- ③ 습기에 의한 신축이 커진다.
- ④ 종이 면이 고르지 않게 된다.

47. 에나멜페인트에 관한 내용 중 틀린 것은?

- ① 오일니스와 안료가 주성분이다.
- ② 외부용 도료는 단유성 및 중유성 니스가 사용된다.
- ③ 건축용, 차량, 선박, 기계 등에 널리 사용된다.
- ④ 초벌칠용과 덧칠용이 있다.

48. 재료가 외력에 저항할 수 있는 능력을 나타내는 척도 중 전단강도에 대한 설명으로 적합한 것은?

- ① 부재와 직각되는 방향에 대한 힘에 저항하려는 것
- ② 재료가 잡아당기는 힘에 파괴될 경우의 하중을 단면적으로 나눈 값
- ③ 재료가 누르는 힘에 의해 파괴될 경우의 하중을 단면적으로 나눈 값
- ④ 물체가 외력에 대해 변형을 일으키지 않고 견디는 성질

【4과목】 컴퓨터 그래픽스 (12문제)

49. 포토샵(Photoshop)에서 작성한 그림 File을 포토샵(Photoshop)에서 작성한 그림 File을 Quark Xpress에서 불러 오려고 한다. 이 때 Photoshop File의 일반적인 저장방식으로 가장 적당한 것은?

- ① PICT, PCX
- ② Amiga IFF, BMP
- ③ TIFF, EPS
- ④ BMP, TIFF

50. 주기억 장치로 데이터를 읽고 쓰고 할 수 있는 메모리는?

- ① RAM
- ② ROM
- ③ 가상메모리
- ④ 플로피디스크

51. 다음 중 입력 장치에 해당되는 컴퓨터 그래픽시스템은?

- ① 모니터
- ② 프린터
- ③ 스캐너
- ④ 플로터

52. 픽셀로 이루어진 일반적인 사진이미지 합성작업에 사용되는 이미지 종류는?

- ① 벡터이미지
- ② 랜덤이미지
- ③ 래스터이미지
- ④ 오브젝트이미지

53. 탁상출판 혹은 전자출판이라고 일컫는 말의 약어는?

- ① DPI (Dot per inch)
- ② CAD (Computer Aided Design)
- ③ DTP (Desk Top Publishing)
- ④ PPI (Pixel per inch)

54. 컴퓨터 애니메이션 제작에 있어 영상에서 기본이 되는 단위는?

- ① 이미지(image)
- ② 프레임(frame)
- ③ 픽셀(pixel)
- ④ 카툰(cartoon)

55. 포토샵에서 작업 중에 일러스트레이터로 작업한 EPS 파일을 불러오려고 한다. 어떤 명령을 수행해야 가장 좋은가?

- ① New
- ② Copy
- ③ Save
- ④ Place

56. 일러스트레이터에서 두 오브젝트 간의 색채 및 모양의 단계적 변화를 위한 명령은?

- ① blend
- ② shear
- ③ skew
- ④ effects

57. 다음 중 3차원 프로그램에서 대상물의 표면에 사실감을 더하기 위해 재질감을 표현하는 방법은?

- ① Modeling
- ② Mapping
- ③ lighting
- ④ Morphing

58. 인터넷이나 모뎀과 같은 통신상에서 트루칼라 그래픽 이미지의 질을 최대한으로 유지하면서 효율적으로 파일을 압축하는데 사용되는 가장 좋은 포맷방식은?

- ① JPEG
- ② TIFF
- ③ EPS
- ④ PICT

59. 다음 중 크기를 변화시켜 출력해도 이미지 데이터의 해상도가 손상되지 않는 이미지는?

- ① Bit-Map Image
- ② Vector Image
- ③ TIFF Image
- ④ PICT Image

60. 도면작성에서 CAD프로그램을 사용함으로써 갖는 장점이 아닌 것은?

- ① 정밀한 도면 및 데이터 작성이 가능하다.
- ② 풍부한 아이디어가 제공된다.
- ③ 규격화와 데이터 관리가 용이하다.
- ④ 입력 및 수정이 편리하다.