

## 1과목 : 포장일반

1. 어떤 조명광이나 물체색을 오랫동안 보면 그 색에 순응되어 색의 지각이 약해지는 현상은 무엇인가?

- ① 명순응                      ② 암순응  
 ③ 색순응                      ④ 휘도순응

2. 현재 국내에서 사용하고 있는 수출용 컨테이너 규격으로 가장 적당한 것은?

- ① 10ft, 15ft                      ② 20ft, 40ft  
 ③ 50ft, 55ft                      ④ 60ft, 70ft

3. 포장용기의 취급주의, 수송·하역 방법등을 시각적으로 표시하는 방법을 무엇이라 하는가?

- ① 심볼마크                      ② 픽토그래프  
 ③ 문자마크                      ④ 로고타입

4. 팔렛(Pallet)의 정의 중 가장 관계가 없는 것은?

- ① 수송                              ② 보관  
 ③ 하역                              ④ 인쇄

5. 포장디자인의 색채계획시 고려할 사항 중 가장 관계가 없는 사항은?

- ① 기업의 이미지                      ② 상품의 이미지  
 ③ 디자이너의 이미지                      ④ 브랜드의 이미지

6. 수출 포장에서 외적 조건에 포함되지 않는 사항은?

- ① 상대국의 기상조건                      ② 상대국의 풍습  
 ③ 상대국의 관세법규                      ④ 포장방법

7. 사진식자의 글자 중 가장 얇게 보이는 것은 무엇인가?

- ① 세명조                              ② 태명조  
 ③ 중명조                              ④ 견출명조

8. 각종 포장재료 중에서 판매효과를 증대시키기 위하여 표면 디자인과 구조의 모든 응용조합이 가장 손쉽고 사용 범위가 가장 넓은 재료는?

- ① 유리                              ② 금속  
 ③ 목재                              ④ 종이

9. 물품 개개의 단위포장으로 상품의 가치를 높이는 포장의 분류는?

- ① 속포장                              ② 겉포장  
 ③ 경포장                              ④ 날포장

10. 오프셋(off - set)인쇄에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 섬세한 인쇄와 선명한 천연색 인쇄가 된다.  
 ② 인쇄면이 다소 거칠어도 가능하며, 갱지 정도라면 가능하다.  
 ③ 인쇄판의 제작 비용이 비교적 싸다.  
 ④ 판 한벌로 반영구적으로 많은 인쇄를 할 수 있다.

11. 그라비아 제판시 사용되는 광원이 갖추어야할 조건이 아닌 것은?

- ① 노광중의 광량이 안정할 것  
 ② 적당한 빛의 방향성을 가질 것

③ 경비가 저렴할 것

④ 적외선 파장을 가질 것

12. 정밀도는 높지 않지만 구조가 간단하고 저점도 액체용으로 용량변경이 용이한 충전방식은?

- ① 중력방식                              ② 탱크 진공방식  
 ③ 노즐 진공방식                              ④ 컵 계량방식

13. 크로스링에 대한 설명과 거리가 가장 먼 것은?

- ① 분체용 충전기중 타래(Auger)방식에서 타래케이스 끝에 설치한다.  
 ② 분체의 흐름을 평균, 분산화 시키는 장치이다.  
 ③ 분체의 물성에 따라 각기 다른형상의 것을 사용한다.  
 ④ 분체를 타래(Auger)로 원활하게 공급하고 물성을 안정화하는 역할을 한다.

14. 수축포장에 대한 설명중 틀린 것은?

- ① 봉합기(포장기)와 수축터널로 이루어져 있다.  
 ② 필름이 수축할 때 공기가 빠져나갈 수 있는 통기구멍이 존재한다.  
 ③ 수축포장기는 통상 치수의 변경이 필요 없던가, 또는 취급이 간편한 기종이다.  
 ④ 일반 필름을 사용하여도 수축터널을 통과하면 수축이 된다.

15. 최근 문제가 되고 있는 환경 호르몬 관련 포장재 원료물질이 아닌 것은?

- ① 에폭시 수지(캔의 내부 도료)  
 ② 발포 폴리스티렌(컵라면 용기)  
 ③ 폴리프로필렌(음료수 용기)  
 ④ 폴리카보네이트(생수용기)

16. 포장비의 절감방법이 아닌 것은?

- ① 포장의 설계변경                              ② 포장재료의 변경  
 ③ 포장단가의 고정화                              ④ 포장의 기계화

17. 지하수 오염과 연결되어 있는 폐기물 처리방안은?

- ① 매립                              ② 소각  
 ③ 재활용                              ④ 경량화

18. 종이의 생분해를 가장 크게 방해하는 물질은?

- ① 왁스                              ② 산화전분  
 ③ 로진                              ④ 탈크

19. 기업이 자기자신의 주체성을 증명하고 타회사와의 구별을 선명히 하기 위해 의도적으로 하나의 기획스타일을 만들어 가는 것을 무엇이라 하는가?

- ① BI(Brand identity)                              ② SP(sales promotion)  
 ③ CI(corporated identity)                              ④ RD(redesign)

20. 표준 팔렛트에 장과 폭이 660× 220mm인 골판지 상자는 적재효율이 얼마인가?

- ① 90.0%                              ② 93.0%  
 ③ 96.0%                              ④ 99.0%



- ① Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub>                      ② Fe(OH)<sub>2</sub>
- ③ Fe CO<sub>3</sub>                        ④ Fe(OH)<sub>3</sub>

42. 진공포장과 비슷한 포장방식으로 기판에 식품을 올려놓고 필름을 흡입압착시켜 포장하는 방식을 무엇이라 하는가?

- ① Skin Pack                      ② P.T Pack
- ③ Pouch Pack                    ④ Tray Pack

43. 양면골판지(A골) 상자의 외치수는 내치수에 대하여 어느 정도의 가산치를 고려해야 하는가?

- ① 길이+6mm, 나비+6mm, 높이+9mm
- ② 길이+3mm, 나비+3mm, 높이+6mm.
- ③ 길이+2mm, 나비+2mm, 높이+3mm
- ④ 길이+9mm, 나비+9mm, 높이+18mm

44. 다음과 같은 조건에 있어서 최대응력(kgf/cm<sup>2</sup>)은 얼마인가?

㉠ 완충재와의 접촉면적 : 2000cm<sup>2</sup>  
 ㉡ 포장화물 중량 : 20Kgf  
 ㉢ 최대 충격 허용치 : 100

- ① 1                                  ② 2
- ③ 3                                  ④ 4

45. 환경기체조절포장(MAP)에서 미생물 생육억제 용도로 가장 많이 사용되는 가스는?

- ① CO                                ② CO<sub>2</sub>
- ③ N<sub>2</sub>                                ④ O<sub>2</sub>

46. 전자레인지 조리시 Crispy한 맛을 부여하기 위하여 사용되는 발열포장재에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 발열포장재의 가열에 의한 도전층의 전기저항치와 관계가 깊다.
- ② 고분자필름에 부여되는 증착두께는 두꺼울 수록 효과가 크다.
- ③ 발열체를 다층화 시키면 발열효율은 증가된다.
- ④ 고분자필름에 부여되는 증착두께를 적절하게 조절하지 않으면 조리시 스파크가 일어난다.

47. 이중 양면골판지 상자에 있어서 이음여유의 나비는 어느 정도로 부여하는 것이 가장 좋은가?

- ① 25mm                            ② 30mm
- ③ 35mm                            ④ 45mm

48. 흡습제로 사용되는 실리카겔의 소요량 산출공식 W=ARM/K + D/2 에서 A는?

- ① 포장화물의 외면적을 feet<sup>2</sup>로 표시한 것이다.
- ② 포장화물의 용적을 m<sup>3</sup>로 표시한 것이다.
- ③ 포장화물의 용적을 feet<sup>3</sup>로 표시한 것이다.
- ④ 포장화물의 외면적을 m<sup>2</sup>로 표시한 것이다.

49. 수축포장과 가장 관계가 먼 내용은?

- ① 수축텐넬
- ② 열수축 필름
- ③ 피포장을 형태로 필름의 성형
- ④ 포장이 끝나면 필름이 내용물에 밀착된다.

50. 다음 중 골판지의 골방향에 대하여 수직으로 압력을 가했을 때 강도가 가장 높게 나타나는 골판지는? (단, 골판지 원지 및 크기는 동일한 것으로 간주함.)

- ① 양면골판지 A골              ② 양면골판지 B골
- ③ 양면골판지 C골              ④ 양면골판지 E골

51. 활성포장설계 중 에틸렌 흡수제를 사용하면 효과가 가장 우수한 식품은?

- ① 케이크, 신선육류            ② 과자, 빵, 피자
- ③ 커피                              ④ 과일류, 채소류

52. 캔디를 트위스트 포장하려고 할 때 가장 적합한 것은?

- ① OPP                              ② PET
- ③ PE                                ④ 셀로판

53. 가스충전 포장으로 얻을수 있는 장점이 아닌 것은?

- ① 건조식품의 흡습방지
- ② 내용물 산화방지
- ③ 충해발생방지
- ④ 포장의 보형성과 완충성

54. 다음중 kgf 의 개념으로서 가장 올바른 것은?

- ① 질량을 나타내는 단위로서 중력가속도를 고려 하지 않은 개념이다.
- ② 파열강도를 나타내는 단위이다.
- ③ 중량 혹은 무게를 나타내는 단위로서 중력가속도를 고려한 개념이다.
- ④ 질량을 나타내는 단위로서 부피를 함께 고려한 개념이다.

55. 진공포장 기법중 챔버내부를 진공포장기로 0.5~0.8 Torr정도 감압하여 봉지 내부를 탈기한 후 입구를 밀봉 시키는 방법은?

- ① 기계적 압착법                ② 챔버식 탈기법
- ③ 스팀 플래쉬법               ④ 노즐식 탈기법

56. 자유낙하로 1초 후의 낙하높이와 충돌속도는?

- ① 4.9m , 9.8m/sec              ② 9.8m , 19.6m/sec
- ③ 14.7m , 29.4m/sec            ④ 39.2m , 39.2m/sec

57. OPP/PE/LLDPE의 재질로 열봉함 하였더니 OPP층이 녹는 현상이 발생하여 LLDPE층을 다른 재질로 바꾸려고 하는데 어느 재질이 가장 좋겠는가?

- ① PET                                ② OPS
- ③ Nylon                            ④ ionomer

58. 포장을 설계 시공시 가장 유의해야할 사항은?

- ① 제품의 보호와 보존
- ② 판매촉진 방안
- ③ 계절별 온도변화 주기
- ④ 소비자의 기호 및 성질

59. 과채류의 환경기체조절포장 조건으로 가장 적합한 것은?

- ① O<sub>2</sub>: 0%, CO<sub>2</sub>: 0%, N<sub>2</sub>: 100%
- ② O<sub>2</sub>: 2%, CO<sub>2</sub>: 5%, N<sub>2</sub>: 93%

- ③ O<sub>2</sub>: 5%, CO<sub>2</sub>: 0%, N<sub>2</sub>: 95%
- ④ O<sub>2</sub>: 10%, CO<sub>2</sub>: 90%, N<sub>2</sub>: 10%

60. 스트립(Strip)포장과 가장 관계가 적은 것은?

- ① 정제(錠劑)                      ② 분제(粉劑)
- ③ 캡슐(Capsule)                ④ 반고체의 잼(Jam)

**4과목 : 포장시험 및 평가**

61. 방청시험에서 글리세린 수용액과의 녹 발생 반응을 측정하는 시험방법은?

- ① 기화성 방청성시험              ② 염수분무시험
- ③ 습윤시험                          ④ 산 중화시험

62. 부적합품(불량)율을 관리하는데 사용되는 관리도(control chart)는?

- ①  $\bar{X}$ 관리도                          ② P관리도
- ③ nP관리도                          ④ C관리도

63. 링 크러쉬(Ring Crush)시험기는 무엇을 측정하기 위한 시험기인가?

- ① 타공강도 시험                    ② 인열강도 시험
- ③ 압축강도 시험                    ④ 내절도 시험

64. 소비자가 요구하는 품질로서 설계시 판매정책에 반영되는 품질을 무엇이라 하는가?

- ① 설계품질                          ② 시장품질
- ③ 작업품질                          ④ 가공품질

65. 사이즈도에 관한 설명 중 맞지 않는 것은?

- ① 잉크의 번짐성을 측정한다.
- ② 사이즈도 값이 클 수록 잉크의 번짐성도 크다.
- ③ 단위는 초(sec)이다.
- ④ 시약으로 로단암모늄과 염화제2철이 사용된다.

66. 랜덤샘플링 방법이 아닌 것은?

- ① 로트샘플링                      ② 계통샘플링
- ③ 단순샘플링                      ④ 지그재그 샘플링

67. 종이류 시험용지의 채취방법에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 시험용지는 파손이 없는 여러층의 전지폭에서 채취한다.
- ② 시험편은 가로, 세로방향에 정확히 평행되게 자른다.
- ③ 시험할 수 있는 충분한 매수를 채취한다.
- ④ 수분 측정시 두루마리의 경우 4겹 안쪽의 것을 채취한다.

68. 스티프니스 시험은 무엇을 측정하는 시험인가?

- ① 종이의 저항에 대한 강성
- ② 종이의 평량
- ③ 종이의 재료구성 강도
- ④ 종이에 함유된 화학적인 물질

69. 포장화물의 평가시험중 진동,낙하시험 및 압축시험에서의 시료갯수는 최소한 몇 개가 필요한가?

- ① 1개 이상                          ② 3개 이상

- ③ 5개 이상                          ④ 7개 이상

70. 품질을 나타내는 특성치에 대하여 그 변동상태 및 분포상태를 한눈에 알 수 있도록 하는 가장 유리한 품질관리기법은?

- ① 특성요인도                      ② 파레토그림
- ③ 체크시이트                      ④ 히스토그램

71. 포장재의 인쇄 적성을 알아보기 위해 실시하는 시험은?

- ① 평활도 시험                      ② 유면도 시험
- ③ 투기도 시험                      ④ 내절도 시험

72. 플라스틱 필름에 대한 투습도 시험방법에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 투습면적은 30cm<sup>2</sup>의 것을 표준으로 하고 있다.
- ② 측정조건은 40± 1℃, 90± 2% RH이다.
- ③ 단위는 g/m·24h이다.
- ④ 흡습제는 무수 염화칼슘을 사용한다.

73. 다음 중 전수 검사가 필요한 경우는?

- ① 검사 항목이 많은 경우
- ② 고가인 품목
- ③ 생산자에게 품질 향상의 자극을 주고 싶은 경우
- ④ 파괴 검사의 경우

74. 다음은 발수도 시험결과이다. 이 중 제일 발수성이 우수한 것은 어느 것인가?

- ① R<sub>2</sub>                                  ② R<sub>4</sub>
- ③ R<sub>8</sub>                                  ④ R<sub>10</sub>

75. 일반적인 품질비용의 분류항목에 들지 않은 것은?

- ① 예방비용                          ② 평가비용
- ③ 개선비용                          ④ 실패비용

76. 켈리컷(Kellicutt)식을 사용하기 위해 반드시 시험을 거쳐서 알아야 할 인자는 어느 시험인가?

- ① 파열강도                          ② 링크러쉬
- ③ 인열강도                          ④ 인장강도

77. 방습포장 재료의 투습도 시험에 관한 설명 내용으로 가장 관계가 먼 것은?

- ① 방습포장 재료의 투습도 시험치는 적을수록 좋다.
- ② 투습도 시험은 필름이면 캡내부를 항상 건조상태로 했을 때 투과된 양이다.
- ③ 투습도 시험시 필요한 기구는 항온항습장치, 투습컵, 화학저울 등이다.
- ④ 투습도 시험은 종이재료에도 적용할 수 있다.

78. 콘코라 시험(concola test)에 대한 설명으로 가장 올바른 것은?

- ① 골심지의 평면 압축시험이다.
- ② 포장재료의 방수성 시험이다.
- ③ 에이징 접착력 시험을 말한다.
- ④ 시험용지의 전처리 과정이다.

79. 화물이 수송될 경우에 일어나는 충격강도를 표시하는 G는 다음 중 어느 것에 해당되는가?

- ① 무게의 함수                      ② 힘의 배수
- ③ 중력가속도의 배수              ④ 낙하높이의 배수

80. 시험장치가 7foot형과 14foot형으로 구분되는 시험기는?

- ① 회전6각드럼시험기              ② 경사충격시험기
- ③ 낙하시험기                        ④ 진동시험기

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	②	②	④	③	④	①	④	④	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	④	④	④	③	③	①	①	③	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	④	②	①	③	④	①	③	③	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	①	③	①	③	②	②	④	②	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	①	①	①	②	②	③	④	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	④	①	③	②	①	④	①	②	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
①	②	③	②	②	①	④	①	②	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	③	②	④	③	②	④	①	③	①