

1과목 : 인쇄공학

1. 안전관리자의 직무가 아닌 것은?

- ① 안전기획의 수립과 시행
- ② 안전교육과 훈련
- ③ 재해의 조사분석과 시정책 수립
- ④ 안전에 대한 결과의 심의

2. 다음중에서 변색 및 퇴색(discoloration and fading)의 주요 요인과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 빛(햇빛, UV램프)
- ② 열(상온 이상의 고열)
- ③ 화학물질(유기용제, 산, 알칼리)
- ④ 밀폐된 보관

3. 교반하거나 힘을 가하면 유동성이 좋게 되고 정지해 두면 유동성이 나쁘게 되는 성질은?

- ① 텍소트로피 ② 플로우
- ③ 항복가 ④ 레올로지

4. 인쇄공정에서 정전기 방지대책으로 가장 적당한 것은?

- ① 마찰에 의해 대전되는 용지에 남아있는 전하의 비율을 높인다.
- ② 인쇄기계에서 마찰이 많은 롤러 등의 재질을 다르게 하여 이종충 전위차를 높인다.
- ③ 급격한 방전을 억제하기 위하여 인쇄 기계의 속도를 높인다.
- ④ 실내의 온도와 습도를 적당히 조절하여 전하의 축적을 막는다.

5. 트루롤링법(true rolling method)에 대한 설명이 맞는 것은?

- ① 판통보다 블랭킷통의 직경을 크게 한 것이다.
- ② 판통보다 블랭킷통의 직경을 작게 한 것이다.
- ③ 판통과 블랭킷통의 직경을 동일하게 한 것이다.
- ④ 판통과 블랭킷통의 직경은 크게 중요하지 않으므로 무시한 것이다.

6. 금속 표면과 기름의 접촉각이 다음과 같을 때 친유성 성질이 가장 큰 것은?

- ① 30° ② 45°
- ③ 60° ④ 80°

7. 인쇄 잉크에서 전이계수(V)는? (단, r = 잉크 전이율)

- ① $V = \frac{r}{1-r}$ ② $V = \frac{1-r}{r}$
- ③ $V = \frac{r}{1+r}$ ④ $V = \frac{1+r}{r}$

8. 롤러, 피인쇄체 등 여러 가지 재질의 사이에 잉크를 고루 묻혀 놓고, 두 개의 재질을 순간적으로 뗄 때, 잉크 필름이 분열하는데 필요한 총 에너지 또는 잉크 자신이 외력에 대하여 저항하는 힘을 무엇이라고 하는가?

- ① 점성계수 ② 탄성계수
- ③ 점탄성계수 ④ 택(tack)

9. 인쇄물이 화학적 또는 물리적으로 완전히 건조되어 잉크가 고체화 되고 피인쇄체에 접착된 상태로 된 것을 무엇이라 하는가?

- ① set off(셋오프) ② setting(셋팅)
- ③ hardening(하드닝) ④ cold set(콜드셋)

10. 인쇄물의 주관적인 평가 방법 중 평가 결과의 반복성과 재현성을 보기 위한 계수는?

- ① 상관계수 ② 주관계수
- ③ 인쇄적성계수 ④ 충실계수

11. 겨울철 저온에서 인쇄실의 습도가 30% 이내로 낮아질 때 가장 먼저 예측되는 인쇄물의 불량현상은?

- ① 망점의 찌그러짐(distortion)
- ② 잉크와 습수의 섞임(emulsion)
- ③ 건조의 지연(slow drying)
- ④ 정전기의 발생

12. 다음 중 인쇄물의 양면을 한번에 코팅할 필요가 있을 때 코팅 용액에 적셔서 프레스 롤 사이를 통과시켜 코팅하는 방법은?

- ① 롤 코팅 ② 그라비아 코팅
- ③ 딥 코팅 ④ 익스트루존 코팅

13. 인쇄기계의 가동 중에 종이의 스티프니스(stiffness)가 너무 낮으면 주로 어떤 현상이 발생하는가?

- ① 주름이 생기기 쉽다. ② 모틀링이 생긴다.
- ③ 히키가 발생한다. ④ 뒤틀림이 발생한다.

14. 평활한 고체 표면의 접촉각 측정 방법이 아닌 것은?

- ① 투영법 ② 경판법
- ③ 광반사법 ④ 액체증발법

15. 잉크나 물 등이 피인쇄체에 묻을 때 일어나는 젖음은?

- ① 확장젖음 ② 침적젖음
- ③ 침투젖음 ④ 부착젖음

16. 인쇄작업시 작업자의 복장에서 잘못된 점은?

- ① 수건이나 걸레는 항상 허리에 차고 작업을 한다.
- ② 작업복, 셔츠 등의 소매끝이 늘어져 있지 않도록 한다.
- ③ 바지는 무릎이 굽히기가 쉬운, 옷단이 가는 것이 좋다.
- ④ 작업화는 속이 미끄러지지 않는 내유성의 것으로 한다.

17. 인쇄면에 도넛 모양의 작은 흰데 얼룩으로 인쇄판에 이물질이 붙어서 일어나는 현상은?

- ① 트래핑 ② 히키
- ③ 스커밍 ④ 블라인딩

18. 종이의 특성을 나타내는 용어가 아닌 것은?

- ① 백색도 ② 평활도
- ③ 텍소트로피 ④ 불투명도

19. 면지 양식에 없는 것은?

- ① 바름 면지 ② 감음 면지
- ③ 이음 면지 ④ 끼움 면지

20. 비닐 플라스틱졸 등이 속하는 유동과 가장 관계있는 것은?

- ① 뉴턴성 유동(Newtonian flow)
- ② 의사성 유동(Pseudoplastic flow)
- ③ 딜라턴트 유동(Dilatant flow)
- ④ 소성 유동(Plastic flow)

2과목 : 인쇄재료학

21. 잉크 건조시 산소에 의하여 중합촉진을 하는 대신에 건조 장치내의 열이 비히클이나 수지를 중합(방향족 아민류)시키는 것에 의해 건조하는 잉크는?

- ① 축매잉크 ② 히트세트잉크
- ③ 쿼세트잉크 ④ 그라비아잉크

22. 다음 용지 중 일반적으로 세로결, 가로결 구분이 없는 종이는?

- ① 한지 ② 아트지
- ③ 종질지 ④ 신문용지

23. 종이의 휨 강도(Stiffness)를 증가시키는 방법 중 가장 옳은 것은?

- ① 전료(Filler)의 함량을 증가시킨다.
- ② 평량이 일정하면 두께를 증가시킨다.
- ③ Wet Pressing을 감소시킨다.
- ④ Calendering을 증가시킨다.

24. 인쇄잉크가 갖추어야 할 기능이 아닌 것은?

- ① 인쇄기 상에서 응집력을 가질 것
- ② 목적에 따라서 시간 내에 건조할 것
- ③ 인쇄물 요구에 적합할 것
- ④ 인쇄물의 용도에 따르는 내성을 갖출 것

25. 종으로 전이되는 인쇄잉크의 전이율에 대한 설명 중 맞는 것은?

- ① 전이율은 인쇄속도에 비례한다.
- ② 전이율은 인쇄압력에 비례한다.
- ③ 전이율은 인쇄속도와 점도에 비례한다.
- ④ 전이율은 고정화 잉크량과 평활도에 비례한다.

26. UV 경화형 잉크의 장점과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 용제를 사용하지 않음 ② 냄새가 적게 남
- ③ 광택이 양호함 ④ 순간적으로 건조됨

27. 오프셋 평판 인쇄기계에서 인쇄잉크 고무롤러(gum roller)의 특성이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 합성수지 고무제품이어야 한다.
- ② 잉크전이가 용이해야 한다.
- ③ 내유성,내용제성,내마모성이어야 한다.
- ④ 롤러 고무경도가 사용목적에 따라 적합해야 한다.

28. 다음 중 종이의 전지 규격(mm)이 맞게 짝지어진 것은?

- ① 국판 788x1091, 4x6판 889x1194
- ② 국판 636x939, 4x6판 788x1091
- ③ 국판 889x1194, 4x6판 636x939

④ 국판 889x1194, 4x6판 788x1091

29. 인쇄 잉크용 유기안료와 무기안료의 특성을 설명한 것 중 틀린 것은?

- ① 유기안료보다 무기안료의 색이 선명하다.
- ② 유기안료보다 무기안료가 내광성이 우수하다.
- ③ 무기안료보다 유기안료는 내열성이 약하다.
- ④ 무기안료보다 유기안료가 흡유량이 많다.

30. 펄프공장에서 생산한 펄프를 종이의 용도에 맞게 섬유의 형태나 구조를 변화시켜 강도 및 투기도 등을 조절하는 공정 은?

- ① 펄핑공정(pulping process)
- ② 고해공정(beatting process)
- ③ 스크린공정(screening process)
- ④ 프레스공정(pressing process)

31. 종이의 백색도, 불투명도, 광택도, 평활성 등 인쇄적성을 향상시키기 위해 사용되는 첨가제는?

- ① 보류제 ② 사이즈제
- ③ 염료 ④ 충전제

32. 안료의 흡유량의 정의는?

- ① 안료 100g이 일정 유동도의 Paste상태로 되는데 필요한 기름의 g수
- ② 안료 10g이 일정 유동도의 Paste상태로 되는데 필요한 기름의 g수
- ③ 안료 1g이 일정 유동도의 Paste상태로 되는데 필요한 기름의 g수
- ④ 안료 0.1g이 일정 유동도의 Paste상태로 되는데 필요한 기름의 g수

33. 다음 중 잉크 표면을 건조시키는 강력한 건조제는?

- ① 코발트 ② 망간
- ③ 납 ④ 금속비누

34. 환경보호에 의하여 점차 종이의 재활용이 증대되는 추세이다. 고지의 재생 회수에 따라 증가하는 종이의 강도는?

- ① 인열강도 ② 열단장
- ③ 내절강도 ④ 파열강도

35. 오프셋 인쇄에서 사용되는 블랭킷(blanket)의 필요한 조건으로 맞지 않는 것은?

- ① 내유성이 우수해야 한다.
- ② 수분의 전이성이 좋아야 한다.
- ③ 탄성 복원율이 좋아야 한다.
- ④ 내점착성이 좋아야 한다.

36. 축임물의 역할에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 비화선부를 깨끗이 한다.
- ② 판면의 온도를 높인다.
- ③ 비화선부에 잉크가 묻지 않게 한다.
- ④ 화선부의 변화를 방지한다.

37. 일정한 압력(1kg/cm²)과 진공도(약 370mmHg)에서 공기 10 ml가 종이 표면과 유리판 표면을 통과하는 시간(sec) 으로

써 측정하는 것은?

- ① 종이의 강도 ② 종이의 기공도
③ 종이의 평활도 ④ 종이의 산성도

38. 다음 펄프 중 종류가 다른 것은?

- ① 쇠목펄프(GP) ② 리파이너펄프(RGP)
③ 열기계펄프(TMP) ④ 크라프트펄프(KP)

39. 코우트지 제조시 사용되는 안료의 접착제(binder)가 아닌 것은?

- ① 탄산칼슘 ② 전분
③ 카제인 ④ PVA

40. 잉크 원료 중 알루미늄 킬레이트(Al-chelate), 벤토나이트(bentonite) 등은 주로 어떤 성질을 부여하기 위해 사용하는가?

- ① 잉크에 활성을 주어 내마찰성을 향상시킨다.
② 잉크의 건조피막의 형성을 촉진한다.
③ 안료에 흡착하여 미립화하고 분산상태를 안정화 시킨다.
④ 증점화, 세트 및 건조시간의 단축, 망점 재현의 개선 등에 사용한다.

3과목 : 특수인쇄학

41. 플렉소 인쇄기의 표준형으로 각 유닛트에 독립된 압통이 수직으로 배열되어 건조장치 및 설치면적이 적게 드는 인쇄기 형식은?

- ① 드럼형 ② 스톱형
③ 인라인형 ④ 인와인드형

42. 그라비아 제판법에서 도금 전처리는 더러움의 종류에 따라 여러가지 방법으로 나눌 수 있는데 용제, 유제 및 알칼리 탈지 등의 예비 세척에서 제거되지 않고 남아있는 더러움을 완전히 제거하기 위한 마무리 탈지용으로 주로 사용하는 것은?

- ① pH 탈지법 ② 전해 탈지법
③ 유화 탈지법 ④ 용제 탈지법

43. EB 주사장치의 일반적인 구성 장치가 아닌 것은?

- ① 가속기 ② 주사로
③ 반송장치 ④ 냉각장치

44. 플렉소 인쇄기에 장착된 아닐록스 롤러(anilox roller)를 셀의 모양에 따라 분류할 때 소량의 잉크 공급에 적합하며 가장 많이 사용되는 형태는?

- ① 피라미드형 ② 구갑형
③ 사선형 ④ 격자형

45. 특수가공 품 용지에 속하지 않는 것은?

- ① 접착형 품 용지 ② NIP 품 용지
③ 사진 품 용지 ④ 카드 품 용지

46. 자기인쇄의 특징이 아닌 것은?

- ① 폐기처리 및 재생이 쉽다.
② 대량생산이 가능하다.
③ 다른 종류의 재료와 복합화가 불가능하다.

④ 상품 보호성질을 가지고 있다.

47. 유리인쇄에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 잉크는 유리질 안료와 스퀴지오일로 구성되어 있다.
② 속건성 잉크로서 피막의 고착성이 좋다.
③ 유리 표면에 직접 인쇄하여 800℃ 이상에서 소성한다.
④ 스크린인쇄기는 평면 또는 곡면 인쇄기를 사용한다.

48. 오목점의 면적이 동일하나 원고의 농도에 따라서 깊이를 다르게 하여, 잉크량의 변화에 따라 농담 재현을 하는 그라비아 인쇄방식은?

- ① Halftone gravure ② Dultgene gravure
③ Hard-dot gravure ④ Conventional gravure

49. 1개 또는 4개의 분사구에서 잉크를 컴퓨터 제어로 단속적으로 뿜어나어 대상물의 표면에 압력을 주거나 접촉을 하지 않고 화상을 형성시키는 인쇄 방식은?

- ① 정전스크린 인쇄 ② 정전평판 인쇄
③ 잉크제트 인쇄 ④ 전자사진식 인쇄

50. 폴리스티렌, ABS, AS 수지의 인쇄시 불량 인쇄물의 상태를 없애고 재질을 재사용 하려고 할 때 사용하는 약품은?

- ① 부틸셀로솔브 ② 디아세톤알콜
③ 니트로벤젠 ④ 염산

51. 스퀴지의 선택기준과 가장 관계가 없는 것은?

- ① 스퀴지의 색상 ② 스퀴지의 경도
③ 스퀴지의 형태 ④ 스퀴지의 크기와 두께

52. IC(집적회로), LSI(대규모 집적회로) 등의 제조에 많이 사용되는 방법은?

- ① 마이크로 리소그래피(micro lithography)법
② 포토 일렉트로포밍(photo electroforming)법
③ 포토 에칭(photoetching)법
④ 서브트랙티브(subtractive)법

53. 인쇄인쇄에서 인쇄표시 기술인 다방향 화상법의 종류와 관계있는 것은?

- ① 입체거울법 ② 렌티큘러법
③ 2색필터법 ④ 편광필터법

54. 일반적으로 평판 인쇄한 화상에 스크린 인쇄 방식으로 마이크로 캡슐을 겹쳐서 덧인쇄함으로써 인쇄물의 후각 효과를 증대할 수 있는 것은?

- ① 금속 인쇄 ② PCB 인쇄
③ 향료 인쇄 ④ 패드 인쇄

55. 기존의 잉크와는 달리 전자잉크를 사용하며 전자 액체 잉크가 전이 단계에서 반고체 덩어리로 전환되고 다시 제거 단계에서 액체로 전환되므로써 100% 전이가 가능한 인쇄방식은?

- ① embossing printing ② digital printing
③ liquid crystal printing ④ stereoscopic printing

56. 플렉소 인쇄 중 판통에 잉크를 공급하기 위해서 사용하는 롤러는?

- ① 잉크 문힘 롤러 ② 전이 롤러

- ③ 브러쉬 ④ 아날록스 롤러

57. 스크린 감광액의 구비조건과 관계 없는 것은?

- ① 스크린사에 대한 점착성이 강해야 한다.
② 원고의 종류에 관계없이 피막두께가 일정해야 한다.
③ 화선이 잘 빠지고 선명하게 현상되어야 한다.
④ 온도, 습도에 안전해야 한다.

58. 정전인쇄 방식에서 디맨드 플로우(demand flow)란?

- ① 불필요한 부분에 잉크를 차단 하는 것
② 필요한 부분에만 잉크집의 노출에 잉크 방울을 형성 시키는 방법
③ 종이 면에 점 형태로 문자를 형성하는 방법
④ 점의 규칙적인 배열

59. 그라비아 인쇄에서 적합한 잉크를 선정하기 위해 고려해야 할 사항이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 인쇄 소재 ② 가공 조건
③ 급지 방법 ④ 용도

60. 다음 망사 중에서 가장 개방구(mesh opening)가 큰 망사는?

- ① 50메시 ② 100메시
③ 150메시 ④ 200메시

4과목 : 인쇄색채학

61. 가시광선의 파장영역에서 시각도가 최대인 값을 갖는 파장은?

- ① 455nm ② 555nm
③ 655nm ④ 755nm

62. 보색관계가 아닌 것은?

- ① 황(Yellow) - 청자(Blue)
② 청(Cyan) - 적(Red)
③ 황(Yellow) - 녹(Green)
④ 적자(Magenta) - 녹(Green)

63. 다음의 가산혼합 방정식 중 옳은 것은? (Y:yellow, M:magenta, C:cyan, B:blue, G:green, R:red, W:white)

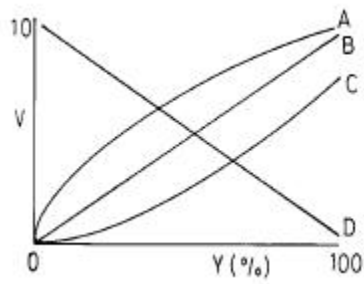
- ① $W=Y+B$ ② $W=G+C$
③ $W=M+R$ ④ $W=M+Y$

- ① ① ② ②
③ ③ ④ ④

64. 어떤 색의 CIE 표색값(x, y, Y)이 (0.15, 0.20, 16)이면, 이 색의 X자극값은 얼마인가?

- ① 15 ② 12
③ 2.4 ④ 1.5

65. 아래 그래프에서 먼셀명도(Munsell Value) V와 시각반사율(視感反射率) Y(%)의 관계를 바르게 나타낸 것은?



- ① A ② B
③ C ④ D

66. 시간적인 차이를 두어 두가지 색을 차례로 볼 때 생기는 색 대비 현상은?

- ① 동시대비 ② 계시대비
③ 동화대비 ④ 연변대비

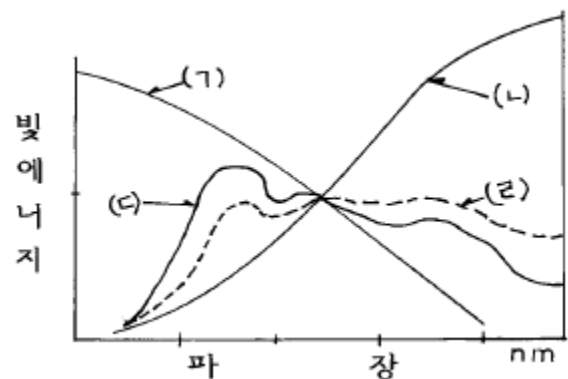
67. CIE 표준광원의 세가지 규정에 대한 설명 중 관계가 먼 것은?

- ① 표준광원A: 가스가 들어 있는 텅스텐 전구광을 대표하는 광원, 색도 $x=0.4476$, $y=0.4075$
② 표준광원B: 태양직사광의 분광분포에 가까운 광원
③ 표준광원C: 맑은 하늘의 반사광을 포함하는 낮광선에 가까운 분광분포를 가지는 광선
④ 표준광 B와 C는 태양의 직접광과 주광을 전형으로 그 범위는 400nm에서 1000nm까지 만을 나타낸다.

68. 뉴턴(Newton)이 프리즘을 통하여 스펙트럼을 발견할 때 사용한 색광(色光)은?

- ① 청색광 ② 적색광
③ 황색광 ④ 백색광

69. 다음은 여러가지 광원의 분광분포를 나타낸 것이다. 마젠타색(Magenta)과 빨강색(Red)의 분광반사율과 같은 조건등색이 될 수 있는 광원은?



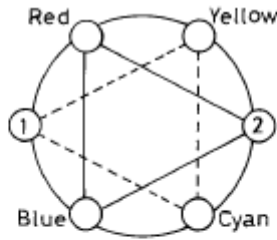
- ① (1) ② (2)
③ (3) ④ (4)

70. 색의 3속성에 속하지 않는 것은?

- ① 색채를 구별하기 위해 필요한 색채의 명칭
② 색상거리를 균등하게 분배한 색채 질서
③ 색채의 밝기를 나타낸 성질
④ 색의 순수한 정도

71. 다음 그림은 가법혼색과 감법혼색의 3원색 관계를 나타낸

그림이다. ①과 ②에 알맞는 색상은?



	①	②
가	Orang	Purple
나	Magenta	Green
다	Purple	Orange
라	Green	Magenta

- ① 가 ② 나
③ 다 ④ 라

72. 다음 색상 중 단일색은?

- ① 파랑 ② 회색
③ 흰색 ④ 검정

73. 각기 다른 스펙트럼 합성의 색자극이 똑같은 색감을 일으키는 현상을 무엇이라고 하는가?

- ① 잔상 현상 ② 메타메리즘 현상
③ 보색 현상 ④ 푸르킨에 현상

74. 색상의 강약에 대한 시지각적인 특성을 말하는 것은?

- ① 색상 ② 명도
③ 채도 ④ 색입체

75. 색을 표현하는 표색법에서 멘셀 표색계에 기준해 표시하는 수단으로 2GY 7/3에서 숫자가 나타내는 각각의 의미는 무엇인가?

- ① 색상이 2GY, 명도가 7, 채도가 3
② 색상이 GY, 채도가 7, 명도가 3
③ 명도가 2, 색상이 7인 GY, 채도가 3
④ 채도가 2, 색상이 7인 GY, 명도가 3

76. red, yellow, green, blue, purple로 배열된 색상환에 2차색 yellowred, greenyellow, bluegreen, purpleblue, redpurple를 추가하여 10단계의 색상척도를 지닌 표색계와 관련 있는 것은?

- ① 멘셀 표색계 ② 오스트발트 표색계
③ CIE 표색계 ④ XYZ 표색계

77. 가색 색체계에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 빛은 혼합할수록 밝아진다.
② Red, Green, Blue의 빛을 섞어 서로 다른 색을 만든다.
③ 가색 2차색에는 Cyan, Magenta, Yellow가 있다.
④ 혼합하는 색의 수가 많을수록 혼합결과 색의 명도는 낮아진다.

78. 농도에는 투과농도와 반사농도가 있다. 투과농도를 계산하는 식으로 맞는 것은? (투과농도: Dt, 투과율: T, 입사광: Ii, 투과광: It)

- ① $Dt = \log \frac{1}{T}$ ② $Dt = \log \frac{1}{T} + 1$
③ $Dt = \frac{I_i}{I_T}$ ④ $Dt = \frac{1}{T} + 1$

79. 물체 표면의 반사율이 다른 것에 비하여 큰지, 작은지를 판정하는 시지각의 속성을 척도화한 것은?

- ① 채도 ② 색상
③ 색지각 ④ 명도

80. Moon-Spencer는 명도, 채도의 선정도로써 색채조화를 나타내었다. 색채조화 방법이 아닌 것은?

- ① 일치적 조화 ② 유사조화
③ 분리조화 ④ 대비조화

5과목 : 인쇄작업론 및 품질관리

81. 인쇄 기계의 형식 중 판통과 압통이 전부 실린더로 되어 인쇄하는 것은?

- ① 평압식 ② 윤전식
③ 원압식 ④ 빅토리아식

82. 인쇄할 때에 품질 관리용으로 사용하는 것과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 컬러컨트롤스트립 ② 센시티비티 가이드
③ 도트게인 스케일 ④ 스타 타깃

83. 평압식 인쇄기의 장점은?

- ① 인쇄 면에 큰 인쇄 압력을 가할 수 있다.
② 단 한번의 동작으로 화상 전체의 인쇄가 가능하다.
③ 대형 인쇄기에 적합하다.
④ 고속 인쇄기에 적합하다.

84. 스크린 인쇄기 중 장판지와 같이 길이가 긴 인쇄물의 다색 인쇄에 가장 적합한 인쇄기는?

- ① 캐루셀(carousel) 스크린매업 인쇄기
② 반자동 스크린 인쇄기
③ 레버식 수동 스크린 인쇄기
④ 로터리 스크린 인쇄기

85. 직화-열풍 병용형 건조 장치와 비교하여 고속열풍 건조장치의 특징을 바르게 설명한 것은?

- ① 종이가 받는 열의 영향이 크다.
② 종이에 가해지는 온도가 높다.
③ 장치가 작고 가격이 싸다.
④ 건조 능력의 미세한 조절이 가능하다.

86. 오프셋 인쇄에서 가능맞춤이 틀릴 때 제판에 의한 원인과 관계가 먼 것은?

- ① 분해 화상이 잘못된 경우
 ② 포지티브나 네거티브 촬영에서 틈이 생긴 경우
 ③ 가능표(register mark) 자체의 신축
 ④ 그리퍼(Gripper) 조절 불량
87. 오프셋 인쇄기에서 회전방향의 화상과 가능맞춤이 크게 틀릴 때에는 무엇으로 조절하는 것이 가장 바람직한가?
 ① 압통 기어 ② 앞 맞추개
 ③ 판통 기어 ④ 급지판 테이프
88. 접지부 장치에서 실린더의 홈안에 들어가면서 실린더 표면에 밀착하여 회전하는 종이를 접게 해 일명 실린더 접지라고도 하는 접지 방식은?
 ① 2중포머 접지 ② 나이프 접지
 ③ 포머 접지 ④ 버클 접지
89. 매엽기와 비교하여 윤전기의 장점이 아닌 것은?
 ① 인쇄 속도가 빠르다.
 ② 대량 인쇄시 용지 비용이 싸다.
 ③ 대량 생산에 적합하다.
 ④ 두꺼운 종이의 인쇄가 쉽다.
90. 인쇄기 구성 부분 중 급지부에 속하는 것은?
 ① 바람대(blast) ② 편심륜
 ③ 흡수 롤러 ④ 스택커(stacker)
91. 조색작업을 할 때의 광원의 색온도와 조도를 바르게 나타낸 것은?
 ① 색온도 1000± 200K, 조도1200-1500룩스
 ② 색온도 5000± 200K, 조도1200-2500룩스
 ③ 색온도 3000± 200K, 조도1200-2000룩스
 ④ 색온도 2000± 200K, 조도1200-2500룩스
92. 인쇄판의 형식과 인쇄기의 종류가 바르게 짝지워지지 않은 것은?
 ① 볼록판 - 플렉소(flexographic) 인쇄기
 ② 평판 - 오프셋(offset) 인쇄기
 ③ 오목판 - 그라비어(gravure) 인쇄기
 ④ 공판 - 마스터(master) 인쇄기
93. 인쇄기 운전 중 인쇄물의 잉크 농도 변화에 영향을 미치는 것과 가장 관계가 없는 것은?
 ① 잉크집 안의 잉크량
 ② 잉크 젖는 속도, 운전속도
 ③ 실내온도, 축임물량
 ④ 인쇄면적, 인쇄매수
94. 다음 중 오프셋(offset) 인쇄의 장점과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 종이 부스러기나 섬유조각에 의한 인쇄불량 문제가 전혀 발생하지 않는다.
 ② 판의 내쇄성(run length)이 증대된다.
 ③ 표면이 거친 인쇄용지에 대해서도 인쇄성능이 양호한 편이다.
 ④ 판의 화상을 정상(right reading)으로 할 수 있다.
95. 다음 중 오프셋 매엽기에서 사용되는 삽지장치(insertion system)의 작동방식에 해당되지 않는 것은?
 ① 스윙 그리퍼(swing-arm gripper) 방식
 ② 체인 그리퍼(chain gripper) 방식
 ③ 로터리 그리퍼(rotary gripper) 방식
 ④ 진공 벨트(vacuum belt) 방식
96. 그라비어 인쇄기에서 독터장치가 하는 역할과 관계가 있는 통은?
 ① 압통 ② 판통
 ③ 흡수통 ④ 블랭킷통
97. 그라비어 인쇄기의 기본 구조와 가장 관계없는 것은?
 ① 잉크 장치 ② 축임 장치
 ③ 건조 장치 ④ 인압 장치
98. 평판 오프셋 인쇄의 패킹 방법에 대한 설명 중 동경법(equal diameter method)을 바르게 설명한 것은?
 ① 판통의 지름을 블랭킷통의 지름보다 크게 패킹하여 판의 표면이 베어러 표면보다 높게 한다.
 ② 판통과 블랭킷통의 표면 속도가 두 실린더의 nip) 입구에서 같아지도록 하는 패킹이다.
 ③ 비압축성 블랭킷에서 발생하는 벌지(bulge) 현상으로 인한 인쇄면에서의 미끄러짐을 고려한 패킹이다.
 ④ 판통과의 접촉 nip)에서 인압에 의하여 블랭킷통의 순간 지름이 줄어드는 효과를 고려한 패킹이다.
99. 다음 중 평판 오프셋 인쇄에서 인쇄물의 건조불량 문제에 대한 대책으로 적절하지 못한 것은?
 ① 축임물의 pH를 4.0이하로 낮게 유지하여 잉크의 건조를 도와준다.
 ② 사용 중인 잉크를 인쇄작업의 특성에 가장 적합한 잉크로 교환한다.
 ③ 공기 조절장치를 사용하여 인쇄실의 온도를 21~25℃ 정도로 유지한다.
 ④ 환풍기를 사용하여 인쇄기 주위의 공기를 충분히 환기시킨다.
100. 평판 인쇄작업 중에 도트 게인이 얼마나 나타나는지를 측정해 보고 싶다. 도트 게인의 측정은 몇 % 인쇄물의 망점부와 미판부의 반사농도비로 하는 것이 일반적으로 가장 적당한가?
 ① 15% 정도 ② 35% 정도
 ③ 75% 정도 ④ 95% 정도

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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
④	④	①	④	②	①	①	④	③	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	③	①	④	④	①	②	③	④	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	①	②	①	②	③	①	②	①	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	①	①	①	②	②	③	④	①	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	②	④	①	③	③	③	④	③	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	①	②	③	②	④	②	②	③	①
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	③	①	②	①	②	④	④	②	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	①	②	③	①	①	④	①	④	③
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
②	②	②	④	④	④	③	④	④	①
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
②	④	④	①	②	②	②	④	①	③