2003년08월10일년 인쇄설계기사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 인쇄공학	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

【2과목 : 20문제】 인쇄재료학	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

【3과목 : 20문제】 특수인쇄학	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

【4과목 : 20문제】 인쇄색채학	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

【5과목 : 20문제】 인쇄작업론 및 품질관리	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

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. 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 틱소트로피
   - 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 이중층 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 고루묻혀 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 그라비어 코팅
③ 딥 코팅
④ 익스트루죤 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 뒤비침이 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 무릅이 굽히기가 쉬운, 옷단이 가는 것이 좋다.
④ 작업화는 속이 미끄러지지 않는 내유성의 것으로 한다.

17. 인쇄면에 도넛 모양의 작은 흰테 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 틱소트로피
④ 불투명도

19. 면지 양식에 없는 것은?

① 바름 면지
② 감음 면지
③ 이음 면지
④ 끼움 면지

20. 비닐 플래스틱졸 등이 속하는 유동과 가장 관계있는 것은?

① 뉴톤성 유동(Newtonian flow)
② 의소성 유동(Pseudoplastic flow)
③ 딜라턴트 유동(Dilatant flow)
④ 소성 유동(Plastic flow)

【2과목】 인쇄재료학 (20문제)

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

① 촉매잉크
② 히트세트잉크
③ 퀵세트잉크
④ 그라비어잉크

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

① 한지
② 아트지
③ 중질지
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. 종이로 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 공정은?

① 펄핑공정(pulping process)

② 고해공정(beating 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 충진제

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

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/cm^2)과 진공도(약 370mmHg)에서 공기 10㎖가 종이 표면과 유리판 표면을 통과하는 시간(sec) 으로써 측정하는 것은?

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

38. 다음 펄프 중 종류가 다른 것은?

① 쇄목펄프(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 (20문제)

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

① 드럼형
② 스톡형
③ 인라인형
④ 인와인드형

42. 그라비어 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 폼 용지에 속하지 않는 것은?

① 접착형 폼 용지
② NIP 폼 용지
③ 사진 폼 용지
④ 카드 폼 용지

46. 지기인쇄의 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°C이상에서 소성한다.
④ 스크린인쇄기는 평면 또는 곡면 인쇄기를 사용한다.

48. 오목점의 면적이 동일하나 원고의 농담에 따라서 깊이를 다르게 하여, 잉크량의 변화에 따라 농담 재현을 하는 그라비어 인쇄 방식은?

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

49. 1개 또는 4개의 분사구에서 잉크를 컴퓨터 제어로 단속적으로 뿜어내어 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 서브트렉티브(subtractive)법

53. 입체인쇄에서 입체표시 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 전환되므로서 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 묻힘 롤러
② 전이 롤러
③ 브러쉬
④ 아닐록스 롤러

57. 스크린 감광액의 구비조건과 관계 없는 것은?

① 스크린사에 대한 접착성이 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 노즐에 잉크 방울을 형성 시키는 방법
③ 종이 면에 점 형태로 문자를 형성하는 방법
④ 점의 규칙적인 배열

59. 그라비어 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 (20문제)

61. 가시광선의 파장영역에서 시감도가 최대인 값을 갖는 파장은?

① 455㎚
② 555㎚
③ 655㎚
④ 755㎚

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)

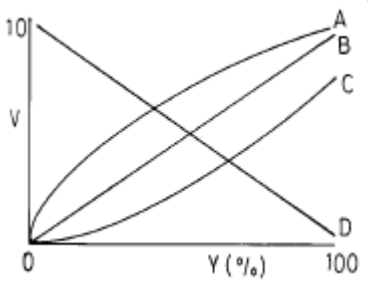
① W=Y+B	② W=G+C
③ W=M+R	④ W=M+Y

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 시감반사율(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 색대비 현상은?

① 동시대비
② 계시대비
③ 동화대비
④ 연변대비

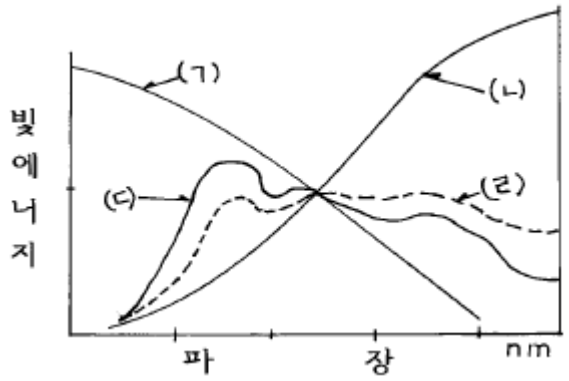
67. CIE 표준광원의 세가지 규정에 대한 설명 중 관계가 먼 것은?

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 400㎚에서 1000㎚까지 만을 나타낸다.

68. 뉴톤(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?

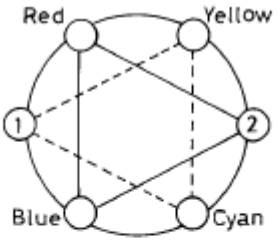


① (ㄱ)
② (ㄴ)
③ (ㄷ)
④ (ㄹ)

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 색감각을 일으키는 현상을 무엇이라고 하는가?

① 잔상 현상
② 메타메리즘 현상
③ 보색 현상
④ 푸르킨예 현상

74. 색상의 강약에 대한 시지각적인 특성을 말하는 것은?

① 색상
② 명도
③ 채도
④ 색입체

75. 색을 표현하는 표색법에서 먼셀 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, redpurple을 추가하여 10단계의 색상척도를 지닌 표색계와 관련 있는 것은?

① 먼셀 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 $\mathrm{Dt} = \log \frac{1}{T}$
② $\mathrm{Dt} = \log \frac{1}{T} + 1$
③ $\mathrm{Dt} = \frac{\mathrm{i_i}}{\mathrm{l_T}}$
④ $\mathrm{Dt} = \frac{1}{\mathrm{T}} + 1$

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 선정도로서 색채조화를 나타내었다. 색채조화 방법이 아닌 것은?

① 일치의 조화
② 유사조화
③ 분리조화
④ 대비조화

【5과목】 인쇄작업론 및 품질관리 (20문제)

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 다색인쇄에 가장 적합한 인쇄기는?

① 캐루젤(carousel) 스크린매엽 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 가늠맞춤이 틀릴 때 제판에 의한 원인과 관계가 먼 것은?

① 분해 화상이 잘못된 경우

② 포지티브나 네거티브 촬영에서 틈이 생긴 경우

③ 가늠표(register mark) 자체의 신축

④ 그리퍼(Gripper) 조절 불량

87. 오프셋 인쇄기에서 회전방향의 화상과 가늠맞춤이 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 습수 롤러

④ 스태커(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 젓는 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 습수통
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 닙(nip) 입구에서 같아지도록 하는 패킹이다.
③ 비압축성 블랭킷에서 발생하는 벌지(bulge) 현상으로 인한 인쇄면에서의 미끄러짐을 고려한 패킹이다.
④ 판통과의 접촉 닙(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°C정도로 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 민판부의 반사농도비로 하는 것이 일반적으로 가장 적당한가?

① 15% 정도
② 35% 정도
③ 75% 정도
④ 95% 정도