

1과목 : 인쇄공학

1. 현미경으로 인쇄물을 관찰하여 얻어지는 결과가 아닌 것은?

- ① 히키(hickey)의 원인분석
 ② 망점의 균일성 분석
 ③ 민인쇄농도의 균일성과 색상 차이
 ④ 잉크의 침투깊이

2. 인쇄실의 환경이 작업 효율에 주는 설명 중 잘못된 것은?

- ① 온도 및 습도를 일정하게 유지한다.
 ② 창문 방향은 햇빛이 장 들도록 남향으로 낸다.
 ③ 실내 공기를 청정하게 유지한다.
 ④ 주변 호나경을 깨끗이 정리 정돈한다.

3. 제책양식에 있어 본양장과 반양장의 가장 큰 차이점은?

- ① 본양장은 별도로 가공한 표지로 3면을 마무리 재단한 속장(몸체)을 쓴다.
 ② 본양장은 접장(접지한 인쇄지)을 일일이 실로 엮어서 만든다.
 ③ 본양장은 두꺼운 표지를 쓰며 책이 완전히 퍼진다.
 ④ 반양장은 무선철 방식으로 제책한다.

4. Y잉크의 농도가 0.02, M잉크의 농도가 2.02 일 때, Y잉크 위에 M잉크를 중첩인쇄시 트래핑 효율은 약 몇 % 인가?

- ① 78% ② 84%
 ③ 89% ④ 98%

5. 잉크의 전이율 곡선은 잉크의 용지에 대한 부착력 또는 부착상태에 밀접한 관계가 있다. 전이율 곡선은 피인쇄체의 어떤 특성에 의해 많이 좌우되는가?

- ① 백색도 ② 투명도
 ③ 불투명도 ④ 평활도

6. 인쇄사고 중 뒤틀림 발생 방지법으로 옳은 것은?

- ① 기공이 많이 분포하는 종이를 사용한다.
 ② 침투성이 약한 잉크를 사용한다.
 ③ 촉임물의 pH값을 높인다.
 ④ 자연 건조 잉크를 사용한다.

7. 잉크에 유동성을 일으키는 데에 필요한 최소한의 힘은?

- ① PCS값 ② 항복가
 ③ 응집력 ④ 피복력

8. 조명 설비를 할 때 가장 배려할 필요가 없는 항목은?

- ① 온도관리 ② 밝기의 균일성
 ③ 자연광의 이용 ④ 조명의 표준화

9. 젖음 현상을 표현하는 접촉각을 측정하는 방식이 아닌 것은?

- ① 투영법 ② 농도법
 ③ 광반사법 ④ 기포형성법

10. 표면 가공 중 PP(폴리프로필렌)를 주 재료로 하면서 가장 보편화된 방법은?

- ① 수성 라미네이팅 ② 유성 라미네이팅

③ 바니쉬 코팅

④ UV 코팅

11. 잉크나 물 등 액체가 피인쇄체 등에 물을 때 일어나는 젖음과 가장 관계있는 것은?

- ① 확산 젖음 ② 침적 젖음
 ③ 침투 젖음 ④ 점착 젖음

12. 젖음현상에 대한 설명 중 잉크나 습수가 인쇄판을 적시는 현상을 설명하는 것은?

- ① 점착 젖음 ② 확산 젖음
 ③ 부착 젖음 ④ 침투 젖음

13. 처음에 안료의 분산이 균일했던 콜로이드 잉크에서 콜로이드의 안료입자가 분산매(solvent)에 대하여 하전되어 전위의 영향에 의해 이동하는 현상은?

- ① 전기영동 ② 다이알리시스
 ③ 브라운 운동 ④ 턴들현상

14. 인쇄물의 표면가공에서 다음 중 라미네이션 방법이 아닌 것은?

- ① 비닐필름라미네이션 ② 웨트라미네이션
 ③ 핫멜트라미네이션 ④ 엠보싱라미네이션

15. 판의 비화선부가 감지화 되어 일정한 위치에서 광범위하게 더러움이 발생하는 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 스커밍(scumming) ② 틴팅(tinting)
 ③ 블리딩(bleeding) ④ 블라인딩(blinding)

16. 어떤 잉크의 HLB(hydrophile-lipophilic balance) 값이 18 일 때, 이 잉크의 특성을 바르게 설명한 것은?

- ① 산성 ② 알칼리성
 ③ 친유성(oleophilic) ④ 친수성(hydrophilic)

17. 인쇄 얼룩(Mottling)이 나타나는 원인이 아닌 것은?

- ① 종이의 지합이 불균열할 때
 ② 잉크의 흡수가 균일하게 되었을 때
 ③ 도공층의 바인더 마이그레이션이 나타났을 때
 ④ 인압이 불충분할 때

18. 고점도 오프셋 잉크와 같이 일정한 스트레스 이상을 가해야 유동을 시작하는 흐름은?

- ① 뉴우톤성 유동 ② 의소성 유동
 ③ 딜라턴트 ④ 소성 유동

19. 인쇄 속도가 빠리지면 잉크의 전이량은?

- ① 높아진다. ② 낮아진다.
 ③ 그대로다. ④ 점점 더 높아진다.

20. 중첩인쇄를 할 때 고려해야 할 사항 중 가장 거리가 먼 것은?

- ① 안료의 밀도분포 ② 잉크의 유동물성 중 점착력
 ③ 잉크의 건조속도 ④ 피인쇄체의 종류

2과목 : 인쇄재료학

21. 피복력이 큰 스크린인쇄용 잉크의 조건으로 옳지 않은 것

은?

- ① 용제를 증가시켜 잉크의 점도를 높이는 것이 중요하다.
- ② 무게 하여 어느 정도의 점도를 가지고 투과성능을 향상시키는 것이 중요하다.
- ③ 안료는 가급적 미립자로 사용하는 것이 좋다.
- ④ 적당한 유동성을 가지고 연육이 높을수록 인쇄하기 좋다.

22. 다음 중 오프셋인쇄 방식에서 침투건조 방식을 주로 사용하는 용지는?

- ① 신문용지 ② 도공지
- ③ 상질지 ④ 합성지

23. 잉크의 판식 중 가장 두꺼운 막의 두께를 가진 판식은?

- ① 오프셋평판 ② 볼록판
- ③ 그라비아 ④ 스크린

24. 평량이 80 g/m² 인 4×6 전지 1연(500매)의 무게는 약 몇 kg인가?

- ① 22.1 ② 24.2
- ③ 33.3 ④ 34.4

25. 다음 중 1973년에 개발되어 신문윤전인쇄에 널리 사용되는 습수액은?

- ① 약산성습수액 ② 강산성습수액
- ③ 중성습수액 ④ 알칼리성습수액

26. 오프셋 잉크의 유화시험기이며, 롤러 위의 잉크 상태에 녹아남 상태를 관찰하는 시험방법은?

- ① 페타리 셔레이 테스트 ② 리소브레이크 테스트
- ③ 스프레도 미터 ④ 밴드비스코 테스트

27. 종이의 물성 중 광학적인 특성이 아닌 것은?

- ① 광택도 ② 백색도
- ③ 내절도 ④ 불투명도

28. 비이클 성분 중 합성수지가 아닌 것은?

- ① 페놀 수지 ② 변성 알키드 수지
- ③ 중합 로진 ④ 폴리아미드 수지

29. 평판잉크를 평행판 점도계(spreadometer)로 측정한 결과이다. 다음 중 유동성이 가장 좋은 잉크는? (단, D₆은 6초시의 직경, D₆₀은 60초시의 직경이다.)

잉크타입	D ₆ (mm)	D ₆₀ (mm)
A	34	36
B	32	38
C	30	40
D	28	42

- ① A 잉크 ② B 잉크
- ③ C 잉크 ④ D 잉크

30. 열풍에 의하여 건조시키며 윤전오프셋, 그라비아, 용제성

플렉소 잉크의 건조방식에 해당되는 것은?

- ① 산화중합방법 ② 증발건조방법
- ③ 침투건조방법 ④ 자외선경화방법

31. PS판에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 양반응이 거의 없어 유효기간이 길다.
- ② 온·습도의 영향을 거의 받지 않는다.
- ③ 중크롬산감광액을 사용하므로 재현성이 우수하다.
- ④ 처리가 간단하고 수정이 용이하다.

32. 기능성 인쇄잉크의 연결이 바르지 않은 것은?

- ① 선명하고 자극적인 색상 잉크 - 형광잉크
- ② 자기에 감응하는 잉크 - 자성잉크
- ③ 내식막을 형성하는 잉크 - 도전성잉크
- ④ 온도를 감지하는 잉크 - 시온잉크

33. 평판인쇄에 사용하는 잉크 중 오프셋 윤전잉크에 해당되지 않는 것은?

- ① IR잉크 ② 히트세트잉크
- ③ 쿼세트잉크 ④ 오프셋 신문윤전잉크

34. 인쇄용지에서 섬유의 특성과 제지원료로서의 적합 여부를 좌우하는 품질은?

- ① 리그닌 ② 셀룰로오스
- ③ 헤미셀룰로오스 ④ 추출물

35. 내오존성, 내노화성, 전기절연성 등은 우수하지만 반발탄성과 기체투과성이 적고 디엔계 고무와의 혼합성이 나쁘며 접착성이 좋지 않은 단점이 있는 고무는?

- ① 니트릴 고무 ② 부틸 고무
- ③ 우레탄 고무 ④ 천연 고무

36. 제지 공정 중 표면처리를 하여 내수성을 조절할 수 있는 가장 적합한 장소는?

- ① 헤드박스 ② 프레스
- ③ 사이즈프레스 ④ 광택기

37. 고무 블랭킷이 반드시 갖춰야 할 성질이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 잉크 수리성(受理性)과 전이성
- ② 화학적 내구성
- ③ 내광성과 내한성(耐寒性)
- ④ 탄성과 복원성

38. 산화중합형 잉크에 가장 적합한 식물성 기름의 종류는?

- ① 건성유 ② 반건성유
- ③ 불건성유 ④ 기름의 종류와 관계가 없음

39. 잉크의 주성분은 오일변성 알키드수지이며 산소와 반응하고 접착력, 광택, 피막특성이 우수하며, 후막인쇄가 가능한 잉크 건조 형식은?

- ① 증발건조형 ② 전자경화형
- ③ 산화중합형 ④ 침투형

40. 오프셋인쇄 축임물의 표면장력을 효과적으로 저하시키면서 유화현상의 발생이 적어 가장 경제적으로 사용할 수 있는

알코올은?

- ① 이소프로필알코올 ② 메틸알코올
③ 에틸알코올 ④ 프로필알코올

3과목 : 특수인쇄학

41. 플렉소 인쇄의 잉크 공급장치 중 용제의 증발이 적고 판의 상태를 양호하게 지킬 수 있는 공급 장치는?
① 불임 롤러 방식 ② 독터 블레이드 방식
③ 침적 방식 ④ 분사 방식
42. 175선의 스크린 선수의 비가 1:8의 망점(한변의 길이 129 μ m, 스크린 선폭 16 μ m)인 A와 한변의 길이가 10% 작은 망점(한변의 길이 115 μ m, 스크린 선폭 29 μ m) B가 동일한 부식 깊이일 때 A와 B의 용적비는?
① 0.50 ② 0.75
③ 0.81 ④ 0.87
43. 스크린 인쇄 잉크 건조 형식 중 화학적 건조방법에 해당되지 않는 것은?
① 산화중합형 ② 가열경화형
③ 증발건조형 ④ 2액반응형
44. 잉크가 정착되기 어려운 유리 드요이 재질에 인쇄시 사용되는 첨가제는?
① 커플링제 ② 슬리핑제
③ 레벨링제 ④ 소포제
45. 300 mesh/inch/T 형의 스크린 망사의 오프닝 구하며 약 얼마인가?
① 15 μ m ② 30 μ m
③ 45 μ m ④ 60 μ m
46. 세라믹 잉크의 제조시 CrO 을 주성분으로 하여 수산화알루미늄, 산화아연을 배합하여 높은 온도에서 열처리하여 제조하는 안료는?
① 황색안료 ② 갈색안료
③ 청색안료 ④ 흑색안료
47. 전사 인쇄에서 전사방법이 아닌 것은?
① 용해 전사 ② 흡수 전사
③ 가압 전사 ④ 열 전사
48. 플렉소 인쇄기의 표준형으로 각 유닛트에 독립된 압통이 수직으로 배열되어 건조장치 및 설치면적이 적게 드는 인쇄기의 형식은?
① 드럼형 ② 스택형
③ 인라인형 ④ 인와인드형
49. 유리인쇄의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 유리 컬러잉크와 스퀴지오일의 혼합비는 5:1 이다.
② 화학적, 물리적 내구성이 필요하다.
③ 스퀴지의 경도는 90° 이상의 경질을 사용한다.
④ 미스프린트 잉크 제거제는 불화수소산(55%)과 물(3~6%)의 혼합액을 사용한다.
50. 합성 섬유(흰색 섬유 원단일 경우)에 다색(8도)인쇄 시 가

장 좋은 인쇄 방법은?

- ① 직접 스크린 인쇄 방법 ② 승화전사 인쇄 방법
③ 그라비아 인쇄 방법 ④ 패드 인쇄 방법

51. 그라비아 인쇄기에서 텐션 롤러의 주된 역할은?

- ① 두루마리 용지의 좌우 불균형 조절
② 두루마리 용지의 절단
③ 두루마리 용지의 주행 장력 조절 및 겹침 방지
④ 두루마리 용지의 찢김 방지

52. 망사의 견장상태를 확인 검사하는 사항에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 사매기가 완료된 스크린판은 일정시간 방치하여 장력의 안정을 기하도록 한다.
② 스크린판은 평평한 곳에 놓는다.
③ 장력 측정기로 스크린 판의 중앙과 일정한 위치 4곳을 측정한다.
④ 사매기 완료 후 물을 뿌려 과도한 장력을 낮추도록 한다.

53. 그라비아 인쇄의 독터는 3부분으로 되어 있다. 이에 해당되지 않는 것은?

- ① 강철날 ② 지지판
③ 조임쇠 ④ 보조판

54. 그라비아 인쇄에서 인쇄면에 요철이 생겨 분화구 모양으로 보이는 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 가루화 현상 ② 크레이터 현상
③ 크롤링 현상 ④ 발포현상

55. 물질에 빛을 조사시킬 때 일어나는 광전효과를 외부 광전효과와 내부 광전효과로 나눌 때 내부 광전효과에 대하여 옳게 설명한 것은?

- ① 물질에 빛이 조사되어 전자와 정공이 쌍을 이루는 현상
② 물질에 빛이 조사되어 광 증폭이 발생하는 현상
③ 물질에 빛 에너지가 들어가서 전자와 전자가 쌍을 이루어 광 증폭이 일어나는 현상
④ 물질에 빛이 조사되어 광 분해가 일어나는 현상

56. 망점 스크린 인쇄 시 모아레가 발생하는 주된 원인은?

- ① 망사가 저 메시(mesh)이므로
② 망점필름과 스크린 망사의 각도 차이로
③ 감광유제의 선정 잘못으로
④ 필름이 망점이 너무 적을 때

57. 그라비아 잉크에 사용되는 첨가제 중 피막의 보강을 위한 것은?

- ① 체질안료 ② 가소성 레진
③ 불소계 왁스 ④ 불포화 지방산

58. 인쇄 회로기판의 장점이 아닌 것은?

- ① 자동부품 삽입과 납땜으로 생산 원가가 저렴해진다.
② 부품 조립시 정확성을 기할 수 있다.
③ 도체가 같은 위치에 존재하고 있으므로 신뢰성이 향상된다.
④ 부품이 단순화되고 수명이 연장된다.

59. 반도체 IC 인쇄의 특징으로 옳은 것은?

- ① 대전력, 고전압 회로에 적응력이 우수하다.
 ② 확산, 포토에칭, 증착 등의 공정에 의해 제작된다.
 ③ 생산원가가 낮고, 대량생산이 가능하다.
 ④ 일반적 기판재료로서 알루미늄을 사용한다.

60. 비즈니스용 인쇄기의 급지부에서 종이가 인쇄부에 공급되기 전에 좌우로 흔들리는 것을 조정하는 역할을 하는 것은?

- ① dancer roll ② full auto paster
 ③ edge guide ④ perforating unit

4과목 : 인쇄색채학

61. 분광반사율이 같지 않은 2가지 색이라도 어떤 광원 아래에서는 같은 색으로 보이는 현상을 무엇이라고 하는가?

- ① 표면색(表面色) ② 면색(面色)
 ③ 공간색(空間色) ④ 조건등색(條件等色)

62. 색입체에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 색상은 원으로, 명도는 방사선으로, 채도는 상하직선으로 배열한다.
 ② 고명도가 되면 아래로 내려가고, 저명도는 위로 올라간다.
 ③ 외부로(바깥쪽 둘레) 갈수록 고채도가 된다.
 ④ 색입체는 수직으로 자르면 무채색축 좌, 우면에 유사색상이 보인다.

63. 물리적인 빛의 혼색 실험에 기초를 두며 현재 측색학의 대중을 이루고 있는 표색계는?

- ① 먼셀 표색계 ② 오스트발트 표색계
 ③ CIE 표준표색계 ④ 현색계

64. 색채측정에서 절대반사율의 측정방법이 아닌 것은?

- ① 반구를 이용하는 방법
 ② 구형 거울(mirror)을 이용하는 방법
 ③ 적분구의 원리에 기초를 둔 방법
 ④ 사각판 거울을 이용하는 방법

65. 다음은 NCS(Natural Color System)에 따라 표기된 것이다. 여기에서 20 이라는 수치가 나타내고 있는 의미는 무엇인가?

S 2050 - R50B

- ① 흰색도의 비율이 20% 이다.
 ② 색상에서 노랑이 20% 이다.
 ③ 유채색도의 비율이 20% 이다.
 ④ 검정색도의 비율이 20% 이다.

66. 다음 여러 가지 색 재현 중 감산혼합에 해당하지 않는 것은?

- ① 컬러 TV ② 컬러 사진
 ③ 색유리를 겹쳤을 때 ④ 컬러 영화

67. 채도대비에서 적색의 채도를 낮추기 위한 방법으로 틀린 것은?

- ① 적색에 초록을 섞는다.
 ② 적색에 검정을 혼합한다.
 ③ 적색에 청자색을 섞는다.
 ④ 적색에 회색을 혼합해 간다.

68. 분광특성을 상대치로 나타낸 것은?

- ① 분광반사율 ② 분광투과율
 ③ 분광곡선 ④ 분광분포

69. GATF 표색계에서 색상오차(Hue Error)를 나타낸 식은? (단, H, M, L 은 3가지의 필터에 의해 판정된 농도치 중에서 최대치, 중간치, 최소치를 각각 의미한다.)

- ① $\frac{M-L}{H-L} \times 100$ ② $\frac{L}{H} \times 100$
 ③ $(1 - \frac{M+L}{2H}) \times 100$ ④ $(1 + \frac{H+L}{2M}) \times 100$

70. 빛이 물체에 투시된 것을 산광(散光)이라 하며, 이 산광이 완전히 반사될 때 백색이 생긴다. 다음 중 반사율이 가장 높은 것은?

- ① 탄산칼슘 ② 석고
 ③ 백지 ④ 황산바륨

71. 같은 빨강색의 물체를 본 두 사람의 느낌이 서로 달랐다. 이것이 의미하는 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 색에 대한 강수성에 대하여 서로 다르기 때문이다.
 ② 색의 인식은 보는 사람의 주관에 좌우된다.
 ③ 색의 인식은 보는 사람의 외적 환경에 좌우된다.
 ④ 물체 자체가 된 빨강색이 여러 가지이기 때문이다.

72. CIE L*a*b* 색공간에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기준 백색에 대한 삼자극치 값을 이용한다.
 ② a* 값이 + 쪽이면 Red 방향을 나타낸다.
 ③ a* 값이 - 쪽이면 Yellow 방향을 나타낸다.
 ④ b* 값이 - 쪽이면 Blue 방향을 나타낸다.

73. CCM(Computer Color Matching)의 배색 유형을 크게 2가지로 나눌 때 해당되는 것은?

- ① Isomeric Match ② Standard Match
 ③ Illumination Match ④ Spectrum Match

74. Munsell 표색계의 조화의 법칙에서 보색관계 2색 R 5/5, BG 5/5 를 식에 따라 면적비를 구하면 얼마인가?

$$\frac{A\text{색의명도} \times \text{채도}}{B\text{색의명도} \times \text{채도}} = \frac{B\text{의면적}}{A\text{의면적}}$$

$$\frac{R5/5(25)}{BG5/5(25)} = \frac{BG\text{의면적}(1)}{R\text{의면적}(1)}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{BG5/5(25)}{R5/5(25)} = \frac{BG\text{의면적}(1)}{R\text{의면적}(1)}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{R5/5(25)}{BG5/5(25)} = \frac{R\text{의면적}(1)}{BG\text{의면적}(1)}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{BG5/5(25)}{R5/5(25)} = \frac{R\text{의면적}(1)}{BG\text{의면적}(1)}$$

75. 그레이 스케일에서 백색의 반사율은 얼마나 되는가?

- ① 3% ② 30%
 ③ 85% ④ 95%

76. 가시광선(可視光線) 중 적색(R)의 파장은?

- ① 400~500nm ② 500~600nm
 ③ 600~700nm ④ 400~700nm

77. 표준광원에 대한 표기 중 백열등의 표기는 어느 것인가?

- ① A ② B
 ③ C ④ F

78. 색 자체가 지니고 있는 심리적, 물리적, 생리적 성질을 이용하여 인간의 생활이나 환경을 쾌적하게 하고 색의 기능이 발휘되도록 조절하는 색채 계획은?

- ① 색채 디자인 ② 색채조시
 ③ 색채 조절 ④ 색상 대비

79. 색채는 여러 가지 연상을 일으키며 상징적인 내용을 가지고 있다. 치료효과로 강장제, 무기력, 제조, 공장의 위험표시, 공장물의 초점색을 나타내는 색은?

- ① 적(赤) R ② Magenta(자주) B+R
 ③ Orange(주황) R+1/2G ④ 황(黃) R+G

80. 인간의 식별력은 색채의 속성별로 다르게 나타난다. 다음 설명 중 먼셀체계에서 그 차이를 정확히 설명하지 않은 것은?

- ① 일반적으로 노란색계열의 원색은 높은 명도에서 나타난다.
 ② 같은 채도단계에서 색상이 다를 경우 인간의 시감은 다른 채도로 느낀다.
 ③ 원래의 3차극치에 해당하는 빨강, 녹색, 파랑의 색상의 색이 더 높은 채도로 인식된다.
 ④ 각 색상별로 최고 채도색을 측정기의 반사값에 의하여 규칙적으로 통일하게 배열하였다.

5과목 : 인쇄작업론 및 품질관리

81. 그라비어 인쇄 제판 중 판통의 부식 후 경질의 크롬을 도금하는 이유로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 인쇄 균일성, 작업성을 높이기 위해
 ② 비화선부의 더러움 방지를 위해
 ③ 판의 내쇄력을 높이기 위해
 ④ 망점 깊이와 면적을 변화시키기 위해

82. 색 검사대와 그 주위의 벽색으로 가장 적합한 것은?

- ① 연한 녹색 ② 연한 적색

③ 중성 회색

④ 중성 황색

83. 적은 부수의 인쇄 및 교정인쇄와 원판제판 등에 주로 사용되는 스크레이퍼 인쇄기(scraper press)라고도 하는 것은?

- ① 정지 원통 인쇄기 ② 석판 수동 인쇄기
 ③ 1회전 인쇄기 ④ 삼지식 오프셋 인쇄기

84. 오프셋윤전기에서 삼각판 접지 정밀도 불량 원인이 아닌 것은?

- ① 두루마리 장력 불량
 ② 니핑 롤러 조정 불량
 ③ 두루마리 불랄로 한쪽이 느슨함
 ④ 판통 기어의 헐거움

85. 오프셋 인쇄기에서 두루마리 종이의 장력을 조정해 주는 장치?

- ① 댄서 롤러 ② 니핑롤러
 ③ 클램프 ④ 드라이어 장치

86. 고속 인쇄에 가장 적합한 인쇄기의 가압 방식은?

- ① 평압식(platen type)
 ② 원압식(flat-bed cylinder type)
 ③ 스크린식(screen type)
 ④ 윤전식(rotary type)

87. 인쇄방식에서 인쇄가압 3형식을 설명한 것으로 볼 수 없는 것은?

- ① 평압 인쇄기(Platen press)는 평평한 판면에 평평한 압판으로 가하는 인쇄방식이다.
 ② 원압 인쇄기(Cylinder press)는 원통형의 압통으로 압력을 가하여 인쇄하는 방식이다.
 ③ 윤전 인쇄기(Rotary press)는 2개의 원통, 즉 압통과 판통이 서로 접촉되어 회전하면서 그사이에 종이 통과시 인쇄하는 방식이다.
 ④ 그라비어 인쇄기(Gravure press)는 오목점으로 된 판면에 묻은 잉크를 묻힌 다음, 오목점 밖의 잉크를 닥터 블레이드로 긁어낸 후 피인쇄체에 직접 인쇄하는 방식이다.

88. 스크린 인쇄 제판법에서 간접 감광 제판법의 장점은?

- ① 내구력이 강하다. ② 작업 시간이 짧다.
 ③ 비용이 적다. ④ 신축이 일어나지 않는다.

89. 평판인쇄의 특징이 아닌 것은?

- ① 종이의 질에 제한을 받지 않는다.
 ② 제판시 화상이 바르게 제판되므로 수정이 용이하다.
 ③ 화학적 인쇄방식으로 잉크 층이 두껍다.
 ④ 인쇄 속도가 빠르다.

90. 날장 오프셋 인쇄기에서 인쇄부의 구성 장치가 아닌 것은?

- ① 가늌 장치 ② 축임 장치
 ③ 잉크 장치 ④ 핑거 장치

91. A5판 320쪽의 책을 6000부 인쇄하려면 국전지 종이 몇 연이 필요한가?

- ① 117연 ② 118연

③ 119연

④ 120연

92. 일렉트로 잉크를 사용하는 디지털 인쇄기로 4색 인쇄할 때의 설명으로 옳은 것은?

- ① 잠상통에 4색의 잠상을 형성, 4색 토너를 묻혀 단번에 종이에 인쇄한다.
 ② 잠상통에 각 색마다 화상을 형성, 고무통을 거쳐 1색씩 종이에 4색 인쇄한다.
 ③ 잠상통에 각 색의 화상을 형성, 고무통에 4색을 모아 단번에 종이에 인쇄한다.
 ④ 잠상통에 4색 화상을 1색씩 형성, 직접 종이에 4색 인쇄한다.

93. 오프셋 인쇄기에서 다른 인쇄기와 달리 잉크를 전이시켜 주는 가장 중요한 것은?

- ① 판통 ② 고무통
 ③ 압통 ④ 잉크장치

94. 오프셋 윤전인쇄기 접지장치에서 기본적인 3가지 접지구에 속하지 않는 것은?

- ① 포오머(former) 접지 ② 나이프(knife) 접지
 ③ 리본(ribon) 접지 ④ 버클(buckle) 접지

95. 완성된 그라비아 실린더의 표면에 비화선부의 더러움을 방지하고 판의 인쇄력을 높이기 위하여 주로 어떤 처리를 하는가?

- ① 전해연마 ② 고주파처리
 ③ 크롬도금 ④ 화염경화

96. 고무통의 패킹이 알맞게 되었을 경우에 고무통의 베어러 초과분 0.10mm, 인쇄용지 두께 0.25mm 이며, 필요 인쇄압이 0.08mm 이라면 이 때 필요한 고무통 인쇄압의 조절량은 얼마인가?

- ① 0.07mm ② 0.27mm
 ③ 0.35mm ④ 0.37mm

97. 인쇄실 온, 습도 관리에서 같은 습도를 유지하는 실내에 온도가 내려가면 실내의 상대 습도는?

- ① 상대 습도는 점점 내려간다.
 ② 상대 습도는 점점 올라간다.
 ③ 상대 습도는 변하지 않는다.
 ④ 상대 습도는 올라간 후 내려간다.

98. 알코올 축임물 방식의 장점에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 판과 블랭킷 표면에서의 축임물의 증발이 적다.
 ② 잉크가 고르게 잘 오르므로 잉크량이 적어도 되며, 광택이 있는 인쇄물을 얻을 수 있다.
 ③ 블랭킷의 더러움(greasing)이 감소된다.
 ④ 축임물의 표면장력이 감소되어 적은 양으로 균일한 수막을 얻을 수 있다.

99. 평판인쇄 기술이 개발된 초기의 평판 인쇄기의 가압 방식은?

- ① 평압식(platen type)
 ② 원압식(flat-bed cylinder type)
 ③ 복합식(combination type)
 ④ 윤전식(rotary type)

100. 인쇄방식 중 드라이 래크(dry rack)의 건조 장치가 사용되는 것은?

- ① 오프셋 인쇄 ② 플렉소그래피 인쇄
 ③ 그라비아 인쇄 ④ 스크린 인쇄

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 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동

교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	②	①	④	④	②	②	①	②	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	②	①	④	①	④	②	④	②	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	①	④	④	④	②	③	③	④	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	③	①	②	②	③	③	①	③	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	③	③	①	③	③	②	②	③	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	④	③	②	①	②	③	④	②	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	③	③	④	④	①	③	④	①	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	③	①	①	③	③	①	③	③	④
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
④	③	②	④	①	④	④	②	③	④
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
④	②	②	③	③	②	②	①	①	④