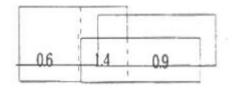
### 1과목: 인쇄공학

- 1. 히키(hicky)에 관한 설명 중 틀린 것은?
  - ① 잉크의 건조피막이 혼입하면 발생하기 쉽다.
  - ② 잉크의 택(tack)이 낮을수록 발생하기 쉽다.
  - ③ 종이의 캘린더링 롤이 지분 등으로 오염되면 발생하기 쉽 다.
  - ④ 용지를 자를 때 생긴 먼지나 종이가루가 판에 붙었을 때 발생하기 쉽다.
- 2. 스타타겟(star target)으로 볼 수 없는 것은?
  - ① 망점의 퍼짐(dot gain)
- ② 슬러(slur)
- ③ 더블링(doubling)
- 3. 다음 그림의 2중 중첩 인쇄에서 트래핑 값은 얼마인가?



- 1 77%
- 2 83%
- ③ 85%
- 4 88%
- 4. 인쇄환경과 잉크의 유동특성을 잘못 설명한 것은?
  - ① 종이 뜯김(picking)과 잉크의 택(tack)은 상관성이 있다.
  - ② 인쇄속도가 상승하면 잉크의 택(tack)이 상승한다.
  - ③ 인쇄실 온도가 낮아지면 잉크의 택(tack)이 상승한다.
  - ④ 잉크의 유화가 많이 일어나면 잉크의 택(tack)이 상승한 다.
- 5. W-F(Walker-Fetsko)의 전이방정식은 다음과 같다. 옳은 설명은?

- ① v 는 종이에 전이된 잉크의 양이다.
- ② b 는 판상에 공급된 잉크의 양이다.
- ③ f 는 종이 요철부분에 고정화된 잉크의 양이다.
- ④ x 는 종이요청에 고정되고 남은 잉크 필름의 분열비이다.
- 6. 다음 중 점도를 측정하는 계기가 아닌 것은?
  - ① 페란티 셔레이(Ferranti Shirley)
  - ② 밴드 비스코 미터(Band visco meter)
  - ③ 잔컵(Zahn cup)
  - ④ 볼밀(Ball mill)
- 7. 컬러 인쇄를 하는 인쇄실의 조명조건으로 가장 적당한 것은?
  - ① 색온도가 5000K 이고, 연색평가지수가 90~95인 조명
  - ② 색온도가 5400K 이고, 연색평가지수가 85~90인 조명
  - ③ 색온도가 5500K 이고, 연색평가지수가 93~95인 조명
  - ④ 색온도가 6500K 이고, 연색평가지수가 95~100인 조명
- 8. 종이 주름의 원인에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
  - ① 종이 자체가 물결져 있다.

- ② 얇은 종이나 종목인 경우에 발생하기 쉽다.
- ③ 급지판 위에 종이 누름 굴림대 종류의 위치가 나쁘다.
- ④ 축임물 과다로 종이 늘어짐에 의해 다색 인쇄의 인쇄유니 트를 통과할 때 발생한다.
- 9. 인쇄용지의 정전기 발생에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 겨울철보다는 여름철에 정전기가 많이 발생한다.
  - ② 종이끼리 부딪치거나 종이가 테이프 등과 스치는 것에 의 해 발생한다.
  - ③ 정전기는 상대습도가 약 40% 이상일 때 가장 많이 발생한다
  - ④ 겨울철에 난방을 하면 정전기 발생은 감소한다.
- 10. 하프톤 인쇄물의 망점을 명도로 표현하는 것은?
  - ① 망점 면적비
- ② 잉크의 두께 차
- ③ 주변 오염도
- ④ 하프톤 값
- 11. 일반적인 인쇄용 종이의 신축에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 지질과 함유수분율이 같다면 초지시기에 상관없이 종이 의 신축률은 일정하다.
  - ② 온습도에 따라서 세로결보다는 가로결의 신축률이 크다.
  - ③ 종이의 신축은 종이의 원료인 펄프의 신축과는 관련이 없다.
  - ④ 다공질의 종이나 강도가 있는 종이는 신축률이 적다.
- 12. 인쇄 후 건조된 인쇄물을 손가락으로 문지르면 손에 묻어나 는 인쇄 사고 현상은?
  - 1) Set-off
- ② Misting
- 3 Print through
- 4 Chalking
- 13. 속장의 일부로 간주하여 속장과 함께 터잡기 작업을 하는 면지의 종류는?
  - ① 바름면지
- ② 감음면지
- ③ 이유면지
- ④ 제물면지
- 14. 매엽 평판인쇄시 잉크 통에서 잉크 주걱으로 잉크를 떠낼 때 덩어리로 뭉쳐져서 떠내기 좋은 상태가 되는 잉크의 성 질은?
  - ① 요변성(thixotropy)
- ② 택(tack)
- ③ 예사성(thread forming)
- ④ 컬링(curling)
- 15. 인쇄물의 필름접착(라미네이션)에 사용되는 필름으로 가장 적합하지 않은 것은?
  - ① 폴리프로필렌
- ② 폴리에틸렌
- ③ 염화비닐
- ④ 셀로판
- 16. 택 에너지(Et)를 구하는 식이 바른 것은? (단, 위치에너지 : mg△h, 중량 : mg, 면적 : A로 나타낸다.)
  - ① Et =  $(mg\triangle h)/A$
- 2 Et = A/(mg $\triangle$ h)
- 3 Et = A×mg $\triangle$ h
- 4 Et = mg $\triangle$ h
- 17. 잉크 피막이 가장 얇은 인쇄 방식은?
  - ① 활판
- ② 오프셋
- ③ 그라비어
- ④ 스크린
- 18. 책의 구성 요소 중 부속물에 해당하지 않는 것은?

- ① 간지
- ② 판권지
- ③ 매상카드
- ④ 독자카드
- 19. 책의 앞뒤 표지와 본문을 이어주는 것은?
  - ① 이음지
- ② 면지
- ③ 연결지
- ④ 속지
- 20. 하프톤 인쇄에서 풍부한 색상과 계조재현을 나타내지만 제 판 비용이 비싼 인쇄방식은?
  - ① 평판인쇄
- ② 공판인쇄
- ③ 그라비어인쇄
- ④ 플렉소인쇄

#### 2과목: 인쇄재료학

- 21. 학생용 문구인쇄물의 광택을 올리기 위해 코팅을 하려 할 때 가장 환경친화적인 코팅방법은?
  - ① 라미네이팅
- ② 폴리스틸렌코팅
- ③ 폴리에틸렌코팅
- ④ 수성코팅
- 22. 평판의 비화선부에 불감지화 처리를 하는 이유로써 틀린 것 은?
  - ① 비화선부에 잉크가 부착되는 것을 막는다.
  - ② 친수성 콜로이드를 흡착시켜 금속 표면을 친수성으로 강 화시킨다.
  - ③ 지방성 잉크와 친화하여 습수의 영향을 받지 않는다.
  - ④ 축임물을 받아들여 잉크를 반발하여 오염을 없앤다.
- 23. 두께가 80㎞인 아트지의 평량이 72g/m²일 때 밀도는 몇 a/cm³인가?
  - ① 0.45
- 2 4.5
- ③ 0.9
- 4 9.0
- 24. 종이 제조시 광물질(filler)을 지료에 혼합하는 목적에 해당하 지 않는 것은?
  - ① 백색도 향상
- ② 강도 향상
- ③ 불투명도 향상
- ④ 평활도 향상
- 25. 첨가된 건조제를 흡착함으로써 건조 촉진 효과를 감소시키는 것은?
  - ① 감청
- ② 황연
- ③ 알루미나
- ④ 카본블랙
- 26. 할로겐화은 중 분광감도가 360~520nm의 파장역을 가지는 것은?
  - ① 레귤러
- ② 오르토크로매틱
- ③ 팬크로매틱
- (4) 적외
- 27. 브롬화은이 빛을 받았을 때 잠상이 생기는 과정(1차)은?

AgBr + 빛 → ( )

- ① Ag + Br
- $2 \text{ Ag + Br}^+$
- $\bigcirc$  Ag $^+$  + Br $^-$
- ④ Ag+ 전자
- 28. 정착제로 이용되는 물질에 대한 구비 조건이라고 볼 수 없는 것은?
  - ① 현상 후 은 화상을 침투하지 않을 것

- ② 정착이 장시간 동안 천천히 진행될 것
- ③ 젤라틴 막을 오염시키거나 손상시키지 않을 것
- ④ 현상액의 알칼리와 반응하여 침전물을 생성하지 않을 것
- 29. 할로겐화은(AgX)에 빛이 닿으면 잠상이 형성되는데 장기간 방치하면 원래의 은(Ag)이온으로 되돌아가는 현상이 일어난 다. 이런 현상을 무엇니라 하는가?
  - ① 광화학 반응
- ② 잠상 퇴행
- ③ 전염 현상
- ④ 헐레이션
- 30. 탄화수소류 용제에서 비등점(끓는점)이 가장 낮은 것은?
  - ① 크실렌
- ② 톨루엔
- ③ 석유
- 4) 벤젠
- 31. 다음 제판용 필름 중 콘트라스트(contrast)가 가장 큰 초경 조용 필름은?
  - ① 망 촬영용 리스 필름
  - ② 선화 촬영용 리스 필름
  - ③ 밀착 반전용 리스 필름
  - ④ 직접 반전용 리스 필름
- 32. 안료의 침강 방지는 물론 분산계의 점도 저하제로 이용되는 잉크용 계면활성제가 아닌 것은?
  - ① 에스테르
- ② 염산
- ③ 알킬황산염
- ④ 나프텐산염
- 33. 하드블랭킷, 세미하드블랭킷, 소프트블랭킷을 각각 다른 블 랭킷 통에 장착하고, 압통과의 닙(nip)폭을 측정한 결과 모 두 5mm 이었을 때 가장 낮은 인쇄압력을 나타내는 블랭킷 은?
  - ① 하드블랭킷
- ② 세미하드블랭킷
- ③ 소프트블랭킷
- ④ 모두 동일함
- 34. 펄프를 기계적으로 처리하여 종이의 강도를 향상시키고 제 지적성에 적합한 성질을 부여하기 위해 고해 공정을 거치게 되는데, 이 때 일어나는 섬유의 변화를 틀리게 설명한 것 은?
  - ① 섬유의 길이에는 전혀 영향을 미치지 않는다.
  - ② 과도하게 긴 섬유는 절단된다.
  - ③ 섬유간의 접촉 면적이 넓어진다.
  - ④ 고해 과정을 거친 섬유는 그렇지 않은 섬유보다 종이 제 조 후 강도가 강하다.
- 35. 오프셋 인쇄잉크의 화학동 건조방법은?
  - ① 증발건조
- ② 냉각고화건조
- ③ 산화중합건조
- ④ 침투건조
- 36. 잉크건조에 대한 설명 중 틀린 것은?
  - ① 종이표면 pH가 낮을수록 건조가 지연된다.
  - ② 온도가 높을수록 건조가 빠르다.
  - ③ 습도가 높을수록 건조가 빠르다.
  - ④ 용제의 증기압이 낮을수록 건조가 늦다.
- 37. 종이의 강도에 영향을 미치는 인자 중 틀린 것은?
  - ① 펄프 배합비
- ② 초지 공정
- ③ 약품 배합
- ④ 종이의 백색도

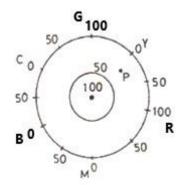
- 38. 내광성이 가장 좋은 안료를 사용해야 할 인쇄물은?
  - ① 잡지인쇄
- ② 신문인쇄
- ③ 서적인쇄
- ④ 포스터인쇄
- 39. 다음은 현상한 필름의 정착과정에 대한 반응식이다. ()안에 알맞은 것은?

# $Ag_2S_2O_2 \cdot Na_2S_2O_3 + Na_2S_2O_3 \rightarrow ($

- ①  $Ag_2S_2O_6\cdot Na_2S_4$
- ②  $Na_2Ag_2 + Na_4S_6O_9$
- 3  $Ag_2S_2O_3 \cdot 2Na_2S_2O_3$  4  $Ag_2S_2O_3 \cdot Na_2S_2O_3$
- 40. 지폐 권은 반복되는 접힘에 견디는 성질이 좋다. 이와 같은 목적으로 시험하는 강도 측정법은?
  - ① 인장 강도
- ② 인열 강도
- ③ 내절도
- ④ 빳빳이도

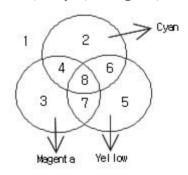
## 3과목: 인쇄색채학

- 41. 다음 중 물리적으로 시감반사율이 높고 낮음을 말하는 것 은?
  - ① 색상
- ② 명도
- ③ 채도
- ④ 색입체
- 42. 색이 가지는 여러 가지 특성 중 기능적인 응용의 예로서 표 지 기능이 지정된 색과 일치하지 않는 것은?
  - ① 빨강-화재, 폭발, 흥분, 정지
  - ② 노랑-주의, 통로, 불안
  - ③ 녹색-구호. 안전. 진행
  - ④ 검정-안정, 휴양, 성장, 죽음
- 43. 다음 중 디지털인쇄 제작 과정에서 적용하는 색공간과 관계 가 적은 것은?
  - ① CMYK
- ② CIEXYZ
- ③ CIEL\*a\*b\*
- 4 CIEL\*C\*h
- 44. 오스트발트 표색기호를 2Rne로 표시했을 경우 백색량을 표 시하는 기호는?
  - 1) 2
- ② 2R
- 3 n
- (4) e
- 45. 그림은 GATF Color Circle 이다. 점 P의 회색도(%)는?



- 1) 25
- 2 50
- ③ 75
- 4) 150

- 46. 포지티브 필름에 빛이 입사할 때 입사광을 A<sub>1</sub> 이라고 하고 투과광을 A2 라고 했을 때 투과율 T로 적합한 것은?
  - ①  $T = A_1 \times A_2$
- $2 T = A_1 + A_2$
- $(3) T = A_1 A_2$
- $(4) T = A_2 / A_1$
- 47. 인쇄할 컬러 원고를 RGB 색공간 모니터에서 재현할 때, 가 장 적당한 전체 비트심도(Bit Depth)는?
  - (1) 8bit
- (2) 16bit
- ③ 24bit
- (4) 32bit
- 48. 일반적으로 무지개에서 볼 수 있는 가시파장 영역은?
  - (1)  $380 \text{nm} \sim 780 \text{ nm}$
- (2) 480nm ~ 880 nm
- 3 580nm  $\sim$  980 nm
- (4) 680nm ~ 1080 nm
- 49. 분광반사율의 측정에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?
  - ① 시료와 기준반사판의 반사 신호의 비율로 측정
  - ② 분광반사율은 400nm 이하에서 측정
  - ③ 분광광도계에 적분구를 장착하여 측정
  - ④ 시료에 단색광을 입사시켜 반사된 광신호를 읽어 분광반 사율 측정
- 50. 하프톤에 의해 인쇄물의 색재현을 했을 때 컬러 인쇄의 경 우는 Cyan, Magenta, Yeiiow, Black의 각종 잉크가 망점화 되어 형성되는데 용지면에 인쇄되는 형태를 Cyan, Magenta, Yellow 잉크만이 인쇄되는 부분의 면적율로 옳은 것은? (단, 그림 안에서 ②영역은 Cyan, ③영역은 Magenta, ⑤영역은 Yellow 이며 ①영역은 잉크가 인쇄되지 않는 부분 이고, C:Cyan, M:Magenta, Y:Yellow 에 해당함.)



- ① Y(1-C)(1-M)
- ② Y(1+C)(1+M)
- (3) Y(1+M)(1+Y)
- (4) Y(1-M)(1-Y)
- 51. 다음 중 명도에 관한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 색의 밝고 어두운 정도를 말한다.
  - ② 물리적으로는 시감반사율의 고저를 말한다.
  - ③ 무채색은 시감반사율의 고저와 상관없이 명도는 같다.
  - ④ 인간의 눈은 색의 3속성 중 명도에 관한 감각이 가장 예 민하다.
- 52. CIE에서 정한 R, G, B 단색광의 파장영역을 가장 바르게 연결한 것은?
  - ① 700nm, 546nm, 435.8nm
  - 2 700nm, 446nm, 435.8nm
  - ③ 700nm, 500nm, 440nm
  - 4 780nm, 546nm, 435.8nm
- 53. 가색법의 3원색과 감색법의 3원색에서 보색관계가 옳은 것

은?

- ① Blue ↔ Magenta
- ② Green ↔ Cyan
- ③ Yellow ↔ Blue
- ④ Cyan ↔ Black
- 54. 어떤 물체의 색이 CIE1976L\*u\*v\* 색공간에서 u\* 값이 4 이 고, v\*값이 3일 때 채도 C\*uv 값은 얼마인가?
  - 1 1
- ② 5
- 3 7
- 4 12
- 55. 광원색의 3자극치의 안분비례를 내기 위해서는

$$X = \frac{X}{X + Y + Z}, y = \frac{Y}{X + Y + Z}$$
의 식으로 계

산되는데 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① x, y 의 수치만으로도 빛의 색의 밝기는 표시된다.
- ② 빛의 밝기는 Y의 값으로 나타내도록 되어 있다.
- ③ x, y 는 색도 좌표로서 그 빛의 색의 성질, 색상과 채도 를 나타낸다.
- ④ x:Y:Z 가 일정한 색이라도 3원색광의 강도가 다르면 색의 밝기도 달라질 수 있다.
- 56. 색의 3속성을 3차원의 공간 속에 계통적으로 배열한 것은?
  - ① 컬러챠트
- ② 컬러메칭가이드
- ③ 색표
- ④ 색입체
- 57. 빛이 매질을 통과할 때의 설명으로 틀린 것은?
  - ① 빛이 물체에 부딧히면 반사와 동시에 투과한다.
  - ② 빛이 서로 다른 매질을 통과하면 굴절한다.
  - ③ 빛의 매질과 직각이면 굴절하지 않는다.
  - ④ 빛의 입사각이 커질수록 투과량이 증가한다.
- 58. 그라스만은 중간혼색 또는 평균혼색이라고 불리는 색광의 가법혼색에 관한 법칙을 제창하였다. 다음 중 그라스만의 법칙으로 틀린 것은?
  - ① 가법혼색은 모두 연속적으로 변화한다.
  - ② 그라스만의 법칙은 동시가법혼색에만 해당된다.
  - ③ 가법혼색의 결과는 그 분광조성의 여하를 불문하고 색자 극의 겉보기만이 영향을 준다.
  - ④ 색자극의 규정 표시상 상호 독립된 파장·휘도·순도의 세 가지 양이 필요충분조건이 된다.
- 59. 상업미술에 널리 응용되고 있는 오스트발트 색입체에서 같은 색조의 색을 선택하려고 할 때 사용하는 방법이 아닌 것은?
  - ① 등백색 계열
- ② 등순색 계열
- ③ 등가색환 계열
- ④ 등보색·등감색 계열
- 60. 한 가지 색이 다른 색에 둘러싸여 있을 때 둘러싸여 있는 색이 주위의 색과 비슷해 보이는 현상은?
  - ① 무채순응
- ② 색순응
- ③ 색각현상
- ④ 동화현상

# 4과목 : 사진제판공학

- 61. 컬러 스캐너 중에서 평면 주사식의 장점이 아닌 것은?
  - ① CCD 입력방식
- ② 자동 set-up 방식

- ③ 주사 속도가 빠르다.
- ④ 재현농도역이 크다.
- 62. 교정인쇄기의 블랭킷(Blanket) 이 갖추어야 할 조건 중에서 중요도가 가장 적은 것은?
  - ① 내마모성
- ② 내유성
- ③ 내용제성
- ④ 잉크전이성
- 63. 다음 중 인쇄물의 출력선수로 적당한 것은?
  - ① 일반 잡지. 전단지 90선
  - ② 카달로그, 고급 인쇄물 175선
  - ③ 신문용지계열 200선
  - ④ 판지계열 인쇄물 250선
- 64. 평판 스캐너 선택시 주의사항과 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 광학 해상도
- ② 색상 깊이
- ③ 농도 범위
- ④ 컬러 분해방식
- 65. 투과원고로 사용하는 컬러필름의 농도역으로 적당한 것은?
  - ① 1.80 ~ 2.00
- 2 0.60 ~ 2.40
- ③ 2.30 ~ 2.60
- $40.00 \sim 4.50$
- 66. 자동현상기에서 출력된 결과물의 농도가 점차 떨어졌다. 다음 중 무엇이 문제인가?
  - ① 현상액의 피로도
- ② 높은 현상온도
- ③ 현상시간 과다
- ④ 필름의 두께
- 67. 교정인쇄에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 인쇄작업자가 표준원고로 삼아 인쇄하는 인쇄용 원본이 라고 할 수 있다.
  - ② 정확한 컬러를 예측하기 위해 만들어진다.
  - ③ 발주자에게 최종 인쇄물을 예측하게 해준다.
  - ④ 디자인 단계에서 만들어 발주자에게 보여주는 것이 원칙 이다.
- 68. 제판작업에서 빛쬠의 적정 노출량을 측정하여 작업기준을 설정하기 위해서 사용되는 것은?
  - 1 slur gauge
- 2 signal strip
- 3 step tablet
- 4 contact screen
- 69. 교정인쇄에 방법 중 사진법에 해당되지 않는 것은?
  - ① 오버레이 교정
- ② 특수인화 교정
- ③ 본인쇄기 교정
- ④ 서프린트 교정
- 70. 8 bit 컬러시스템에서 재현 가능한 컬러의 수는?
  - ① 32 color
- 2 64 color
- ③ 128color
- 4 256 color
- 71. 감광재료와 렌즈의 해상력으로 전체 해상력을 나타내는 식으로 옳게 나타낸 것은? (단, K: 해상력, L: 렌즈의 해상력, M: 감광재료의 해상력)

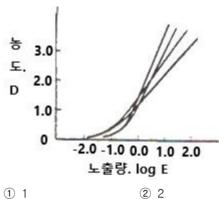
$$\frac{1}{K} = \frac{1}{L} + \frac{1}{M}$$

$$\frac{1}{K} = \frac{L + M}{4}$$

$$^{(3)}$$
 K =  $L + M$ 

$$K = \frac{\Gamma + M}{4}$$

- 72. 사진 제판용 광원 중 색온도가 가장 높으며, 태양광과 비슷 한 분광에너지 분포를 지니고 있고, 자외선 및 적외선부에 서도 풍부한 에너지를 가지고 있는 광원은?
  - ① 형광 수은등
- ② 텅스텐 전구
- ③ 크세논등
- ④ 사진전구(플랫램프)
- 73. 교정 필름, 인쇄판 및 인쇄물에서 망점의 품질 평가를 결정 하는 관리용 스케일로서 단계별로 숫자(0~9) 모양으로 표시 하여 관리하도록 되어 있는 것은?
  - ① 그레이스케일
- ② 컬러패치
- ③ 도트게인스케일
- ④ 그라데이션스케일
- 74. 흐림(Fog)에 대한 설명 중 틀린 것은?
  - ① 포그 농도는 특성곡선에서 족부 밑에 있다.
  - ② 노출량 값을 0으로 기준하여 흐림 농도값을 나타낸다.
  - ③ 감광유제 자체에서 오는 포그는 전혀 없다.
  - ④ 보존 중에 고온, 고습하에서 감광핵이 성장하여 흐림이 생성되기 쉽다.
- 75. 입사광의 강도가 100, 필름을 투과한 후의 빛의 강도가 10 인 어떤 필름이 있다. 이 필름의 투과농도는?
  - $\bigcirc$  0 1
- (2) 1.0
- ③ 10
- 4 100
- 76. 프리프레스의 기능 중 페이지레이아웃에 속하는 것은?
  - ① 따내기 작업
- ② 에어브러시
- ③ 더블 효과
- ④ 화면의 중첩
- 77. 다음 중 전자 출판의 장점으로 틀린 것은?
  - ① 다른 매체로의 변환이 용이하다.
  - ② 보존과 가공이 용이하다.
  - ③ 문자, 동영상, 소리 등의 저장이 가능하다.
  - ④ 정보검색이 불가능하다.
- 78. 렌즈의 표면 또는 카메라 내부표면 등 광학계에서 비롯된 반사광및 재반사광은 결상광이 아닌 비결상광으로써 이러한 빛이 감재에 닿게 되면 결함의 원인이 된다. 이러한 비결상 광을 무엇이라 하는가?
  - 1 fog
- 2 halation
- ③ flare
- (4) irradiation
- 79. 색분해 작업시 각 잉크에 함유되어 있는 다른 잉크의 성분 을 제거하여 결점을 보정하는 것은?
  - ① 색수정
- ② 색맞춤
- ③ 색순응
- ④ 색증감
- 80. 다음은 연조형, 보통형, 경조형, 극연조형 그라비어 필름의 특성곡선을 나타낸 것이다. 극연조형 그라비어 필름의 특성 곡선에 해당되는 것은?



- ③ 3
- **4** 4

전자문제집 CBT PC 버전: www.comcbt.com 전자문제집 CBT 모바일 버전: m.comcbt.com 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

#### 전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합 니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT 에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	2	4	1	4	1	2	2	4
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	4	4	1	4	1	2	2	2	3
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	3	3	2	4	1	3	2	2	4
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	1	3	3	4	4	3	3
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2	4	4	3	1	4	3	1	2	1
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
3	1	3	2	1	4	4	2	4	4
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
4	1	2	4	3	1	4	3	3	4
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	3	3	3	2	4	4	3	1	4