

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 칼슘염반                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

- 노란색                      ① 푸른색
- 책자를 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 황산바름
- 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 종이 가 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. 물문힘 롤러(roller)와 잉크문힘 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 감지장치
- 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