

1과목 : 임의구분

- 10분 동안에 600[C]의 전기량이 이동했다고 하면 전류의 크기는 몇 [A]인가?
① 1[A] ② 6[A]
③ 10[A] ④ 60[A]
- 접는 상자를 만들 때 종이를 접은 다음, 필요한 부분에 풀칠을 하여 정해진 모양으로 붙이는 기계는?
① 윤전식 래미네이션기 ② 제함기
③ 제책기 ④ 코팅기
- 다음 중 노랑(Yellow)색의 보색은?
① Green ② Red
③ Magenta ④ Blue
- 먼셀(Munsell) 기호 중 5YR은 무슨 색을 표시하는가?
① 청록색 ② 주황색
③ 자주색 ④ 연두색
- 색광혼합에 대한 설명 중 틀린 것은?
① 3원색을 모두 합하면 흰색이 된다.
② 혼합하면 할수록 명도가 높아진다.
③ 색광혼합의 2차색은 색료혼합의 3원색이 된다.
④ yellow, magenta, cyan을 말한다.
- 잉크가 상온에서 고체로 존재하며 인쇄기에 가열기가 장착되어 있는 특수인쇄 방법은?
① 포움(business form)인쇄 ② 카본(carbonizing)인쇄
③ 플렉소(flexographic)인쇄 ④ 콜로타이프(collotype)인쇄
- 1234년 구리활자로 인쇄한 우리나라 최초의 금속 활자본은?
① 상정고금예문 ② 대장경
③ 한성순보 ④ 백만다라니경
- 일반적으로 용지에 잉크 피막이 가장 두껍게 인쇄되는 방식은?
① 볼록판 ② 오목판
③ 평판 ④ 공판
- 최대값 10[A]인 정현파 전류의 평균값은? ($\pi = 3.14$)
① 3.75[A] ② 6.37[A]
③ 3.16[A] ④ 5.36[A]
- 오프셋 인쇄의 에치액 pH값을 조절하기에 가장 좋은 것은?
① 황산 ② 인산
③ 칼륨명반 ④ 염산
- 일반적으로 몰톤(molton)오프셋 인쇄기에서 축임물의 이상적인 pH는?
① pH 2.5 ② pH 1.0
③ pH 5.0 ④ pH 8.5
- 색온도가 높은 광원은 다음 중 무슨 색이 가장 강한가?
① 붉은색 ② 오렌지색

- ③ 노란색 ④ 푸른색

- 책자물 제책에서 접지물의 등표와 가장 관계없는 것은?
① 낙장 ② 판권장
③ 난장 ④ 겹장
- 제책의 목적에 대한 설명 중 틀린 것은?
① 필기 또는 인쇄 후에 관련있는 것끼리 묶거나 정리한 것이다.
② 사용하기에 편리해야 한다.
③ 보존하는데 용이하여야 한다.
④ 반드시 딱딱하게 철이 되어 있어야 한다.
- 도체에 10[A]의 전류가 5분간 흘렀다. 이 때 도체를 통과한 전기량은 몇 [C]인가?
① 500 ② 1000
③ 3000 ④ 5000
- 용지 규격에서 A5의 규격은 ? (단위 mm)
① 148 x 210 ② 74 x 105
③ 210 x 297 ④ 105 x 148
- 아트지나 코팅지와 같이 초지하여 건조시킨 종이의 표면에 칠감을 칠하는데 일반적으로 사용되지 않는 코팅 재료는?
① 점토 ② 카세인
③ 활석 ④ 황산바륨
- 축임물 pH의 조절을 위하여 사용되는 용액은?
① 인산염 ② 염산
③ 수산화나트륨 ④ 암모니아수
- 인쇄잉크의 유동성을 조정하는 것으로 왁스, 그리스, 비누 등으로 이루어진 것은?
① 컴파운드(Compound) ② 빅토리어
③ 드라이어(drier) ④ 토너
- 실과 같이 길게 늘어 뜨릴 수 있는 잉크의 성질은?
① 텍스토로피 ② 예사성
③ 택 ④ 점탄성

2과목 : 임의구분

- 고무 블랭킷에 쓰이는 니트릴 고무의 원료는?
① 부타디엔과 아크릴로니트릴
② 네오프렌과 이소프로필렌
③ 아세트니트릴과 부타디엔
④ 부타디엔과 네오프렌
- 인쇄 잉크의 농도 조절용 보조제로 백색안료만을 분산한 무채색 희석용 잉크는?
① 컴파운드 ② 드라이어
③ 토너 ④ 메디움
- 일반적으로 평판 인쇄기에 사용되는 고무블랭킷(blanket)이란?

- ① 잉크를 이겨주는 고무 롤러이다.
 ② 인쇄판의 잉크를 받아서 종이에 옮겨주는 고무판이다.
 ③ 인쇄판에 물을 옮겨주는 고무판이다.
 ④ 인쇄되어 나오는 종이를 받아내는 고무판이다.
24. 판재료 중 처음 평판재료로 사용된 판은?
 ① 아연판 ② 알루미늄판
 ③ 석판 ④ 종이판
25. 종이에 적당한 소수성을 가지도록 섬유를 소수성 콜로이드 물질로써 감싸는 조작은?
 ① 시즈닝(seasoning) ② 코팅(coating)
 ③ 전충(loading) ④ 사이징(sizing)
26. 종이를 순백불투명하게 하고 지면을 평활하게 하기 위한 전충제가 아닌 것은?
 ① 점토 ② 탄산석회
 ③ 황화아연 ④ 규산
27. 드라이어 중에서 잉크 피막의 하부층의 건조를 촉진시키는 것은?
 ① 코발트 ② 인
 ③ 망간 ④ 빅토리아
28. 전단속도가 증가함에 따라 점도나 소성이 시간에 따라 감소하는 현상은?
 ① 요변성(Thixotropy) ② 플로어(Flow)
 ③ 택(Tack) ④ 크리스탈리제이션(Crystallization)
29. 다음 금속판재료 중 가장 친수성인 금속은?
 ① 알루미늄(Al) ② 아연(Zn)
 ③ 구리(Cu) ④ 납(Pb)
30. 오프셋 인쇄에 사용되는 고무블랭킷(blanket)의 특성 중 옳지 않은 것은?
 ① 탄성이 있어야 한다. ② 내유성이라야 한다.
 ③ 신축성이 커야 한다. ④ 잉크의 전이성이 좋아야 한다.
31. 잉크의 유화(乳化)로 기인된 인쇄물의 불량과 가장 관계가 없는 것은?
 ① 인쇄물의 농도저하 ② 인쇄물의 광택저하
 ③ 인쇄물의 불선명 ④ 인쇄물의 뒷문음 발생
32. 두루마리 인쇄기의 건조장치가 아닌 것은?
 ① 산화 건조형 ② 버너 열풍형
 ③ 고압 열풍형 ④ 자외선 건조형
33. 중합건조방식의 평판 오프셋 인쇄물에서 뒷문음 방지 대책으로 적당하지 못한 것은?
 ① 인쇄물을 높이 쌓지 않는다.
 ② 왁스 스프레이에 간지를 끼운다.
 ③ 인쇄물 사이에 간지를 끼운다.
 ④ 인쇄물에 정전기를 준다.
34. 오프셋 인쇄기의 판통 베어러의 기준 지름은?
 ① 판통기어의 피치원의 지름과 같다.
 ② 판통기어의 피치원의 지름보다 작다.
 ③ 판통기어의 피치원의 지름보다 크다.
 ④ 판통표면의 지름과 같다.
35. 다음 중 정전기의 발생을 방지하기 위한 대책으로 적절하지 못한 것은?
 ① 공기의 습도를 낮춘다.
 ② 접지를 한다.
 ③ 대전 방지제를 사용한다.
 ④ 배관 내의 액체의 유속을 제한한다.
36. 오프셋 윤전기에 사용하는 건조기의 일반적인 방식이 아닌 것은?
 ① 직화방식 ② 열풍방식
 ③ 냉풍습풍병용방식 ④ 직화열풍병용방식
37. 다음 3통의 배열방식 중에서 블랭킷(blanket)과 판통의 접촉 분리가 가장 용이한 것은?
 ① 수직형 ② 직각형
 ③ 수평형 ④ 복합형
38. 오프셋 인쇄에 있어서 잉크전이율이란 무엇을 기준으로 한 것인가?
 ① 잉크가 판에서 블랭킷에 전이된 량
 ② 잉크가 판에서 종이에 전이된 량
 ③ 잉크집 롤러에서 잉크 문힘 롤러에 전이된 량
 ④ 잉크가 블랭킷에서 종이에 전이된 량
39. 기계 작동전에 급유하는 목적 중 방청효과란 무엇인가?
 ① 접촉하는 금속면의 마멸 방지
 ② 먼지가 들어가지 않도록 공간 밀폐
 ③ 금속면 산화 방지
 ④ 금속면 소음 제거
40. 아연판이나 알루미늄판을 연마하여야 하는 이유는?
 ① 판면을 미끄럽게 하기 위해
 ② 판면에 수분을 고르게 가지게 하고 감광액을 잘 접촉시키기 위하여
 ③ 판면을 아름답고 화려하게 하기 위해
 ④ 판면을 깨끗이 하고 수명을 조절하기 위해

3과목 : 임의구분

41. 레지스터 장치의 타이밍을 설명한 것 중 틀린 것은?
 ① 종이 앞가능쇠에 닿은 직후에 검지기가 작동한다.
 ② 옆가능쇠의 로울이 떨어진 다음 스윙그리퍼가 문다.
 ③ 옆가능쇠의 로울이 떨어진 다음 완속장치가 문다.
 ④ 스윙그리퍼가 종이를 완전히 물은 직후에 앞가능쇠가 뒤로 물러선다.
42. 잉크의 유화 작용과 가장 관계가 있는 판식은?
 ① 활판 ② 금속 평판
 ③ 그라비아판 ④ 공판
43. 윤전인쇄기에서 방향전환 장치를 설치한 목적과 가장 관계

- 없는 것은?
 ① 종이 겹침 ② 위치 변경
 ③ 앞뒷면 인쇄 ④ 뒤문음 방지
44. 자동 오프셋 인쇄기에서 스윙기구의 역할은?
 ① 판통과 압통간의 간격을 조절한다.
 ② 블랭킷통의 좌우 맞춤을 조절한다.
 ③ 금지된 종이와 블랭킷을 통과하여 배지부로 정확하게 도착하도록 도와준다.
 ④ 금지된 종이를 고속으로 회전하는 압통 그리퍼에 정확하게 전달한다.
45. 평판인쇄에서 판(版)을 감는 주철제의 원통을 무엇이라고 하는가?
 ① 고무통(Blanket cylinder) ② 압통(Impression cylinder)
 ③ 판통(Plate cylinder) ④ 패킹(Packing)
46. 진공식 급지기 중 버클러(buckler)가 있는 피더는?
 ① 맥스터 피더 ② 유니버설 피더
 ③ 로우터리 피더 ④ 스트림 피더
47. 인쇄기에서 급지통과 접촉하고 있는 통은?
 ① 판통 ② 고무통
 ③ 압통 ④ 옮김통
48. 인쇄 부분이 군데 군데 흰점모양으로 빠지는 현상을 무엇이라고 하는가?
 ① 히키(hicky)현상 ② 마이그레이션
 ③ 블리딩(bleeding) ④ 바탕더러움(scumming)
49. 급유의 목적과 관계가 없는 사항은?
 ① 감마효과 ② 냉각효과
 ③ 발열효과 ④ 방청효과
50. 본 인쇄하기 전 준비작업이 아닌 것은?
 ① 블랭킷을 청결히 한다.
 ② 판에 흙, 더러움을 수정한다.
 ③ 잉크양, 축임물 상태를 점검한다.
 ④ 손지를 본지 맨 밑에 쌓는다.
51. 물물힘 롤러(roller)와 잉크물힘 롤러가 구분되어 있지 않으며 I.P.A(iso-propyl-alcohol)를 축임물에 첨가하여 사용하는 습수장치는?
 ① 에어독터(air doctor)방식 ② 다알그렌(Dahlgren)방식
 ③ 브러시(brush)방식 ④ 링(ring)방식
52. 판 전체가 같은 순간에 압력이 가해지므로 일시적으로 강한 인쇄압이 필요한 형식의 인쇄기는?
 ① 원압식 인쇄기 ② 윤전식 인쇄기
 ③ 평압식 인쇄기 ④ B-B형 인쇄기
53. 먼저 인쇄한 잉크의 농도 0.14, 뒤에 인쇄한 잉크 농도 1.45, 중첩된 잉크 농도 1.49 일 때 잉크 트래핑 효율은?
 ① 65% ② 75%
 ③ 83% ④ 93%
54. 망점이 가장 선명하게 나타나는 패킹(packing) 방법은?
 ① 하드패킹(hard packing)
 ② 세미 하드패킹(semi hard packing)
 ③ 소프트 패킹(soft packing)
 ④ 콜크 패킹(colke packing)
55. 종이가 2-3장이 금지되면 인쇄압이 증가하여 기계에 무리한 힘이 가해진다. 금지 직전 기계가 정지하게 하는 장치는?
 ① 제1빨대 감지장치 ② 2장 검지장치
 ③ 프레스 클램프 장치 ④ 공기분사 노즐장치
56. 오프셋 매엽 인쇄기계의 종류가 아닌 것은?
 ① 단색기 ② 다색기
 ③ 양면 인쇄기 ④ 그라비아 인쇄기
57. 오프셋인쇄에서 파우더를 산포하는 목적은?
 ① 인쇄물의 광택조절 ② 뒷문음 방지
 ③ 잉크 농도조절 ④ 종이의 신축방지
58. 한개의 압통주위에 각 색통이 배열된 형식은?
 ① 유닛형 ② 1압통 2색형
 ③ 호마그형 ④ 양면 인쇄형
59. 아트지의 pH 가 10 이상의 종이는 인쇄시 어떠한 현상이 가장 발생되기 쉬운가?
 ① 슬러(slur) ② 그리이싱(greaching)
 ③ 초킹(chalking) ④ 파일링(pilling)
60. 오프셋 인쇄기의 실린더 배열중 일반적으로 가장 많이 사용하는 배열 방식은?
 ① 수직형 ② 직각형
 ③ 수평형 ④ 둔각형

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	②	④	②	④	②	①	④	②	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	④	②	④	③	①	②	①	①	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	②	③	④	④	③	①	①	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	①	④	①	①	③	②	②	③	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	②	④	④	③	①	③	①	③	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	③	④	①	②	④	②	③	③	②