

1과목 : 임의구분

- 종이컵, 주스컵 등의 식품 용기에 많이 사용되는 표면 가공법은?
① 광택 니스칠 ② 비닐필름입히기
③ 셀룰로이드 입히기 ④ 왁스칠
- 도체의 표면을 5분 동안 1800[c]의 전하가 이동했다면 전류의 크기는 몇 [A]인가?
① 0.17 ② 4
③ 6 ④ 360
- 색의 3속성을 3차원적인 공간에 계통적으로 배열한 것을 무엇이라 하는가?
① 색상환 ② 색입체
③ 색체계 ④ 그레이스케일
- 인쇄판의 화선부에만 잉크가 오르고, 비화선부에는 축임물이 오르는 현상을 무엇이라 하는가?
① 침투젖음 ② 복합젖음
③ 접촉젖음 ④ 선택젖음
- 2Ω의 저항 10개, 5Ω의 저항 3개를 모두 직렬로 연결할 때 합성 저항 값은 몇 Ω 인가?
① 7 ② 15
③ 20 ④ 35
- 가압방식에 따른 인쇄기의 발달순서를 옳게 나타낸것은?
① 윤전식 - 평압식 - 원압식
② 원압식 - 평압식 - 윤전식
③ 평압식 - 윤전식 - 원압식
④ 평압식 - 원압식 - 윤전식
- 다음 중 양장 제책 공정으로 옳은 것은?
① 인쇄지검사 - 나눔재단 - 접지 - 쪽맞추기- 실매기 - 표지붙이기
② 인쇄지검사 - 나눔재단 - 쪽맞추기 - 접지- 표지붙이기 - 실매기
③ 표지붙이기 - 나눔재단 - 인쇄지검사- 쪽맞추기 - 접지 - 실매기
④ 나눔재단 - 쪽맞추기 - 인쇄지검사- 실매기 - 표지붙이기 - 접지
- 실로 엮은 책의 등을 균일한 두께로 만드는 제책 공정은?
① 접기 ② 쪽맞추기
③ 고르기 ④ 원형내기
- 저항이 50Ω인 도체에 100V의 전원을 가할 때 그 도체에 흐르는 전류는 몇 A 인가?
① 0.5 ② 2
③ 150 ④ 5000
- 기체, 액체, 고체 등의 계면에서 분자들의 인력 때문에 나타나는 힘을 계면장력이라 한다. 그 중에서 한쪽이 기체일 경우를 무엇이라 하는가?
① 젖음 ② 접촉력

- 계면활성 ④ 표면장력
- 색온도가 높은 광원은 다음 중 무슨 색이 가장 강한가?
① 빨강 ② 녹색
③ 노랑 ④ 파랑
- 인쇄기계의 압통에 탄성 재료를 감아서 적당한 인쇄압이 생기게 하는 작업은?
① 트리밍 ② 통꾸밈
③ 판정비 ④ 얼룩잡기
- 다음 두색의 혼합 결과가 마젠타(Magenta)색이 되는 것은?
① blue+red ② green+red
③ green+blue ④ green+black
- 잉크의 전이를 측정하는 방법으로 가장 부적절한 것은?
① 인쇄 전과 후의 잉크의 두께를 측정한다.
② 인쇄 전과 후의 판의 무게를 측정한다.
③ 인쇄 전과 후의 종이의 무게를 측정한다.
④ 방사성 원소를 잉크 속에 넣고 가이거 계수기로 측정한다.
- 가 번짐(Marginal Zone)으로 화선과 망점의 모양이 더욱 선명하게 나타나므로 섬세하고 강한 느낌을 주는 인쇄 방식은?
① 볼록판 ② 오목판
③ 평판 ④ 공판
- 국전지의 16절은 4.6전지의 약 몇절에 해당하는가?
① 8 ② 16
③ 25 ④ 32
- 잉크의 건조를 촉진시키는 건조제를 잉크에 몇% 이내로 첨가하는 것이 가장 바람직한가?
① 1~3% ② 8~10%
③ 15~20% ④ 40~60%
- 아트지나 코팅지와 같이 초지하여 건조시킨 종이의 표면에 칠감을 칠하는데 일반적으로 사용되지 않는 안료는?
① 백토 ② 카세인
③ 탄산칼슘 ④ 황산바륨
- 다음 중 열경화성 수지로 가볍고, 내열온도가 70°C 정도로서 온·습도에 안정적이며 유기용체에 강하기 때문에 스키지재질로 많이 사용되는 것은?
① 폴리우레탄 ② 폴리에틸렌
③ 폴리프로필렌 ④ 폴리카보네이트
- 어두운 재색의 기동 모양 결정으로 금속광택을 가졌고, 빙초산, 아세톤에 용해되며, 감력액이나 평오목판 탈막액으로 사용되는 약품은?
① 과망간산칼륨 ② 글리세린
③ 규산나트륨 ④ 개미산

2과목 : 임의구분

21. 고무 블랭킷의 구비조건이 아닌 것은?
 ① 복원성이 좋아야 한다.
 ② 화학 약품이나 용제에 내성이 있어야 한다.
 ③ 종이가 블랭킷에 잘 붙는 접착성이 좋아야 한다.
 ④ 잉크의 전이성이 좋아야 한다.
22. 사진재료에서 유제면의 흡집을 방지하고 정전기에 의하여 일어나는 스태틱 마크를 방지하며, 유제면에 영향을 미치는 가스나 광선의 흡수를 목적으로 도포된 무색 젤라틴층은?
 ① 보호층 ② 감광층
 ③ 밀칠층 ④ 중간층
23. 콜로타이프용 감광액의 처방으로 사용되지 않는 것은?
 ① 크롬 명반액 ② 중도 젤라틴
 ③ 나프텐산염 ④ 중크롬산칼륨액
24. 다음 중 잉크 사용량에 가장 영향을 주지 않는 것은?
 ① 인쇄면적 ② 인쇄물의 사용량
 ③ 블랭킷의 재질 ④ 용지의 질
25. 다음 스크린사 중에서 신축성이 가장 낮은 것은?
 ① 단일 단성유 폴리에스테르
 ② 복합 단성유 폴리에스테르
 ③ 나일론
 ④ 스테인레스
26. 열가소성 수지로서 연질과 경질로 구분할 수 있으며, 내열 온도가 90°C 정도로서 탄성이 있고, 병, 컵, 과자상자 등에 주로 사용되는 것은?
 ① 폴리비닐 ② 폴리프로필렌
 ③ 폴리카보나이트 ④ 폴리에틸렌
27. 광택이 우수하고 밝고 투명하며 PVC 잉크를 사용하는 수지로 내열온도가 70°C 정도인 것은?
 ① 아크릴 수지 ② 폴리프로필렌
 ③ 멜라민 수지 ④ 석탄산 수지
28. 비은염 사진재료를 무기 사진재료와 유기 사진 재료로 나눌 때 무기 사진재료에 해당되지 않는 것은?
 ① 청사진 ② 홀로그래피용 감광재료
 ③ 중크롬산계 감광재료 ④ 디아조 감광지
29. 다음 금속판 재료 중 가장 친수성인 금속은?
 ① 알루미늄 ② 은
 ③ 구리 ④ 수은
30. 무기안료에 비하여 유기안료의 특성으로 틀린것은?
 ① 색이 선명하다 ② 비중이 작다.
 ③ 착색력이 좋다. ④ 내용제성 및 내열성이 좋다.
31. 스윙 그리퍼의 역할이 아닌 것은?
 ① 종이를 압통 그리퍼의 적당한 거리에 갖다 놓는다.
 ② 그리퍼 급지의 조절을 돕는다.
 ③ 압통 그리퍼에서의 종이 물림을 정확하게 맞추어 준다.
 ④ 금지되는 용지를 주로 정지시키는 역할을 한다
32. 인쇄된 잉크의 피막이 건조된 후에 안료가 가루로 되어 떨어지는 현상으로 인쇄면이 오염되고 벗겨지는 현상은?
 ① 초킹 ② 피킹
 ③ 파일링 ④ 유화
33. 인쇄기의 금지 장치 중 맨 윗장을 떠오르게 하는 역할을 하며, 제1 빨대로 하여금 들어 올리도록하기 위하여 쌓여진 종이의 뒷부분 6~10mm 떨어진 위치에 설치되어 있는 장치는?
 ① 제2빨대 ② 프레셔 클램프
 ③ 공기 분사 노즐 ④ 2장 제어장치
34. 평판인쇄 기계의 압통 베어러의 지름이 387mm이고, 압통 실린더의 지름이 384mm 일 때 언더컷 양은 몇 mm 인가?
 ① 1.5 ② 3
 ③ 6 ④ 387
35. 다음 중 비접촉식 스크린 인쇄방식에 해당되는 것은?
 ① 곡면 스크린인쇄 ② 평면 스크린인쇄
 ③ 두루마리 스크린인쇄 ④ 정전 스크린인쇄
36. 아연판이나 알루미늄판을 연마하여야 하는 주된이유는?
 ① 판면을 미끄럽게 하여 감광액이 묻지 않게 하기 위하여
 ② 판면에 수분을 고르게 가지게 하고 감광액을 잘 접촉시키기 위하여
 ③ 판면을 아름답고 화려하게 하기 위하여
 ④ 판면을 깨끗이 하고 인쇄판의 크기를 조절하기 위하여
37. 트루롤링법에 대하여 가장 옳게 설명한 것은?
 ① 강체를 작게 하고, 탄성체를 크게하여 표면 속도를 일치시키는 것
 ② 강체를 크게하고, 탄성체를 작게 하여 표면 속도를 일치시키는 것
 ③ 강체와 탄성체의 크기를 같게 하여, 표면 속도를 다르게 한 것
 ④ 판통보다 압통의 지름을 크게 하여, 표면 속도를 다르게 한 것
38. 다음 중 종이의 시험법에 대한 측정방법이 옳은 것은?
 ① 종이의 신축률은 비크 평활도 시험기를 사용한다.
 ② 종이의 인장강도는 데니스 왁스를 사용한다.
 ③ 종이의 광택도는 비크 평활도 시험기를 사용한다.
 ④ 종이의 표면강도는 데니스 왁스를 사용한다.
39. 금속면 사이에 윤활유가 막아주므로 먼지가 들어가지 못하도록 하는 윤활효과는?
 ① 감마효과 ② 냉각효과
 ③ 방진효과 ④ 방청효과
40. 인쇄된 스크린 인쇄물에 거품이 발생하였을 경우 그 원인으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 잉크가 너무 두껍다. ② 인쇄 속도가 빠르다.
 ③ 잉크 내림 양이 많다. ④ 잉크 내림 속도가 느리다.

3과목 : 임의구분

41. 인쇄기의 급지장치 중 맨 윗 장과 그 밑의 종이 분리되었을 때 지면 전체가 떠오를 수 있도록 압착 공기를 보내어 전체적으로 분리가 잘 되도록 하는 장치는?
 ① 제2빨대 ② 2장 제어장치
 ③ 종이 누르개 ④ 프레스 클램프
42. 연평균 근로자수가 1000명인 인쇄 사업장에서 20명의 재해자가 발생했다면 연 천인율은?
 ① 2 ② 20
 ③ 200 ④ 20000
43. 다음 중 CTP(computer to plate)의 특징으로 옳지 않은 것은?
 ① 필름을 사용하던 단계가 없어져 품질향상을 꾀할 수 있다.
 ② 프리프레스 공정이 단순화됨으로써 공정 비용을 줄일 수 있다.
 ③ 중간 단계의 생략으로 인쇄물의 완성시간을 줄일 수 있다.
 ④ 제판공정이 추가되어 작업공간이 더 많이 요구된다.
44. 자외선 건조기의 유효 파장은 몇 nm 정도가 가장 이상적인가?
 ① 200~400 ② 500~850
 ③ 910~1200 ④ 1300~1500
45. 유화 현상이 일어나는 원인에 대하여 가장 옳게 설명한 것은?
 ① 잉크 속에 작은 물 입자가 들어가서 발생한다.
 ② 잉크 속에 강한 텍의 바니스가 들어가서 발생한다.
 ③ 잉크 속에 컴파운드가 많이 들어가서 발생한다.
 ④ 잉크 속에 감광액이 조금씩 들어가서 발생한다.
46. 일반적인 곡면 스크린 인쇄기의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 원통형과 같이 둥근면에도 인쇄가 가능하다.
 ② 원추형과 같이 끝이 뾰족한 면에도 인쇄가 가능하다.
 ③ 자루가 달린 컵과 같이 일반 인쇄기로는 할 수 없는 부분에도 인쇄가 가능하다.
 ④ 일반적으로 평면, 곡면 인쇄 뿐만 아니라 윤전 인쇄기로 다량 복제하는데 주로 사용한다.
47. 2개의 롤러 상에서 잉크의 얇은 막이 두 부분으로 분열될 때 잉크가 가지는 내부 저항성을 무엇이라하는가?
 ① 텍 ② 예사성
 ③ 텍소트로피 ④ 항복값
48. 오프셋 인쇄기에 잉크 롤러가 많이 배열되어 있는 이유에 대하여 가장 옳게 설명한 것은?
 ① 잉크가 잉크집에서 판면까지 전이되면서 충분히 고르게 이겨지게 하기 위하여
 ② 잉크를 잉크집에서 판면까지 빨리 옮겨주기 위하여
 ③ 잉크를 잉크집에서 판면까지 천천히 옮겨주기 위하여
 ④ 판면에 잉크를 많이 묻혀주기 위하여
49. 다음 중 마찰식 급지기에 속하는 것은?
 ① 유니버셜 급지기 ② 맥스터 급지기
 ③ 로터리 급지기 ④ 스트림 급지기
50. 피인쇄체의 요철면이 큰 경우, 수량이 skagrn나 직접인쇄가 곤란할 때 적용하는 인쇄방식은?
 ① 전사인쇄 ② 곡면인쇄
 ③ PCB인쇄 ④ 날염인쇄
51. 다음 중 공산품, 농산물, 가전제품 등의 포장상자에 주로 사용되는 용지는?
 ① 백판지 ② 골판지
 ③ 감압지 ④ 크라프트지
52. 축임물의 pH값이 증가함에 따라 주로 발생하는 문제점으로 옳은 것은?
 ① 건조가 지연된다.
 ② 금속판의 부식이 일어난다.
 ③ 불감지화 효과가 상실되어 비화선부에 잉크가 오른다.
 ④ 인쇄에 있어서의 작업 공정이 길어진다.
53. 일반적인 오프셋 인쇄기의 장치에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 압통은 평활하게 연마된 철의 표면에 아무것도 감지 않고 금속 그대로 사용한다.
 ② 판통 표면은 베어러보다 판 두께 정도 높게 되어 있다.
 ③ 축임장치는 판면 전체에 균일하게 물을 공급하는 장치를 말한다.
 ④ 베어러와 판통 표면과의 차이를 통 여유(cylinder cut off)라고 한다.
54. 오프셋 윤전인쇄기의 실린더 배열형식 중 2개의 고무통이 위·아래로 배열되어 있고, 고무통 사이에 종이가 통과하며, 고무통이 서로 압통의 역할을 하는 형식은?
 ① B-B형 ② 드럼형
 ③ 3통형 ④ 5통형
55. 날염 인쇄에 주로 사용되는 스크린 인쇄기에 해당되는 것은?
 ① 실린더 인쇄기
 ② 로터리 인쇄기
 ③ 반자동 주행식 곡면인쇄기
 ④ 전자동 주행식 곡면인쇄기
56. 윤전인쇄기의 구조 중 인쇄 작업시 인쇄를 중단 하는 일이 없이 두루마리 종이를 자동적으로 연결하는 장치는?
 ① 두루마리 종이 브레이커 장치 ② 오토 페이스터
 ③ 플로팅 롤러 ④ 텐션 롤러
57. 일반적이 평면 스크린 인쇄기의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 스퀴지가 이동하면서 인쇄한다.
 ② 판이 상하, 좌우로 움직이면서 인쇄한다.
 ③ 인쇄물이 상하, 좌우로 회전. 이동하면서 인쇄한다.
 ④ 스퀴지는 고정되어 있고 판이 이동하면서 인쇄한다.

58. 스크린 인쇄에 있어서 건조 불량인 생기는 원인으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 건조 지연제를 많이 사용했을 때
 - ② 건조 시간이 부족할 때
 - ③ 건조제가 부적당할 때
 - ④ 인쇄압력이 과다할 때
59. 화재를 연소물질에 따라 분류할 때 A급 화재에 해당되는 것은?
- ① 일반 가연물의 화재이다.
 - ② 알콜이나 석유제품에 의한 화재이다.
 - ③ 누전이나 과전류 등에 의한 화재이다.
 - ④ 가연성 금속에 의한 화재이다.
60. 작은 인쇄압으로 강한 압력의 인쇄를 할 수 있으므로 블랭킷의 변형이 적고 재현성이 우수하며 정밀도가 높은 기계에 가장 적합한 패킹 방법은?
- ① 하드 패킹 ② 세미하드 패킹
 - ③ 소프트 패킹 ④ 프레스 패킹

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