

## 1과목 : 임의구분

1. 인쇄와 관련된 pH에 대한 설명으로 옳은 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 축임물의 pH는 약알칼리성이다.  
 ② 축임물의 산성도가 높아지면 건조시간이 짧아진다.  
 ③ 축임물의 산성도가 높아지면 금속판이 부식된다.  
 ④ 축임물의 pH값이 증가하면 비화선부에 잉크가 오른다.
2. 인쇄물의 표면가공 중 내수성이 좋기 때문에 종이컵, 주스컵, 식료품의 포장가공에 많이 사용되는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 왁스칠                      ② 비닐코팅  
 ③ 광택 니스칠                ④ 라미네이션
3. 먼셀 표색계를 이용하여 순수한 적색을 표시하였다. 옳은 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 5G 4/14                      ② 5P 4/14  
 ③ 5Y 4/14                      ④ 5R 4/14
4. 다음 중 가산혼합의 원리를 이용한 것이 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 무대조명                      ② TV 모니터  
 ③ 오프셋인쇄                    ④ 영화스크린
5. 다음 중 피인쇄체에 속하는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 잉크                            ② 감광액  
 ③ 연마사                        ④ 유리병
6. 기름과 물이 섞이지 않는 원리를 응용한 인쇄방식은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 볼록판 인쇄                    ② 평판 인쇄  
 ③ 오목판 인쇄                    ④ 공판 인쇄
7. 모세관 현상에 의한 건조 방식으로 특히 신문 윤전 인쇄에 많이 사용되는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 산화중합 건조                ② 침투 건조  
 ③ 증발 건조                      ④ 자외선 건조
8. 색광의 3원색 중에서 녹색(Green)의 보색과 가장 가까운 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 적색(Red)                      ② 황색(Yellow)  
 ③ 마젠타(Magenta)            ④ 청색(Blue)
9. 종이상자 제작에 있어 걸상자의 제조공정을 올바르게 나타낸 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 급지 → 줄내기 → 풀칠 → 접기 → 풀억제 → 절단  
 ② 급지 → 풀칠 → 줄내기 → 접기 → 풀억제 → 절단  
 ③ 급지 → 줄내기 → 풀칠 → 풀억제 → 접기 → 절단  
 ④ 급지 → 풀칠 → 줄내기 → 풀억제 → 접기 → 절단
10. 흰 종이와 흰색(White)으로 보이는 이유는 무엇인가?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 모든 파장의 빛이 반사되었다.  
 ② 모든 파장의 빛이 흡수되었다.  
 ③ 모든 파장의 빛이 굴절되었다.  
 ④ 모든 파장의 빛이 회절되었다.
11. pH가 2인 용액은 pH가 4인 용액의 산성도보다 몇 배가 큰가?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 50                                ② 100  
 ③ 150                               ④ 200
12. 1829년 습식지형에 의한 볼록판 연판주조법을 완성한 사람은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 쥘노(Genoux)                ② 지로(F. Gillot)  
 ③ 칼 클릭(Karl Klic)           ④ 알버트(J. Albert)
13. 다음 중 표면가공의 기능이나 목적으로 옳지 않은 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 습기를 방지한다.  
 ② 인쇄지면에 광택을 낸다.  
 ③ 약품에 견디는 힘을 크게 한다.  
 ④ 인쇄면이나 지면의 강도를 낮게 한다.
14. 몰톤(molton)과 가장 관계있는 인쇄 방식은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 오목판 인쇄                    ② 스크린 인쇄  
 ③ 오프셋 인쇄                    ④ 볼록판 인쇄
15. 유리병이나 컵과 같은 곡면에 직접 인쇄하기에 가장 적합한 인쇄 방식은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 평판 인쇄                      ② 오목판 인쇄  
 ③ 공판 인쇄                      ④ 볼록판 인쇄

16. 오프셋 인쇄용지의 인쇄적성 중 틀린 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 투명성                      ② 잉크의 흡수성  
③ 탄력성                      ④ 평활성
17. 스크린 인쇄시 사용되는 용제는 위험성과 재해 원인이 있으므로 취급시 주의해야 되는데 관계가 없는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 인화성                      ② 폭발성  
③ 매연성                      ④ 독성
18. 잉크에 대한 설명으로 틀린 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 물에 녹지 않는 색소를 안료라고 한다.  
② 무기안료가 색상, 착색력, 내약품성에서 유기안료보다 우수하다.  
③ 인쇄잉크의 비이클은 주로 기름, 수지, 용제, 가소제로 이루어져 있다.  
④ 안료를 피인쇄체에 고체 상태로 고착시키는 역할을 하는 것은 수지이다.
19. 잉크를 화선부에 지나치게 많이 올리면 어떤 현상이 일어나는가?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 인쇄상태가 선명하다.  
② 인쇄면의 뒷면에 잉크가 묻는다.  
③ 판이 빨리 마모된다.  
④ 잉크의 제거가 어렵다.
20. 은백색의 광택을 가진 연한금속으로 연성과 전성이 좋은 판은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 아연판                      ② 알루미늄판  
③ 마그네슘판                      ④ 구리판
- 2과목 : 임의구분**
21. 오프셋 인쇄기의 고무 블랭킷이 갖추어야 할 성질이 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 화학적 내성                      ② 신축성  
③ 축임물의 전이성                      ④ 세척성
22. 종이의 인쇄적성과 관계가 없는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 평활도                      ② 백색도  
③ 유동성                      ④ 전이성
23. 잉크의 조성 물질에서 비이클(vehicle)의 역할은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 색료료서의 역할  
② 색료를 운반 전달하는 역할  
③ 잉크의 건조를 촉진  
④ 잉크의 건조를 억제
24. 다음 중 크리스탈리제이션 현상의 원인은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 용지 불량                      ② 1차색 잉크의 과도 건조  
③ 잉크장치 불량                      ④ 인압 과도
25. 폴리에틸렌(PE)수지에 스크린 인쇄시 가장 적합한 잉크는?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 섬유형 잉크                      ② 에폭시(epoxy)수지계 잉크  
③ PVC잉크                      ④ PP잉크
26. 포지티브형 PS판 제판시 빛점량을 적정보다 늘렸을 때의 결과를 바르게 나타낸 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 망점이 커진다.  
② 망점이 작아진다.  
③ 망점의 변화는 없다.  
④ 어두운 부분은 망점이 더 축소되고, 밝은 부분은 망점이 더 확대된다.
27. 고무 블랭킷이 갖추어야 할 성질이 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 신축성이 적당히 있어야 한다.  
② 표면의 성상이 좋아야 한다.  
③ 친수성, 내굽힘성, 잉크의 전이성이 좋아야 한다.  
④ 화학 약품이나 용제에 내성이 있어야 한다.
28. 내용물의 운반과 보존을 목적으로 만들어지는 종이는?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 모조지                      ② 감암지  
③ 크라프트(Kraft)지                      ④ 엠보싱지
29. 평판 인쇄시 축임물의 pH값으로 맞는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 3.0 ~ 4.0                      ② 4.0 ~ 5.0  
③ 5.0 ~ 6.0                      ④ 7.0 ~ 8.0
30. 날줄은 모노 필라멘트이고, 씨줄은 멀티 필라멘트로 이루어



- 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 인간의 생명과 기업의 재산 보호  
 ② 기업의 경비 절감으로 인한 원가 상승  
 ③ 근로자의 사기와 생산 의욕 향상  
 ④ 기업의 신뢰도 향상
44. 일반적으로 곡면 인쇄시 인쇄판의 위치와 피인쇄체의 간격은 어느 정도가 이상적인가?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 1.5mm                      ② 3mm  
 ③ 5mm                         ④ 10mm
45. 다음의 급유 효과 중에서 그리스를 급유할 때 기대하기가 가장 어려운 효과는?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 감마효과                      ② 냉각효과  
 ③ 방진효과                      ④ 방청효과
46. 다음 중 마찰식 급지(Feeder)에 속하는 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 스트림 피더(Stream feeder)  
 ② 로터리 피더(Rotary feeder)  
 ③ 맥스터 피더(Dexter feeder)  
 ④ 유니버설 피더(Universal feeder)
47. 서적의 장정(book binding design)의 목적이 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 종이를 순서바르게 가지런히 하는 것  
 ② 읽거나 쓰기에 편리하도록 하는 것  
 ③ 변화하는 전자기록사회에 대응하는 것  
 ④ 문화의 기록, 지식의 원천으로서 오래보존하기 위한 것
48. 다음 중 공산품, 농산물, 가전제품 등의 포장 상자에 주로 사용되는 용지는?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 백판지                         ② 골판지  
 ③ 감압지                         ④ 크라프트지
49. 인쇄회로기판(PCB)의 특징이 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 대량생산이 가능하므로 저렴한 가격으로 경량화시킬 수 있다.  
 ② 부품조립시 정확성이 떨어진다.  
 ③ 자동부품 삽입과 납땜으로 생산원가가 저렴해진다.  
 ④ 부품이 규격화되어 작업공정을 일원화시킬 수 있다.
50. 종이의 신축과 관계되는 용지의 치수안정성을 위해 고려해야 할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 원료 섬유유종류              ② 용지 종의 섬유 배열상태  
 ③ 용지의 건조상태              ④ 인쇄기의 종류
51. 스크린 인쇄에서 인쇄면의 일부에 줄이 생기는 원인이 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 스퀴지 날의 일부에 흠이 있다.  
 ② 스퀴지의 압력이 약하다.  
 ③ 인쇄 속도가 너무 느리다.  
 ④ 스퀴지 날이 너무 날카롭다.
52. 다음 중 잉크젯 프린터의 기록 특성이 아닌 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 컬러 기록이 매우 쉬우며 글자 이외의 도형도 간단히 표현가능하다.  
 ② 점착식 인쇄방식으로 소음이 크다.  
 ③ 인쇄되는 물체의 형상에 상관없이 여러 가지 종류에 인쇄할 수 있다.  
 ④ 기록 프로세스가 간단하지만 해상력이 높은 화상을 얻을 수 있다.
53. 다음 중 원형 연판에 적합한 가압방식은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 평압식                         ② 원압식  
 ③ 윤전식                         ④ 스퀴지 흡개식
54. 인쇄물의 광택이 살아나지 않는 원인으로 가장 적합하지 않은 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 종이의 흡유성이 과도하다.  
 ② 잉크 성분 중에 석유계 용제가 과도하다.  
 ③ 종이면이 매끄럽다.  
 ④ 잉크의 유화 현상이 과도하다.
55. 두꺼운 잉크 피막이 형성되어 유가증권, 지폐인쇄에 적합한 인쇄방식은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)
- ① 공판인쇄                         ② 볼록판인쇄  
 ③ 평판인쇄                         ④ 오목판인쇄
56. 다음 중 인쇄기계에 윤활유를 급유할 때 주의해야 할 사항을 잘못 설명한 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습니다. 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습니다. 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립니다.)

- ① 급유할 윤활유의 종류를 확인한다.
  - ② 급유 위치별 급유 빈도를 확인한다.
  - ③ 윤활유가 넘치지 않도록 주의한다.
  - ④ 급유는 될 수 있는 대로 자주한다.
57. 양장제책의 구성 중 표지의 여는 쪽 아래 위 귀에 크로스나 가죽 등을 세모꼴로 붙이는 것을 무엇이라고 하는가?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립 )
- ① 책귀                      ② 귀발이
  - ③ 종이띠                    ④ 머리띠
58. 친수성과 소수성의 척도는 HLB 값으로 나타내는데 다음 중 친수성에 가장 가까운 HLB 값은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립 )
- ① 5                            ② 10
  - ③ 15                          ④ 20
59. 감전되거나 전기화상을 입을 위험이 있는 작업에 있어서는 무엇을 사용하여야 하는가?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립 )
- ① 보호구                    ② 구급용구
  - ③ 구명구                    ④ 신호기
60. 인쇄잉크의 전이현상을 정량적으로 측정하는 방법으로 틀린 것은?(문제 오류로 정답이 정확하지 않습 정답지를 찾지못하여 임의 정답 1번으로 설정하였습 정답을 아시는 분께서는 오류 신고를 통하여 정답 입력 부탁 드립 )
- ① 인쇄 전과 후에 인쇄판의 중량을 측정하는 방법
  - ② 인쇄 전과 후에 종이의 중량을 측정하는 방법
  - ③ 방사성 원소를 잉크 중에 넣고 가이거 계수기를 사용하여 측정하는 방법
  - ④ 인쇄 전과 후에 잉크의 색상을 측정하는 방법

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