2008년07월27일년 인쇄설계기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

【3과목 : 20문제】 특수인쇄학	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	②	①	③	②	④	③	①	①	④	①
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	④	①	②	④	②	③	②	②	②	①

【4과목 : 20문제】 인쇄색채학	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	②	②	②	②	④	②	②	②	②	②
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	①	④	②	②	②	④	②	③	②	③

【5과목 : 20문제】 인쇄작업론 및 품질관리	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	④	④	②	④	②	②	②	④	②	②
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	③	③	③	④	④	②	③	①	③	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.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 인쇄공학 (20문제)

1. 계면(界面)에서 양쪽성 물질이 친수기는 물 쪽으로, 친유기는 기름 쪽으로 늘어서는 현상을 무엇이라 하는가?

① 흡착(adsorption)
② 표면활성(surface activation)
❸ 배향(orientation)
④ 중합(polymerization)

2. 망점 주변의 길이가 4μm 이고, 망점의 면적이 2.5 μm^2 이면 형상계수는 약 얼마인가?

❶ 0.5
② 1.0
③ 3.6
④ 6.4

3. 다음 중 인쇄용지에 정전기 현상이 일어나는 요소로 가장 관계가 있는 것은?

❶ 용지의 온·습도
② 용지의 색상과 광택
③ 용지의 기공도
④ 용지의 평활도

4. 다음 중 초킹(chalking) 현상이 가장 많이 발생할 수 있는 경우는?

❶ 인쇄잉크 중 종이에 바니시의 침투량이 많을 때
② 인쇄잉크 중 종이에 안료의 침투량이 많을 때
③ 인쇄잉크 중 종이에 바니시의 침투량이 적을 때
④ 인쇄잉크 중 종이에 안료의 침투량이 적을 때

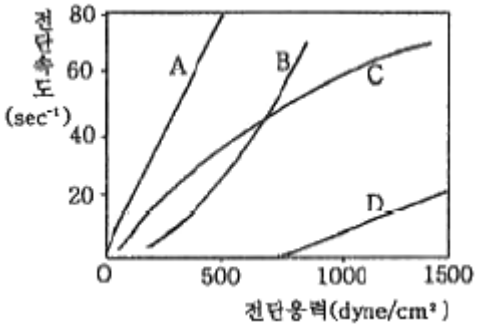
5. Walker-Fetsko 잉크 전이방정식에서 잉크의 피복저항에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 인쇄압력이 증가하면 피복저항은 감소한다.
② 인쇄속도가 증가하면 피복저항은 감소한다.
③ 피복저항이 증가하면 필요 최저잉크량은 감소한다.
④ 평활도와 피복저항은 직접적인 관계가 없다.

6. 양면을 한 번에 코팅할 필요가 있을 때 코팅 용액에 적셔서 프레스 롤 사이를 통과시켜 코팅하는 방법은?

① 롤 코팅
② 그라비어 코팅
❸ 딥 코팅
④ 익스트루젼 코팅

7. 다음 그래프는 여러 가지 물질에 대한 유동 특성을 나타낸 것이다. 이 중에서 뉴톤성 유동을 하는 물, 알코올, 아세톤, 키시렌 및 저분자 물질 용액에 해당되는 것은?



❶ A
② B
③ C
④ D

8. 잉크를 중첩할 때 먼저 인쇄한 잉크가 뒤에 인쇄하는 잉크를 부착하는 정도를 무엇이라고 하는가?

① Piling
② Mottling
❸ Trapping
④ Flocculation

9. 제책 공정에서 속장과 겉장을 연결하는 부분으로, 속장의 내구력을 좌우하는 공정은?

❶ end paper
② gathering
③ pressing
④ gluing

10. 안전색을 사용할 때 빨강(5R 4/13)으로 표시하지 않는 것은?

❶ 기계방호물
② 정지신호
③ 화학물질 취급장소에서의 유해·위험 경고
④ 소화설비 및 그 장소

11. 화재의 종류에 따른 화재 급수를 옳게 나타낸 것은?

① 금속화재 – A급
② 일반화재 – B급
❸ 전기화재 – C급
④ 유류화재 – D급

12. 정전기의 방지대책으로 옳지 않은 것은?

① 접지를 하여 전하의 축적을 막는다.
❷ 절연저항을 높인다.
③ 제전기를 사용한다.
④ 공정의 속도를 낮춘다.

13. 제책 공정 중에서 본문과는 별도로 인쇄하여 본문의 전, 후 또는 중간에 그림, 컬러사진, 속표지, 접어넣기 등을 끼워 넣는 작업은?

① 접기
❷ 딴쪽접기
③ 쪽맞추기
④ 면지붙이기

14. 어떤 인쇄에서 인쇄판에 공급된 잉크량이 $4g/m^2$, 인쇄판에서 종이로 전이된 잉크량이 $1.9g/m^2$일 때, 인쇄판과 종이사이의 잉크 전이계수는 약 얼마인가?

① 0.5
❷ 0.9
③ 1.9
④ 2.1

15. 다음 중 인쇄 잉크에 대한 항복값의 단위를 옳게 나타낸 것은?

❶ dyne/cm2
② dyne/m3
③ Joule/cm
④ Joule/cm2

16. 캐치프레이즈나 마크 혹은 로고타이프 등의 문자를 만드는데 사용되며, 문자형의 종륜 다양하고 여러 가지로 짜맞추기가 쉬워서 화살표, 장식선 분야에 활용되는 것은?

① 스크린 톤(screen tone)
② 인스턴트 텍스(instant tax)
③ 마스킹 필름(masking film)
❹ 인스턴트 레터링(instant lettering)

17. 잉크에 전단응력(Shear stress)이 $50dyne/cm^2$로 주어졌을 때, 전단속도(Shear rate)가 $25sec^{-1}$ 이었다. 이 잉크의 점도는 몇 poise 인가?

① 0.5
② 1
③ 1.5
❹ 2

18. 잉크 전이 방정식 중 Walker-Fetsko의 전이 방정식에 포함되지 않는 적성 계수는?

❶ 농도 평활성 상수(m값)
② 용지의 피복 면적비(k값)
③ 고정화 잉크량(b값)
④ 자유 잉크의 분열(f값)

19. 일정한 스트레스 이상을 가해야 유동을 시작하는 흐름의 형태로서 고점도 오프셋 해당되는 유동 형태는?

❶ 소성 유동
② 뉴톤성 유동
③ 의소성 유동
④ 딜라턴트 유동

20. 2색 트래핑(trapping)에 관한 설명 중 틀린 것은?

① 트래핑은 중첩에 의한 색 재현을 의미한다.
② 첫 번째 인쇄한 잉크가 두 번째 인쇄한 잉크보다 택 값이 커야 한다.
③ 첫 번째 인쇄한 잉크보다 두 번째 인쇄한 잉크가 투명성이 좋아야 한다.
❹ 첫 번째 인쇄한 잉크보다 두 번째 인쇄한 잉크가 은폐력이 커야 한다.

【2과목】 인쇄재료학 (20문제)

21. 종이 제조시 비팅(beating) 공정을 가장 옳게 설명한 것은?

① 소수성을 가지도록 콜로이드 물질로 감싸는 작업
❷ 펄프를 물속에서 기계적으로 두들겨 분산시키는 작업
③ 광물성 충진재를 넣는 작업
④ 표면에 광택을 내기 위한 작업

22. 준비된 펄프를 이용하여 종이를 제조하는 공정 순서를 옳게 나타낸 것은?

① 압착 – 탈수 – 건조 – 광택
② 건조 – 압착 – 탈수 – 광택
③ 건조 – 탈수 – 압착 – 광택
❹ 탈수 – 압착 – 건조 – 광택

23. 종이의 휨 강도(stiffness)를 증가시키는 방법으로 가장 옳은것은?

① 전료(Filler)의 함량을 증가시킨다.
❷ 평량이 일정한 상태에서 두께를 증가시킨다.
③ Wet Pressing을 감소시킨다.
④ Calendering을 증가시킨다.

24. 인쇄 잉크의 조성 중 프탈산디옥틸, 프탈산디부틸 등과 같이 비이클에 포함되어 유동성을 조정하기 위해 사용하는 것은?

① 드라이어
❷ 가소제
③ 빅토리아
④ 계면활성제

25. 인쇄 공정에서 발생하는 picking 현상 방지를 위하여 종이 제조시에 취하는 조치로 가장 거리가 먼 것은?

① 고해(refining)를 많이 한다.
② 양성전분 투입량을 늘린다.
❸ AKD의 투입량을 늘린다.
④ 표면에 전분 도포량을 늘린다.

26. 다음 중 비이온 계면활성제가 아닌 것은?

❶ 라우릴산나트륨
② 지방산 에틸렌옥시드
③ 모노글리세리드
④ 고급알코올 에틸렌옥시드

27. 흰 종이에 건조된 잉크를 묻혀 20~25°C에서 1.2~5%의 수산화나트륨 수용액에 30분간 담갔다가 종이와 용액의 색깔을 보고 판정하는 시험은?

❶ 내알칼리성
② 내침투성
③ 내광성
④ 내유화성

28. 일반적으로 후계량 방식으로 도공속도가 빠르며, 도공지의 표면이 평활하여 매끄러운 도공 단면을 얻을 수 있으나 울퉁불퉁한 원지로 도공하는 경우 도공막의 두께가 불균일하여 인쇄얼룩(print mottle)이 발생할 우려가 가장 높은 도공방식은?

① 롤 코터(roll coater)
❷ 블레이트 코터(blade coater)
③ 블랭킷 코터(blanket coater)
④ 에어나이프 코터(air knife coater)

29. 국판전지(636×939mm) 1장의 무게가 71.7g 일 때, 이 종이의 평량은 약 몇 g/m^2인가?

① 80
② 100
③ 110
❹ 120

30. 다음 중 IGT 인쇄적성시험기로 시험하기 가장 어려운 항목은?

① 잉크전이량
② 뜯김(picking)성
③ 역전이(back-trap)
❹ 다색인쇄 얼룩(mottle)

31. 양면 도공된 $120g/m^2$의 도공지를 제조하고자 한다. 이때 사용할 원지가 $80g/m^2$ 이라면 한쪽 면에만 도피된 도공량은 몇 g/m^2 인가?

① 10
❷ 20
③ 30
④ 40

32. 도공기에서 일정한 도공량이 도피된 종이에 평활성과 광택도를 효과적으로 부여하기위해 반드시 거쳐야 되는 공정은?

① 압착 공정
② 탈수 공정
③ 재단 공정
❹ 광택 공정

33. 다음 잉크의 내성 중 고압중기, 살균 등에 견디는 성질을 무엇이라 하는가?

① 내광성
② 내용제성
③ 내마찰성
❹ 내레토르트성

34. 잉크의 점도를 측정하는 장치로 일정한 용적의 컵 밑에 구멍을 뚫어 시료가 구멍에서 유출되는 수를 측정하는 것으로, 그라비어나 플렉소용 인쇄 잉크의 점도를 측정하는데 주로 사용되는 것은?

① 라레 점도계
② 밴드비스코 미터
❸ 잔컵 점도계
④ 잉코미터

35. 인쇄용 롤러는 인쇄적성에 따른 용도에 따라 경도가 결정되는데, 평판 오프셋 잉크 로울러나 코팅 로울러의 쇼어경도(shore hardness)는?

① 0 ~ 20
❷ 20 40
③ 40 ~ 60
④ 60 ~ 80

36. 다음 화상기록재료 중 비감광성 기록재료가 아닌 것은?

① 감열기록재료
② 강압기록재료
③ 전기감응기록재료
❹ 서모그래피기록재료

37. 수지, 건성유, 용제, 겔제로 조성된 것으로 평판잉크에 10% 이내로 첨가되어 잉크에 탄성을 가지게 하며, 인쇄적성이나 망점재현성을 향상시키는 인쇄잉크의 보조제는?

① 계면활성제
❷ 겔 비이콜
③ 리듀서
④ 드라이어

38. 지기(종이 상자) 인쇄에 사용하는 잉크로 건조가 빠르고 뒤묻음이 없으며, 광택이 우수하고 내마찰성을 가지는 잉크는?

① 적외선 건조형 잉크
❷ 카턴 잉크
③ 표준색 잉크
④ 프로세스 잉크

39. 종이의 내수도를 나타내는 지표로서, 잉크와 물 등의 침투에 대한 저항도를 무엇이라 하는가?

① 투기도
② 평활도
③ 거칠음도
❹ 사이즈도

40. 잉크의 성분 중 일반적으로 가소제가 갖추어야 할 특성이 아닌 것은?

① 무색, 무취, 무해할 것
② 수지와의 용해성이 좋고, 가소화 효율이 좋을 것
❸ 휘발성이 좋고, 내유성이 우수할 것
④ 내열성, 내광성, 내균성이 있을 것

【3과목】 특수인쇄학 (20문제)

41. PS, ABS, AS 수지 인쇄시 불량 인쇄물이 발생하였을 경우에 즉시 닦아내어 재사용하려고 할 때 사용하는 약품은?

① 부틸셀로솔브
❷ 디아세톤알코올
③ 니트로벤젠
④ 염산

42. 금속 인쇄용에 사용되고 있는 화학처리강판(TFS plate)의 층 구성을 옳게 나타낸 것은?

❶ 금속크롬층 + 크롬수화산화물층
② 주석도금층 + 면실유층
③ 주석도금층 + 크롬이온층
④ 금속크롬층 + 면실유층

43. 수표나 어음 등에 자기잉크를 이용한 비즈니스 폼 인쇄에 사용되는 용지는?

① OCR
② OMR
❸ MICR
④ OTR

44. 스크린 2도 인쇄시 사진 분해필름의 각도가 15° 일 때, 무아레 방지를 위해 스크린사의 각도는 얼마로 하는 것이 가장 바람직한가?

① 15°
❷ 22°
③ 30°
④ 37°

45. 오목점의 면적은 동일하고 원고의 농담에 따라 깊이를 다르게 하여 잉크량의 변화에 따라 농담을 재현하는 그라비어 제판방식은?

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

46. 다음 액정인쇄 잉크의 성분 중 바인더의 재료가 아닌 것은?

① 폴리비닐알코올
② 수성알키드수지
❸ 젤라틴
④ 아크릴아미드

47. 금속인쇄잉크의 일반적인 건조온도와 건조시간으로 알맞은 것은?

❶ 130~150°C에서 8~10분
② 210~240°C에서 8~10분
③ 250~280°C에서 10~15분
④ 280~340°C에서 10~15분

48. UV 경화형 잉크에 사용되는 안료의 색상에 따라서 경화속도가 달라지는데, 다음 중 경화속도가 빠른 것부터 차례대로 옳게 나타낸 것은?

❶ 마젠타 → 옐로우 → 시안 → 블랙
② 블랙 → 마젠타 → 시안 → 옐로우
③ 옐로우 → 시안 → 마젠타 → 블랙
④ 시안 → 마젠타 → 옐로우 → 블랙

49. 전자조각 그라비어 제판 방식이 아닌 것은?

① 헬리오(Hellio) 조각 방식
② 오하이오(Ohio) 조각 방식
③ 발커스(Valcus) 조각 방식
❹ 부메랑(Boomerang) 조각 방식

50. 플렉소 인쇄기 중 인쇄유닛마다 압통이 같고, 수평방향으로 배치되어 있으며, 유니트간의 거리가 길기 때문에 건조기 등의 설치가 쉬우며 여러 기계를 동시에 연결할 수 있는 형식은?

❶ 인라인형
② 스톡형
③ 아웃라인형
④ 드럼형

51. 플렉소 인쇄 중 판통에 잉크를 공급하기 위해서 사용하는 로울러는?

① 잉크 묻힘 로울러
② 전이 로울러
③ 브러쉬 로울러
❹ 아닐록스 로울러

52. 주사기에 물을 넣어 피스톤으로 물방울을 뿜어내는 방식으로 이와 같은 원리를 이용하여 화상을 형성시켜 종이 등에 인쇄하는 방식은?

❶ 잉크 제트 인쇄
② 정전 인쇄
③ 스크린 인쇄
④ 평판 인쇄

53. 실린더의 셀로부터 전이된 그라비어 잉크가 스크린의 망점 부분으로 흘러 채워져야 할 새도우부로 잉크가 흐르지 않고 각각의 스크린에 얼룩이 나타나는 현상으로 주로 잉크 건조가 빠르거나 잉크의 점도가 높을 때 발생하는 현상은?

① 모틀링(mottling)
❷ 스크리닝(screening)
③ 컬러 매칭 미스(color matcking miss)
④ 블로킹(blocking)

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

54. FPC(flexible printed curcuit) 배선판 베이스로 주로 사용되는 소재로 가장 적합한 것은?

① 알루미늄
② 세라믹제
③ 구리
❹ 폴리에스테르 필름

55. 잉크제트 인쇄에서 편향전극에 신호를 주어 잉크방울의 충돌 위치로 정하는 방식은?

① 대진 제어방식
❷ 전기장 제어방식
③ 자장 제어방식
④ 컨티뉴어스 플로 방식

56. 유리 인쇄에서 페이스트 컬러(paste color) 인쇄의 특징으로 틀린 것은?

① 2액 혼합형 수지 잉크를 사용한다.
② 열에 의해 변형될 수 있다.
❸ 색이 원색으로 화려하지 않다.
④ 유리판 인쇄에 주로 사용한다.

57. 그라비어 인쇄에 있어서 판막힘의 원인을 해결하는 방법으로 틀린 것은?

① 용제로 판을 세척한다.
❷ 잉크 건조를 빠르게 한다.
③ 판면에 열풍이 미치지 않게 건조장치를 개량한다.
④ 용제를 교환한다.

58. UV 경화형 스크린 잉크를 경화시키기 위한 가장 적합한 UV 파장 영역은?

① 40 ~ 20nm
❷ 200 ~ 400nm
③ 500 ~ 800nm
④ 1000 ~ 1200nm

59. 플렉소 인쇄의 잉크 옮김 방법 중 잉크집에서 직접 판으로 잉크를 옮기는 방식으로 인쇄 속도와 점도엔 다라서 잉크의 변화가 작도록 잉크량을 공급하는 방식은?

① 붙임 롤러 방식
❷ 독터 블레이드 방식
③ 침지 방식
④ 분사 방식

60. 자성잉크로부터 얻어지는 자기 신호의 강도에 좌우되는 요인이 아닌 것은?

❶ 피인쇄체(종이)의 두께
② 사용하는 자기 철분의 종류
③ 잉크조성 중의 자기 성분의 비율
④ 인쇄된 잉크층 두께

【4과목】 인쇄색채학 (20문제)

61. 마젠타(Magenta) 잉크가 빛을 흡수하는 파장의 범위는?

① 400 ~ 600nm
❷ 500 ~ 600nm
③ 400 ~ 500nm와 600 ~ 700nm
④ 200 ~ 300nm와 700 ~ 800nm

62. 가시광선의 파장영역에서 시감도가 최대인 값을 갖는 파장은 약 몇 nm 인가?

① 455
❷ 555
③ 655
④ 755

63. Munsell 표색기호로 10YR 6/8인 색과 비교하여 5YR 5/10인 색은 어떠한 차이가 있는가?

① 명도가 높고, 채도는 낮으며, 색상은 노랑 기미가 더 많다.
❷ 명도가 낮고, 채도는 높으며, 색상은 빨강 기미가 더 많다.
③ 명도가 낮고, 채도는 높으며, 색상은 노랑 기미가 더 많다.
④ 명도가 높고, 채도는 낮으며, 색상은 빨강 기미가 더 많다.

64. 물리적으로 분광반사율(分光反射率)의 고저(高低)를 의미하는 것은?

① Hue
❷ Value
③ Chroma
④ Saturation

65. 영·헬름홀츠(Young-Helmholtz)의 색각설에서 원색의 조건이 아닌 것은?

① 더 이상 분광할 수 없는 색
② 원색을 모두 혼합하였을 때 백색광이 되는 색
③ 다른 색광을 혼합하여 만들 수 없는 색
❹ Yellow, Magenta, Blue 의 색

66. 색온도 값이 3000K 이면 약 몇 Deca Mired 인가?

① 3.3
❷ 33.3
③ 333.3
④ 3333.3

67. Moon-Spencer의 명도와 채도 선정도에서 색체 조화방법이 아닌 것은?

① 일치의 조화
❷ 분리의 조화
③ 유사의 조화
④ 대비의 조화

68. 백색량(W), 흑색량(B), 순색량(C)의 관계를 정삼각형을 기초로 하여 입체로 작도한 색입체는?

① 먼셀 색입체
❷ 오스트발트 색입체
③ CIE 색입체
④ 맥스웰 색입체

69. 다음 중 오스트발트(Ostwald) 표색계의 4원색에 해당되지 않는 것은?

① yellow
❷ megenta
③ sea green
④ ultramarine blue

70. 다음은 오스트발트(Ostwald) 표색체계에 따라 표색한 것이다. 명도에 의한 가장 극단적인 대조 관계의 색으로 연결된 것은?

① 2Ygc – 30ic
❷ 2SGca – 2Rpn
③ 3LGea – 2Tgc
④ 1Pne – 2UBpg

71. 다음 표는 어떤 프로세스 잉크의 색농도를 나타낸 것이다. 이 잉크의 회색도는 몇 % 인가?

필터	R	G	B
색농도	0.15	1.20	0.55

❶ 12.5
② 45.8
③ 218.2
④ 800.0

72. 조건등색을 일으키는 요인을 크게 3가지로 나눌 때 가장 거리가 먼 것은?

① 광원의 변화
② 물체의 특성
③ 관찰자 차이
❹ 측정계기의 특성

73. CIEL*a*b* 색체계에서 a*의 의미를 가장 옳게 나타낸 것은?

① 명도와 회색도를 나타낸다.
❷ Red ~ Green 간의 색 영역을 나타낸다.
③ Yellow ~ Blue 간의 색 영역을 나타낸다.
④ Blue 단색 광의 강도를 나타낸다.

74. 다음 중 디지털 색채의 재현성이 가장 좋지 않은 파일 유형은?

① PICT
❷ JPG
③ TIFF
④ TGA

75. 먼셀 색체계에서 중간 회색의 명도를 가진 색으로서 균형점이라고 하며, 모든 불균형 색들을 어울리게 하고, 색채 검사시에도 사용되는 명도 단계는?

① N3
❷ N5
③ N7
④ N9

76. CIELAB 표색계에서 색차(⊿E*ab)를 구하는 식으로 옳은 것은?

① ⊿E*ab = (⊿L*)2+ (⊿a*)2+ (⊿b*)2
② ⊿E*ab = {(⊿L*)2+ (⊿a*)2+ (⊿b*)2}2
③ ⊿E*ab = (⊿L*)1/2+ (⊿a*)1/2+ (⊿b*)1/2
❹ ⊿E*ab = {(⊿L*)2+ (⊿a*)2+ (⊿b*)2}1/2

77. 다음 중 광원을 측정하여 나온 결과치로서 D65에 가장 가까운 색 좌표에 해당되는 것은?

① x = 0.2400, y = 0.2435
❷ x = 0.3127, y = 0.3291
③ x = 0.3485, y = 0.3517
④ x = 0.4476, y = 0.4075

78. 색채조화편람(Color Harmony Manual)의 오스트발트 색입체에서 같은 색조의 색을 선택하려고 할 때 흔히 사용되는 방법이 아닌 것은?

① 등백색 계열
② 등순색 계열
❸ 등표색 계열
④ 등가색환 계열

79. CIE 에 의해 불투명 반사물체의 색을 측정하는 조명 및 수광 조건 중의 하나인 d/0 방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 수직으로 입사시키고 분산광을 관측
❷ 분산광을 입사시키고 수직 방향에서 관측
③ 물체면의 법선 방향에 대하여 45°로 입사시키고 수직 방향에서 관측
④ 물체면에 수직 입사시키고 45° 방향에서 관측

80. 색을 측정하기 위하여 CIE에서 규정한 표준관측 조건이 아닌 것은?

① 확산조명/수직관측
② 45° 조명/수직관측
❸ 45° 조명/확산관측
④ 수직조명/확산관측

【5과목】 인쇄작업론 및 품질관리 (20문제)

81. 고속 인쇄에 가장 적합한 인쇄기의 가압 방식은?

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

82. 블랭킷에 종이가 달라 붙거나 찢어지는 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

① 잉크의 택(tack)이 강할 때
② 그리퍼의 개폐 타이밍이 부적합할 때
③ 인압이 강할 때
❹ 물 오름량이 많을 때

83. 잉크의 예사성이 높고 인쇄 속도가 빠른 경우, 프린팅 닙(printing ip)의 출구에서 잉크가 분리될 때 잉크 입자가 공기 중으로 분산되어 인쇄물이나 인쇄기에 묻는 현상을 무엇이라 하는가?

① 모틀링(mottling)
❷ 미스팅(misting)
③ 초킹(chalking)
④ 블라인딩(blinding)

84. 평판 오프셋 윤전기에서 두루마리 용지의 진행 방향을 바꾸는 역할을 하는 금속성 방향 전환봉을 무엇이라 하는가?

① 미터링 롤러(metering roller)
② 포머(former)
③ 슬리터(sliter)
❹ 터닝바(turning bar)

85. 오프셋인쇄기 급지장치 중 스트림피더 방식에서 프레셔 클램프(pressure clamp)가 하는 역할을 옳게 설명한 것은?

① 제1빨개로부터 종이를 받아서 피드 롤러에 보낸다.
❷ 맨 윗장의 종이면 전체를 떠오르돌고 압축 공기를 보낸다.
③ 입구가 적은 노즐을 사용하여 종이를 흡입한다.
④ 종이를 중첩하여 연속적으로 공급한다.

86. 평판 오프셋 윤전기에서 삼각형 경사판 표면에 걸친 두루마리 용지를 머리 부분부터 2개로 접지되게 하는 장치는?

① 드래그(drag)
❷ 포머(former)
③ 트롤리(trolly)
④ 스태커(stacker)

87. 그라비어 인쇄기의 구성 장치에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 판통은 원통형으로 되어 있으며, 독터와의 마찰을 방지하기 위하여 표면에 경질 크롬 도금을 한다.
❷ 잉크장치 중 침지형이나 분사형은 여러 개의 묻힘 롤러로 배열되어 있어 잉크 전달이 자유롭다.
③ 압통에는 두께 10~15mm 정도의 고무가 감겨져 있다.
④ 독터장치가 부착되어 있어 여분의 잉크를 긁어낸다.

88. 그라비어 인쇄기의 본체 구조에 해당되지 않는 것은?

① 판통장치
② 잉크장치
③ 독터장치
❹ 습수장치

89. 인쇄물의 평가에서 65선의 평망으로 된 바탕에 200선의 10단계 망점 농담을 0~9까지 숫자 모양으로 넣어 인쇄물의 품질을 정량적으로 관리하는 것은?

① 스타 타깃(star target)
❷ 도트 게인 스케일(dot gain scale)
③ 스텝 타블렛(step tablet)
④ 시그널 스트립(signal strip)

90. 낱장 오프셋 인쇄기에서 급지기의 형태에 속하지 않는 것은?

① 유니버설 피더
❷ 하이델 피더
③ 덱스터 피더
④ 스트림 피더

91. 통꾸밈 방법 중 베어러 띄움법의 특징에 해당되는 것은?

① 베어러가 판과 고무 블랭킷 표면의 정확한 접촉위치를 결정해 주는 기준점을 제공해 준다.
② 판통과 고무통의 중심거리를 일정하게 유지시켜 주므로 각 통의 구동 기어가 피치원상에서 항상 정확하게 물리게 한다.
❸ 종이 두께에 따른 압통의 조절 범위가 넓고, 두꺼운 종이일 때 화상의 길이를 실제와 같이 인쇄되도록 조절하기 쉽다.
④ 각 통의 접촉면이 인쇄면에서 홈 부분으로 이동할 때 생기는 충격을 방지해 준다.

92. 오프셋 윤전기에서 두루마리 종이의 표면 온도를 낮추어 품질을 안정시키고, 두루마리 종이의 장력을 조정하는 역할을 하는 장치는?

① 급지 장치
② 축임물 장치
❸ 냉각 장치
④ 가늠맞춤 장치

93. 오프셋 윤전기에서 직화-열풍 병용형 건조장치에 비해 고속 열풍형 건조 장치의 특징으로 틀린 것은?

① 비교적 고속인쇄에 사용되고 있는 건조장치이다.
② 종이에 가해지는 온도가 낮다.
❸ 장치의 크기가 작고, 작동 중에 종이가 끊어지기 쉽다.
④ 건조 능력의 미세한 조절이 가능하다.

94. 다음 중 병이나 양동이 등과 같이 원형, 타원형, 경사형 등 여러 가지 형태의 용기(container) 인쇄에 가장 적합한 인쇄방식은?

① 그라비어 인쇄
② 플렉소 인쇄
③ 오프셋 인쇄
❹ 스크린 인쇄

95. 오프셋 윤전기의 자동급지 연결장치에서 미리 종이를 쌓아 놓는 급지 축적장치를 무엇이라 하는가?

① 스톤 릴(stone reel)
② 사이드 레이(side lay)
③ 스피드 매치(speed match)
❹ 페스툰(festoon)

96. 오프셋 윤전인쇄기에서 코킹(cocking) 장치는 어떠한 역할을 하는 기구인가?

① 잉크냄 기구
❷ 가늠맞춤 조절기구
③ 판통 장착기구
④ 블랭킷 장착기구

97. 85판 300쪽의 책을 4000부 인쇄하려면 4×6전지 종이는 몇 연(蓮)이 필요한가? (단, 종이 여유분은 무시하고, 양면인쇄이다.)

① 38
② 50
❸ 75
④ 150

98. 배지장치에서 인쇄지가 쌓임에 따라 배지대가 자동적으로 내려가는 것은?

❶ 파일 배지
② 송풍 배지
③ 팬 배지
④ 테이프 배지

99. 삼각핀과 절탄통의 중간에서 삼각판으로 둘로 접은 두루마리를 양쪽으로 눌러 절단부에 보내는 장치는?

① 초퍼(chopper)
② 접지통(folding cylinder)
❸ 니핑 롤러(nipping roller)
④ 슬리터(slitter)

100. 프린트 회로판을 제조할 때 적층판에 도금 레지스트를 스크린 인쇄하고, 회로도 부분에 구리 우전해 도금을 하는 방법은?

① 다층 회로판(multilayer printed circuit board)법
❷ 애디티브(additive)법
③ 서브트랙티브(subtractive)법
④ 틱소트로피(tixotropy)법