

1과목 : 임의구분

- 다음 오프셋 인쇄물의 pH 값 중 건조시간이 가장 느린 것은?
① pH 3.5 ② pH 5.5
③ pH 7.5 ④ pH 9.9
- 책장이 완전히 펴지고, 책이 아름답고 튼튼하며, 사전류나 장서류 등에 많이 사용되는 제책방법은?
① 무선철 제책 ② 양장 제책
③ 중철 제책 ④ 호부장 제책
- 색료 혼합에서 마젠타와 시안의 색료를 같은량으로 혼합하면 무슨 색이 되는가?
① 빨강 ② 파랑
③ 녹색 ④ 검정
- 100[W] 전구에 200[V]의 전압을 공급했을 때 전류는 몇 [A] 인가?
① 0.5 ② 1
③ 2 ④ 3
- 접촉각은 주로 어떤 종류의 계면이 이루는 각도인가?
① 공기와 액체 ② 공기와 고체
③ 액체와 기체 ④ 고체와 고체
- 어떤 물체의 표면색이 보라색일 때, 보라색으로 보이는 이유는?
① 표면이 장파장쪽의 파장범위를 투과시키고 나머지는 흡수해 버린다.
② 표면이 단파장쪽의 파장범위를 투과시키고 나머지는 흡수해 버린다.
③ 표면이 장파장쪽의 파장범위를 반사시키고 나머지는 흡수해 버린다.
④ 표면이 단파장쪽의 파장범위를 반사시키고 나머지는 흡수해 버린다.
- 인쇄 잉크의 조성 중 비이클에 해당되지 않는 것은?
① 기름 ② 수지
③ 용제 ④ 안료
- 어떤 전지를 사용하여 5[A]의 전류를 10분간 흘렀다면 전지에서 나오는 전기량은 몇 [C]인가?
① 50 ② 100
③ 3000 ④ 5000
- 인쇄 4판식의 잉크 피막 두께가 가장 두꺼운 것부터 얇은것 순서로 나열된 것은?
① 볼록판 >오목판 >평판 >공판
② 오목판 >볼록판 >공판 >평판
③ 평판 >공판 >볼록판 >오목판
④ 공판 >오목판 >볼록판 >평판
- 한 권의 책 분량에 해당하는 쪽들을 순서대로 이어지도록 한 묶음씩 합치는 것을 의미하는 것은?
① 쪽 맞추기 ② 실매기
③ 접기 ④ 면지 붙이기

- 제판공정이나 인쇄공정에서 pH의 주된 역할로 가장 거리가 먼 것은?
① 종지와 잉크의 건조 ② 중크롬산염 콜로이드
③ 필름의 건조 ④ 평판인쇄의 축임물
- 면셀에 의한 색표시 방법은“HV/C”로 나타내는데 여기서 C는 무엇을 의미하는가?
① 명도 ② 채도
③ 색입체 ④ 색상
- 2[Ω], 3[Ω], 5[Ω], 10[Ω]의 저항을 직렬로 접속 했을 때 합성저항은 몇 [Ω] 인가?
① 10 ② 15
③ 20 ④ 25
- 다음 중 양장 제책의 책등 방식이 아닌 것은?
① 플렉시블백 ② 홀로백
③ 타이트백 ④ 바인딩백
- 그리비아의 판 재료와 부식액이 옳게 연결된 것은?
① 구리 - 질산 ② 구리 - 염화제이철
③ 알루미늄 - 염산 ④ 크롬 - 질산
- 인쇄 작업시 잉크의 작용성 및 정착성을 개선하여 주고, 뒤물음, 비침, 뜯김 등의 사고를 방지하기 위해서 사용하는 첨가제는?
① 바니시 ② 크로낙액
③ 컴파운드 ④ 토너
- 표면장력을 저하시키는 작용을 하는 물질로서 오
① 건성유 ② 비이클
③ 수지 ④ 계면활성제
- 스크린 정밀인쇄시 스테인리스 망사는 몇 메시 정도의 것을 사용하는 것이 가장 이상적인가?
① #80~120 ② #100~150
③ #150~250 ④ #350~635
- 다음 중 뜯김이 발생하는 원인이 아닌 것은?
① 잉크의 끈기가 과도 할 때
② 잉크의 정착성이 강할 때
③ 종이 표면의 섬유 결합이 강할 때
④ 종이 도피층의 접착력이 부족할 때
- 다음 중 컴파운드를 조성하는 성분이 아닌 것은?
① 울 그리스 ② 밀랍
③ 안료 ④ 바셀린

2과목 : 임의구분

- 다음 중 내쇄력이 가장 큰 판은?
① 평오목판 ② 난백판
③ 다층평판 ④ ps판
- 다음 중 잉크용 건조제로서 제일 강력하며, 특히 잉크 피막

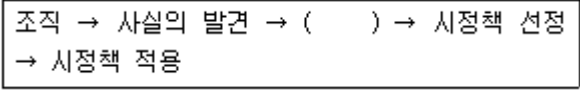
- 의 표면 건조를 촉진시키는 역할을 하는 것은?
 ① 납 ② 코발트
 ③ 망간 ④ 주석
23. 은백색의 금속광택을 지닌 가볍고 무른 금속으로서 공기 중에서 쉽게 산화하여 비교적 단단한 산화 피막이 금속 표면에 형성되어 광택을 잃게 되는 금속은?
 ① 구리 ② 아연
 ③ 알루미늄 ④ 니켈
24. 인쇄용지의 성질을 물리적 성질과 광학적 성질로 구분할 때 다음 중 광학적 성질에 해당되지 않는 것은?
 ① 백색도 ② 평활도
 ③ 불투명도 ④ 광택
25. 종이에 적당한 소수성을 가지도록 섬유를 아교, 수산화나트륨, 송진, 녹말 등의 소수성 콜로이드 물질로 둘러싸는 과정은?
 ① 전충 ② 비팅
 ③ 초지 ④ 사이징
26. 윤내기 작업을 하기 위한 종이의 수분 함유량은 몇 % 정도가 가장 적합한가?
 ① 1% ② 10%
 ③ 20% ④ 30%
27. 다음 중 고무 블랭킷이 갖추어야 할 성질이 아닌것은?
 ① 오탁성 ② 내유성
 ③ 투과성 ④ 복원성
28. 오프셋 인쇄 시 축임 물을 사용하는 가장 큰 이유는?
 ① 잉크 건조의 촉진 ② 잉크 유화의 촉진
 ③ 잉크 색상 조절 ④ 비화선부의 잉크 묻음 방지
29. 종이의 특성 중 인쇄 적성과 관계가 가장 적은 것은?
 ① 평활도 ② 흡유도
 ③ 표면 강도 ④ 내절도
30. 다음 용제 중 비점이 120 °C 이하인 용제로서 증발속도가 빠르고 강한 활성을 가진 용제는?
 ① 저비점 용제 ② 중비점 용제
 ③ 고비점 용제 ④ 초고비점 용제
31. 인쇄실의 습도가 40% 이하 일 때 인쇄실에서 주로 어떤 장애가 일어나는가?
 ① 인쇄물의 건조가 늦어진다.
 ② 인쇄물의 망점 축소가 일어난다.
 ③ 정전기 발생으로 인해 급지 불량현상이 나타난다.
 ④ 잉크의 유화현상이 나타난다.
32. 인쇄 잉크 중의 안료가 인쇄 중 또는 인쇄 후, 물이나 유기 용제에 용해되어 스며 나오는 현상은?
 ① 플로우 ② 미스팅
 ③ 그리싱 ④ 블리딩
33. 일반적으로 오프셋 인쇄기에만 부착되어 있는 장치는?
 ① 급지장치 ② 잉크장치
 ③ 배지장치 ④ 축임물장치
34. 다음 중 본인쇄에 사용할 잉크와 동일한 잉크를 사용할 수 있는 교정 방법은?
 ① 교정 인쇄기 교정법 ② 전자사진 교정법
 ③ 오버레이 교정법 ④ 서프린트 교정법
35. 스크린 인쇄시 소재가 다양하고 형태가 다른 원통형이나 원추형에 직접 인쇄하기에 가장 적합한 인쇄기는?
 ① 평행 상하식 스크린 인쇄기 ② 곡면 스크린 인쇄기
 ③ 로타리 스크린 인쇄기 ④ 회전 다색 스크린 인쇄기
36. 먼저 인쇄한 잉크의 농도가 0.14 이고, 뒤에 인쇄한 잉크의 농도가 1.45 이며, 중첩된 잉크의 농도가 1.49 일 때 이 잉크의 트래핑 효율을 약 얼마인가?
 ① 65% ② 75%
 ③ 83% ④ 93%
37. 종이가 2~3장이 급지되면 인쇄압이 증가하여 기계에 무리한 힘이 가해지므로 급지 이전에 기계가 정지하게 하는 장치는?
 ① 제1빨대 감지장치 ② 2장 검출 장치
 ③ 프레스 클램프 장치 ④ 공기분사 노출장치
38. 평판 인쇄기 구조에서 인쇄 장치부로서만 나열된 것은?
 ① 판통, 오탁통, 급지통
 ② 판통, 블랭킷통, 압통
 ③ 배지통, 잉크롤러, 압통
 ④ 습수롤러, 축임롤러, 고무롤러
39. 다음 중 A급 소화기는 어느 화재에 사용하는가?
 ① 유류화재 ② 전기화재
 ③ 일반화재 ④ 금속화재
40. 자외선 건조기에서 오존이 발생하는 파장 영역으로 옳은 것은?
 ① 40 ~ 200nm ② 350 ~ 700nm
 ③ 780 ~ 1000nm ④ 1100 ~ 1300nm

3과목 : 임의구분

41. 다음 중 일반적인 윤활유의 사용목적이 아닌 것은?
 ① 감마 효과 ② 방청 효과
 ③ 응력집중 효과 ④ 냉각 효과
42. 볼록판과 평판의 원압식, 운전식 인쇄기에서 판반, 압통, 판통, 블랭킷통의 양쪽 끝에 있는 것으로 통꾸밈 또는 통바름을 할 때 기준이 되는 것은?
 ① 통 기어 ② 베어러
 ③ 클램프 ④ 언더 컷
43. 인쇄용지를 찍는 목적으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 종이에 힘을 주기 위하여
 ② 급지를 잘 되게 하기 위하여
 ③ 잉크의 유화를 촉진하기 위하여

- ④ 주변부의 주름을 없애기 위하여
- 44. 오프셋 인쇄기의 통 구멍 방법 중 트루롤링법의 특징이 아닌 것은?
 ① 단색이나 다색 인쇄에서 정확한 길이의 인쇄가 된다.
 ② 망점이나 가는 선의 재현성이 좋지 않다.
 ③ 기어의 하중이 경감되어 기계 수명이 연장된다.
 ④ 3통이 동시에 움직이므로 무리한 마찰이 없어 인쇄판의 내쇄력이 증가한다.
- 45. 광화학적인 스크린 제판법에 해당되지 않는 것은?
 ① 직접법 ② 간접법
 ③ 방염법 ④ 직간접법
- 46. 오프셋 인쇄기에서 잉크 공급량의 조절과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 잉크집 롤러의 회전 방향
 ② 잉크집 롤러와 잉크 칼의 간격
 ③ 잉크집 롤러의 잉크 피막 두께
 ④ 잉크집 롤러의 회전거리
- 47. 연근로시간 1000 시간당 사고로 인한 근로손실 일수가 몇 일 인지를 나타내는 재해률은?
 ① 만인율 ② 천인율
 ③ 강도율 ④ 도수율
- 48. 평면 스크린 인쇄시 피인쇄체에 대하여 진공 흡착을 해야 하는 주된 이유는?
 ① 잉크의 퍼짐성을 돕기 위해
 ② 정전기 발생 방지를 위해
 ③ 잉크의 점도를 높이기 위해
 ④ 인쇄물의 고정을 위해
- 49. 오프셋 인쇄기의 급지 장치 중 바람을 불어 종이를 분리시키는 역할을 하는 것은?
 ① 콤바 ② 제1서커
 ③ 제2서커 ④ 블라스트
- 50. 인쇄할 때 인쇄 속도가 빠르면 잉크와 종이의 접촉 시간은 어떻게 되는가?
 ① 길어진다. ② 짧아진다.
 ③ 변화없다. ④ 짧아지다가 길어진다.
- 51. 스크린인쇄 작업 중 판이 막힐 때 발생하는 고장의 원인으로 적합하지 않은 것은?
 ① 잉크 건조가 너무 빠를 때
 ② 잉크자체가 부족할 때
 ③ 점도가 너무 높을 때
 ④ 건조지연제의 사용이 과다할 때
- 52. 스크린 제판시 필름의 막면을 반대로 하여 제판하였을 때 주로 나타나는 현상은?
 ① 필름 화상의 치수와 동일한 화상의 치수가 나타난다.
 ② 화상의 테두리에 톱니 현상이 많이 발생한다.
 ③ 판막이 강하게 된다.

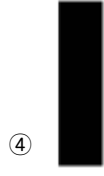
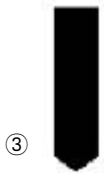
- ④ 빛샘 시간이 길어지지만 화상재현과는 무관하다.
- 53. 인쇄판을 기계에 장착하기 전에 검토해야 할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 판재료의 요철현상 ② 화선의 유실 유무
 ③ 화선의 굵힘 유무 ④ 판재료의 성분 검토
- 54. 재해방지 대책은 다음의 5단계에 걸쳐 시행한다. ()안에 들어 갈 단계로 옳은 것은?



- ① 분석 ② 교육
 ③ 훈련 ④ 기술
- 55. B-B형 오프셋 윤전기의 특징이라고 볼 수 없는 것은?
 ① 기계 높이가 전체적으로 낮으므로 조작하기 편리하다.
 ② 일반 건물에 설치가 가능하다.
 ③ 다양한 색 수의 구성이 가능하다.
 ④ 기계가 대형이며 관리하기가 어렵다.
- 56. 오프셋 인쇄기에서 메어러 접촉법의 장점이라고 볼 수 없는 것은?
 ① 베어러는 판과 블랭킷 표면의 정확한 접촉 위치를 결정해 주는 기준점을 제공하여 준다.
 ② 각 통의 베어러에 평균적으로 일정한 압력이 작용하므로 마멸을 줄인다.
 ③ 각 통의 전동 기어가 피치원 상에서 항상 정확하게 물리게 해 준다.
 ④ 종이 두께에 따른 압통의 조절 범위가 넓고, 두꺼운 종이에 인쇄하기가 쉽다.
- 57. 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
- 58. 다품종 소량 인쇄에 적합한 인쇄기로서 특히 T셔츠 인쇄에 가장 적합한 인쇄기는?
 ① 고정기
 ② 정전 스크린 인쇄기
 ③ 회전 다색 스크린 인쇄기
 ④ 전자동 곡면 스크린 인쇄기
- 59. 다음 사고 원인 중 불안정한 행동 요인에 해당하는 것은?
 ① 보호구의 결함 ② 작업환경의 결함
 ③ 불안정한 속도의 조작 ④ 생산공정의 결함
- 60. 평면 스크린 인쇄를 할 때 가장 많이 사용되는 스퀴지날의 형태는?



① ②



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