2010년05월09일년 인쇄설계기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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

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. 다음 중 뒤묻음 현상이 일어나는 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

① 종이의 흡유도가 나쁠 때
② 종이에 가장자리 주름(tight edge)이 있을 때
❸ 종이에 광택이 없을 때
④ 종이에 정전기가 일어날 때

2. WF(Walker-Fetsko)의 전이 방정식에 적용되는 3가지 개념(concept) 에 해당되지 않는 것은?

❶ 판에 남은 잉크량(x값)
② 자유잉크의 분열(f값)
③ 고정잉크의 개념(b값)
④ 용지의 피복면적비(K값)

3. 주간지에 주로 사용되는 제책 방식으로 속장에 표지를 대고 펼쳐놓은 다음 가운데를 실이나 철사로 매고,가운데를 접어 표지와 함께 다듬 재단을 하는 제책 방식은?

① 양장
❷ 중철
③ 호부장
④ 무선철

4. 절대습도 계산에 필요한 변수와 가장 거리가 먼 것은?

❶ 공기의 온도
② 총압력
③ 증기의 분압
④ 물의 분자량

5. 표면가공 후 수분함량이 많거나 평활도가 낮은 용지, 밀도가 낮고 흡수율이 높은 용지, 결이 있는 레자크지나 엠보싱지를 표지로 사용했을 때 자주 발생하는 문제점은?

❶ 기포 발생
② 에지부 박리
③ 주름 발생
④ 용지 수축

6. 단색 민짜 인쇄에서 잉크의 피복면적비와 비례관계에 있는 것은?

① 종이의 표면 거철기
② 피복 저항
③ 인쇄 속도
❹ 인쇄 압력

7. 스트레스와 변형의 관계 그래프에서 비례상수가 변형의 크기에 불구하고 항상 일정한 유동은?

❶ 뉴톤성(newtonian)유동
② 딜라던트(Dilatant)유동
③ 소성(Plastic)유동
④ 의소성(Pseudoplastic)유동

8. 인쇄용지에 인쇄를 할 때 잉크전이에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 인쇄 속도가 빠를수록 전이율은 감소한다.
② 인쇄 압력이 높을 수록 전이율은 감소한다.
③ 잉크의 점도가 높을수록 전이율은 증가한다.
④ 고정화 잉크량과 평활도 및 흡유도는 비례한다.

9. $\frac{\tau}{S}=e^{-\frac{t}{\lambda}}$ 시간 t=O 일 때 stress를 S, (G/η)를 λ라고 할 때, 의 식이 되는 점탄성 모델은? (단,τ는 shear stress , G는 탄성율,η는 점도를 나타낸다.)

① Newton 모델
② Voigt 모델
❸ Maxwell 모델
④ Einstein 모델

10. 인쇄가 진행될수록 망점의 끝부분이나 민인쇄의 가장자리 부분의 농도가 점점 엷어져 인쇄품질이 불량해지는 파일링(piling) 현상에 대하여 잘못 설명한 것은?

① 블랭킷에 지분이 점점 쌓여 발생한다.
❷ 블랭킷보다 잉크롤러의 영향이 크다.
③ 물에 약한 코팅층의 종이를 사용하면 발생한다.
④ 분산이 불량한 잉크를 사용하면 발생한다.

11. 인라인코팅 시스템에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 롤 코터(roll coater)는 챔버 코터(chanber coater)방식에 비해 설치비가 저렴하다.

❷ 챔버 코터(chanber coater)는 롤의 회전수로 도막의 두께를 변경한다.

③ 롤 코터(roll coater)는 바니시의 온도를 잘 관리해야 한다.

④ 챔버 코터(chanber coater)는 금, 은, 형광바니시의 코팅이 가능하다.

12. 양장 제책에서 책등을 꾸밀 때 등 모양에 해당되지 않는 것은?

❶ 흐름등(flow back)

② 붙은등(tight back)

③ 휜등(flexible back)

④ 뗀등(hollow back)

13. 밀도가 2g/cm^2 이고 절대점도가 1.5[g/(cm*sec)]인 잉크의 동점도는 몇 스토크(stoke) 인가?

❶ 0.75

② 1.33

③ 1.70

④ 3.0

14. IGT인쇄적성 시험기로 측정하지 못하는 것은?

① 잉크 뜯김성

② 잉크의 전이율

③ 잉크 트래핑

❹ 잉크의 택

15. 다음의 말단기 중 비화선부에 습수가 묻을 수 있도록 친수성을 나타내는 것이 아닌 것은?

① -COONa

② -COOH

❸ -C2H5

④ -OS03Na

16. 인쇄실의 온·습도 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 잉크는 온도에 따라 점도가 변화되어 전이현상에 영향을 준다.

② 종이는 습도에 따라 신축율이 변화되어 화상맞춤에 영향을 준다.

❸ 공조기의 송풍방향과 바람의 세기를 조절할 때, 바람이 습수 롤러나 잉크 등에 직접 닿게 조절한다.

④ 냉방과 난방 설계시 온도가 높은 공기는 상승하고 낮은 공기는 하강한다는 원리를 이용한다.

17. [조건]이 다음과 같을 때 광학적으로 Trapping 을 구하는 식을 옳게 나타낸 것은?

D_1 : 단색인쇄를 한 제1색 잉크의 색 농도
D_2 : 저12색 잉크의 색 농도
D_{1+2} : w1색 위에 제2색을 중첩시켰을 때의 색 농도

① D2-D1+2/D2×100(%)

❷ D1+2-D2/D2×1OO(%)

③ D1-D1+2/D1×100(%)

④ D1+2-D1/D1×100(%)

18. 프로세스 인쇄에서 그레이 밸런스(Gray Balance)에 영향을 주는 변수와 가장 거리가 먼 것은?

❶ 잉크의 건조상태

② 잉크의 인쇄순서

③ 망점확대

④ 피인쇄체의 바탕색

19. 인쇄판 위에서 축임물의 접촉각 중 가장 젖기 쉬운 경우에 해당되는 것은?

❶ 15°

② 45°

③ 70°

④ 90°

20. 인쇄물의 망점 면적율이 65%일 때, 하프톤 값(halftone Value)은 얼마인가?

❶ 35%

② 65%

③ 135%

④ 165%

【2과목】 인쇄재료학 (20문제)

21. 플렉소그래피(flexography) 잉크의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 주로 오목판인쇄 방식에 활용된다.
❷ 수성, 알코올성, 용제성 잉크로 분류된다.
③ 고점도 잉크이다.
④ 대부분 톨루엔과 같은 방향족 용제가 사용된다.

22. 다음 중 잉크의 유동성 조정제가 아닌 것은?

① 계면활성제
❷ 매트니스
③ 컴파운드
④ 겔니스

23. 재생펄프 공정 중 이물질 분리 공정이라고 할 수 있으며 잉크와 섬유를 분리하는 주된 공정은?

① 해리공정
② 숙성공정
③ 정선공정
❹ 탈묵공정

24. 도공지는 광택의 정도에 따라 분류될 수 있다. 다음 중 광택이 높은 것부터 순서대로 옳게 나열된 것은?

① 매트지 > 덜(dull)지 > 아트지
② 덜(dull)지 > 아트지 > 매트지
③ 아트지 > 매트지 > 덜(dull)지
❹ 아트지 > 덜(dull)지 > 매트지

25. 비중 차이를 이용하여 펄프 중의 이물질이나 결속 섬유를 제거하는 것은?

① Screen
② Purper
❸ C|eaner
④ Refiner

26. 일반적으로 에멀션라텍스를 말하며 분자량이 10만 이상의 고분자 물질이 물에 안정하게 분산된 수지를 무엇이라 하는가?

① 수용성수지
② 수용화수지
❸ 수성분산수지
④ 수성회합수지

27. 다음 중 인쇄기의 고무 롤러에 사용되는 재료가 아닌 것은?

❶ 아크릴 고무
② 우레탄 고무
③ 니트릴 고무
④ 부틸 고무

28. 로진×중합로진을 글리세린 EH는 펜타에 리스리톨과 230~260°C에서 반응시켜 산가를 15 이하로 만든 수지는?

① 페놀 수지
❷ 로진 에스테르
③ 말레산 수지
④ 경화 로진

29. 제지공정에서 종이에 잉크 또는 물의 침투저항성을 부여하는 공정은?

① 비팅
❷ 사이징
③ 전충
④ 착색

30. 물속에서 섬유를 기계적으로 처리하여 초지하기에 적당하도록 만들어 주는 공정은?

① 사이징
② 충전
❸ 고해
④ 정선

31. 화학적인 처리에 의하여 제조되는 화학펄프에 해당하는 것은?

① 쇄목펄프
② 리파이너 펄프
❸ 크라프트 펄프
④ 열기계 펄프

32. 도공용 바인더로 라텍스를 사용할 때의 장점이 아닌 것은?

① 도공안료의 접착력이 크다.
② 내수성이 우수하다.
③ 인쇄 후 광택이 양호하다.
❹ 스티프니스가 높다.

33. 무색의 상태에 있는 재료에 빛, 열, 전자선의 자극을 주면 발색하여 거기에 따른 자극을 작용시키면 소색하는 재료는?

① 자기재료
❷ 가역성재료
③ 은염재료
④ 레이저 감응재료

34. 화상기록재료 중 비은염 감광성재료의 화학적 재료에 속하지 않는 것은?

❶ 잉크셋 인쇄
② 토포폴리머
③ 유리기 사진
④ 중크롬산 콜로이드

35. 다음 중 축임물에 사용하는 재료가 아닌 것은?

① 친수성 고분자물
② 산류
❸ 교질재료
④ 계면활성제

36. 인쇄잉크의 조성에서 색료를 분산시켜 고착시켜주는 역할을 하는 것은?

① 안료
❷ 비이클
③ 첨가제
④ 계면활성제

37. 잉크의 색재 중에서 체질 안료로 사용되는 것은?

① 카본블랙
② 티탄백
❸ 탄산칼슘
④ 황연

38. 스크린 인쇄에 사용하는 잉크의 적성에 대하여 가장 옳게 설명한 것은?

❶ 잉크의 유동성이 크고, 늘기가 짧으며, 점도가 낮아야 한다.
② 잉크의 유동성이 크고, 늘기가 비교적 길며, 점도가 높아야 한다.
③ 잉크층이 두꺼우므로 점도가 낮고, 유동성이 크며, 늘기가 길어야 한다.
④ 잉크가 망사를 통과해야 하므로 점도가 높고, 유동성이 작으며, 수성잉크이어야 한다.

39. 오프셋 윤전인쇄에서 인쇄 직후의 고온에서 잉크 건조시 종이 속의 수분이 급격하게 수증기로 변하면서 팽창되어 지층을 파괴하는 현상을 무엇이라 하는가?

① mottling
② speckling
③ picking
❹ blister

40. 비휘발성의 용제 성분으로 비닐계 수지나 니트로셀룰로오스 등을 서로 녹여서 건조피막에 유연성을 주어 갈라지거나 부서짐을 방지하는 역할을 하는 것은?

① 기름
② 수지
③ 왁스
❹ 가소제

【3과목】 특수인쇄학 (20문제)

41. PCB인쇄용 지지체 재료 중 유기절연물에 속하지 않는 것은?

① 종이 페놀
❷ 세라믹
③ 종이 에폭시
④ 유리섬유

42. T-셔츠류 다색 인쇄를 할 때 주로 사용하는 스크린 인쇄기계는?

① 반자동 평면 인쇄기
② 반자동 곡면 인쇄기
❸ 회전 다색 스크린 인쇄기
④ 수동 곡면 스크린 인쇄기

43. 인쇄를 하기 위한 공정 중에 솔더 레지스트 인쇄가 필요한 방식은?

① 홀로그램 인쇄
② 입체 인쇄
③ 비즈니스폼 인쇄
❹ PCB 인쇄

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

44. 그라비어 인쇄기의 잉크 공급 방식이 아닌 것은?

① 침적형
❷ 사출형
③ 롤러 전이형
④ 분사형

45. 액정의 캡슐화 및 잉크화의 장점이 아닌 것은?

❶ 직사광선과 마찰력이 강해진다.
② 접착력이 증대된다.
③ 액정의 수명이 길어진다.
④ 인쇄적성이 좋으며, 여러 가지 무늬의 인쇄가 가능하다.

46. 패드 인쇄에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 평면 형태의 패드는 판과 접촉시 공기층이 형성되어 잉크의 묻힘을 방해한다.
② 화상의 크기에 따K라 패드 크기도 고려하여야 한다.
③ 패드가 클수록 화상의 일그러짐 현상이 감소한다.
❹ 판과 인쇄기계 몸체 사이의 간격이 사용할 수 있는 패드의 최소 크기가 된다.

47. 입체 인쇄에 있어서 입체표시 기술방법 중 두 방향 화상형성 방법이 아닌 것은?

❶ 시차 변화법
② 시간 분할법
③ 편광 필터법
④ 2색 필터법

48. 두꺼운 종이에 그라비어 인쇄할 때 필요한 압통 고무의 경도(HS) 는?

① 15 ~ 25
② 35 ~ 45
③ 55 ~ 65
❹ 85 ~ 90

49. 스크린 감광제 중 디아조 계통 감광재료의 최대 파장 영역은?

① 120nm
② 250nm
❸ 400nm
④ 650nm

50. 지기인쇄에서 지기를 제조상으로 구분 할 때, 조립형 상자에 해당하는 것은?

① 스트레이트 카턴 상자
② 하부 접착형 상자
❸ 로크식 상자
④ 서랍식 상자

51. 스크린 인쇄에서 실의 굵기가 동일할 때 잉크전이량이 가장 많은 스크린선수는?

❶ 100메시
② 200메시
③ 270메시
④ 300메시

52. 인쇄할 원고의 디지털 데이터를 전기신호로 변화시켜 다이아몬드 칩으로 조각하여 제판하는 방식과 관계있는 것은?

① 식판기
② 덜젠 그라비어
③ 컨벤셔널 그라비어
❹ 헬리오클리쇼 그래프

53. 분자배열 방법에 따른 액정의 종류에 속하지 않는 것은?

① 콜레스테릭 액정
② 네마틱 액정
❸ 에디티브 액정
④ 스메틱 액정

54. 스크린 제판법 중 직접법에 사용되는 감광액의 선택시 고려해야 할 사항으로 틀린 것은?

① 감광막의 보전성이 좋을 것
② 감도가 우수할 것
③ 스크린 망사와의 접착성이 좋을 것
❹ 장시간 노출이 필요한 것

55. VFD(vacuum fluorescent display) 의 장점이 아닌 것은?

① 표시 휘도가 높다.
② 소비 전력이 적다.
③ 시야 각도가 높다.
❹ 동작온도 범위가 실온에서만 가능하다.

56. 다음 중 인라인형 플렉소 인쇄기에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 건조 효율이 우수하다.
② 판통 교환이 쉽다.
❸ 드럼형에 비하여 가늠 맞춤이 좋다.
④ 설치 면적이 넓다.

57. 평판형 정전 인쇄의 화상 형성 방법은 무엇인가?

❶ 열융착법
② 열분해법
③ 열전도법
④ 열분리법

58. 다음 중 정전 사진의 제작 순서를 옳게 나타낸 것은?

❶ 기록지-대전-빛쬠-잠상형성-현상-정착
② 기록지-대전-잠상형성-빛쬠-현상-정착
③ 기록지-빛쬠-대전-잠상형성-정착-현상
④ 기록지-대전-현상-잠상형성-빛쬠-정착

59. 감광제가 광도전성인 황화카드뮴, 산화아연 등으로 빛에 따른 물리변화를 이용하는 정전인쇄 방식은?

① 정전 식모형
② 오목형
③ 공판형
❹ 정전 사진형

60. OMR 또는 OCR 인쇄용지의 반사율이 0 .43이고, 인쇄색의 반사율이 0.38 일 때, PCS(printer contrast signal)값은 약 얼마인가?

❶ 0.12
② 0.14
③ 0.16
④ 0.18

【4과목】 인쇄색채학 (20문제)

61. 먼셀 색상환에서 기본이 되는 노랑의 색상 기호는?

① 1Y
② 2.5Y
❸ 5Y
④ 10Y

62. 어떤 유채색 물감에 검정색 물감을 혼합하면 그 결과는 어떻게 되는가?

① 명도와 채도가 모두 높아진다.
❷ 명도와 채도가 모두 낮아진다
③ 명도는 높아지고, 채도는 낮아진다.
④ 명도는 낮아지고, 채도는 높아진다 .

63. 먼셀(Munsell) 표색계에서 시감반사율에 따른 명도 0과 10에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 백색표준판의 반사율이 100%일 때 명도 10에 해당하는 물체는 실제로 존재하지 않는다.
② 백색표준판의 반사율이 100%일 때 명도단계는 0에서 9까지이다.
③ 안료나 페인트 등의 색료로 발색 가능한 명도 0에서 명도 9까지를 무채색표로 사용하도록 하고 있다.
④ 명도 단계 9.5는 실제로 102.56%에 해당한다.

64. 다음 중 면적대비에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 일반적으로 작은 면적보다 큰 면적 쪽의 색채가 훨씬 밝고 선명하게 보인다.
② 순색의 경우 큰 면적보다 작은 면적이 대비효과가 강하다.
❸ 색면적이 작으면 실제보다 밝고 환하게 보인다.
④ 색면적이 극도로 작을 경우, 색상보다는 명도관계가 중요하다.

65. 색의 3속성 중 인간의 눈이 가장 감각이 예민한 것은?

❶ 명도
② 채도
③ 색상
④ 순도

66. 측색용 분광광도계의 주요 구성으로 가장 거리가 먼 것은?

① 분광장치
❷ D65 광원
③ 광검출기
④ 광학장치

67. 빛과 색에 대한 이론과 그 학설이 잘못 연결된 것은?

① 헤링(Hering) - 반대색설(反對色設)
② 뉴톤(Newton) - 광입자설(光粒子說)
③ 헬름홀츠(Helmholtz) - 삼원색설(三原色說)
❹ 브류스터(Brewster) - 단계설(段階說)

68. 문(P. Moon)과 스펜서(D. E. Spencer)의 조화 이론에 대한 설명으로 틀린 것은?

❶ 동등명도(同等明度)의 배색은 잘 조화된다.
② 동등색상(同等色相/)의 배색은 매우 잘 조화된다.
③ 균형 있게 선택된 무채색의 배색은 유채색의 배색에 못지 않은 아름다움을 갖는다.
④ 동등색상이면서 동등채도인 단순한 디자인은 많은 색상에 의한 복잡한 디자인보다도 아름다울 때가 더 많다.

69. CIE Yxy 색표계에서 Y는 무엇을 의미하는가?

① 채도
② 색상
❸ 명도
④ 각도

70. 광원이나 발광체의 광원색처럼 어떤 물체의 표면 밖에서 뿐만 아니라 그 내부까지도 빛나는 색을 지니고 있는 느낌을 주는 경우가 있다. 이러한 경우를 무엇이라고 하는가?

① 산란
② 광택
③ 형광
❹ 작열

71. 다음 중 NCS(Natural Color System)의 기본색으로만 나열된 것은?

① Y,R,B,G,P
❷ W,S,Y,R,G,B
③ R,B,G,M
④ Y,R,B,M,C

72. 어떤 물체의 분광반사율 곡선이 620~700nm 에 근접해서 걸쳐 그려진 곡선이 있다면 이 물체는 어떤 색에 가장 가깝게 보이는가?

① 녹색
② 파란색
❸ 빨간색
④ 노란색

73. 물체를 측색하여 구한 CIEXYZ 삼자극치를 이용하여 xyz 색도 좌표를 계산하였다. x가 0.63, y가 0.33일 때 z는 얼마 인가?

❶ 0.04
② 0.30
③ 0.96
④ 1.90

74. 인쇄(CMYK)를 위한 디지털 컬러 처리 시 전체의 비트심도는 얼마인가?

① 8bit
② 16bit
③ 24bit
❹ 32bit

75. 연색지수(color rendering index)란 무엇인가?

❶ 광원이 색을 충실하게 나타내는 척도
② 광원에 대한 물체의 반사율
③ 광원에 대한 물체의 입사광의 각도
④ 광원에 대한 물체의 투과율

76. 색채1과 색채2의 $L^*a^*b^*$값이 다음과 같을 때 색상오차($\triangle Ea^*b^*$)는 약 얼마인가?

색채1의 $L^*a^*b^*$ 값 : 20, 5, 30
색채2의 $L^*a^*b^*$ 값 : 25, 5, 35

① 1
② 5
❸ 7
④ 10

77. CIE 색공간에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

① L*C*h 값으로 색차를 구할 수 있다.
❷ △h*는 유클리드 거리이다.
③ 유채색 시료 표현에 주로 사용한다.
④ △C*가 -값일 때 저채도를 나타낸다.

78. 다음 표는 어떤 프로세스 잉크의 2차색인 빨간색(Red)에 대한 색농도를 나타낸 것이다. 색상오차는 약 몇 % 인가?

필터	blue	green	red
색농도	1.30	1.10	0.10

① 52.0
❷ 83.3
③ 92.3
④ 94.6

79. 저드(Judd)의 조화론에서 색채조화의 원리 중 “색채 간에 서로 공통되는 속성이나 국면이 있을 때 조화된다”는 원리를 설명 하는 것은?

① 질서의 원리
② 비모호성의 원리
③ 대비의 원리
❹ 유사의 원리

80. 다음 ()안에 알맞은 용어는?

색의 색채지각에 앞서서 색이 시·공간에 나타나는 방식을 색의 ( )이라고 한다.

① 표준광
② 연색성
❸ 현상성
④ 스펙트럼

【5과목】 인쇄작업론 및 품질관리 (20문제)

81. 오프셋 윤전인쇄기의 급지장치에서 댄서(dancer)롤러의 주된 역할은?

① 잉크를 각 롤러에 분산
❷ 종이의 장력 조정
③ 종이 자동 연속 급지
④ 레지스터 조정

82. 그리퍼(gripper)의 종류에 해당하지 않는 것은?

① Single gripper
❷ Timing gripper
③ Double gripper
④ Plate gripper

83. 스톱실린터 인쇄기, 1회전 인쇄기, 2회전 인쇄기는 인쇄기계의 3형식 중 어디에 해당되는가?

① 평압식 인쇄기
② 족답식 인쇄기
❸ 원압식 인쇄기
④ 윤전식 인쇄기

84. 출판사나 공장에서 책이나 상품을 만들면서 책표지나 제품 포장지에 바코드를 인쇄하여 출하시키는 방식은?

① 인스토어 마킹(In-store Marking)
❷ 소스 마킹(Source Marking)
③ 레지스터 마킹(Register Marking)
④ PCS 마킹(PCS Marking)

85. 축임물 롤러가 별도로 없이 잉크 묻힘롤러 중의 하나를 축임 롤러로 겸용하여, 잉크와 축임물이 동시에 전달되는 축임물 장치는?

❶ 달그렌 축임물 장치
② 에어 독터 축임물 장치
③ 스크린 축임물 장치
④ 브러시 축임물 장치

86. 일반적인 그라비어 인쇄기의 구성에 속하지 않는 것은?

① 급지 장치
❷ 축임물 장치
③ 인쇄 장치
④ 배지 장치

87. 평판 인쇄기용 축임물 공급 방식을 간헐식과 연속 회전식으로 나눌 때 연속회전식이 아닌 것은?

❶ 호출식
② 날림식
③ 달그렌식
④ 뿜는 방식

88. 오프셋 윤전 인쇄기의 접지 장치에 해당되지 않는 것은?

① 슬리터(Sliter)
❷ 플로팅 롤러(Floating roller)
③ 니핑 롤러(Nipping roller)
④ 포머(Former)

89. 낱장 오프셋 인쇄기의 급지 장치가 아닌 것은?

❶ 종이 반전 장치
② 종이 가늠 장치
③ 급지 완속 장치
④ 이물 검출 장치

90. 그라비어 인쇄기에서 연마가 불필요한 독터는?

① 강철판 독터
❷ MDC 독터
③ 스테인리스 독터
④ 구리판 독터

91. 다음 중 품질관리 사이클을 가장 옳게 나타낸 것은?

❶ plan → do → check → action
② plan → check → do → action
③ action → check → do → plan
④ action → do → check → plan

92. 오프셋윤전기 가동 중 종이 연결 직후 먼저 두루마리와 새 두루마리를 접착한 연결부가 떨어지는 주된 원인이 아닌 것은?

① 양면테이프의 접착력이 약할 때
② 종이 표면 강도가 매우 낮을 때
❸ 잉크의 끈기가 너무 높을 때
④ 종이 연결부의 스플라이스(splice)부 접촉압이 부족할 때

93. 출판물 중 소형의 경장본으로서 대중보급을 목적으로 하여 염가로 계속해서 내는 출판물을 무엇이라 하는가?

① 총서
② 전집
❸ 문고분
④ 단행본

94. 블랭킷통 오버 베어러량이 0.03mm이고,판통 오버 베어러량이 0.12mm 인 베어러 콘택트 방식 인쇄 기계의 인압은 몇 mm인가?

① 0.09
❷ 0.15
③ 0.25
④ 0.36

95. 인쇄기계 종류 중 인쇄판식에 대한 분류로 옳지 않은 것은?

❶ 평압 인쇄기(Platen press)
② 오목판 인쇄기(Intaglio press)
③ 평판 인쇄기(Lithographic press)
④ 볼록판 인쇄기(Letter press)

96. 평판 오프셋 인쇄에서 축임물의 역할이 아닌 것은?

❶ 화선부의 감지화 작용
② 판 표면의 손상에 대한 복구 작용
③ 잉크의 냉각 작용
④ 비화선부의 더러움에 대한 세척 작용

97. 잉크장치의 구조 중 이 롤러의 움직임이 적으면 잉크가 넓혀지지 않아 줄 모양의 농담을 초래하고, 판통이 2회전 할 때 1왕복하도록 되어 있는 롤러는?

① ink fountain roller
② ink doctor roller
❸ ink vibration roller
④ ink form roller

98. 오프셋 윤전 인쇄시 인쇄물의 표면에 수포상의 부풀음이 발생하는 이유로 틀린 것은?

① 온도가 높은 경우
② 종이의 코팅층이 두꺼울 경우
③ 종이의 표리에 통색(민판)이 인쇄될 경우
❹ 종이의 pH가 낮을 경우

99. 지름이 큰 압통 주위에 지름이 1/2 또는 1/4의 2조 또는 4조의 판통, 고무통을 배치하고 편면 2색 또는 4색 인쇄를 하는 기계형식은?

① 인라인(inline)형
❷ 드럼(drum)형
③ 스플릿 드럼(split-drum)형
④ 2색 양면 인쇄형

100. 자동급지기는 마찰식 급지기(friction feeder)와 흡착식 급지기(suction feeder)로 나눌 수 있다. 흘착식 급지기로만 나열된 것은?

① 댁스트 급지기, 스트림 급지기, 로터리 급지기
② 쾨니히형 급지기, 로터리 급지기, 스트림 급지기
❸ 유니버셜 급지기, 텍스트 급지기, 스트림 급지기
④ 유니버셜 급지기, 스트림 급지기, 로터리 급지기