

**1과목 : 세정이론**

1. 다음 중 오염이 가장 잘 제거되는 섬유는?  
 ① 나일론                      ② 비닐론  
 ③ 아세테이트                ④ 양모
2. 다음 중 더러움이 가장 빨리 되는 섬유는?  
 ① 레이온                      ② 모  
 ③ 아세테이트                ④ 비닐론
3. 정전기에 의한 재오염의 설명 중 잘못된 것은?  
 ① 용제로 행구면 쉽게 잘 제거된다.  
 ② 화학섬유에서 발생하기 쉽다.  
 ③ 흡착에 의한 재오염의 일종이다.  
 ④ 마찰로 인하여 정전기는 발생한다.
4. 유기성 용제가 수분으로 인하여 유화와 분리가 일어나면 의류에 어떤 일들이 생긴다. 다음 중 상관이 없는 것은?  
 ① 재오염                      ② 수축  
 ③ 변형                         ④ 표백
5. 1.1.1.트리클로로에탄 세정에 관한 것이다. 틀린 것은?  
 ① 용제가 물에 불안정하여 분해될 우려가 많아 세정액에 물이 들어가지 않도록 주의해야 한다.  
 ② 세정시간은 5분이내가 좋다.  
 ③ 건조기의 온도는 50℃이내, 시간은 10분이내에 처리하여야 의류의 상해를 방지한다.  
 ④ 용제의 용해력이 크므로 섬세한 의류세탁에 적합하다
6. 드라이클리닝용제 중 세척력이 가장 좋은 것은?  
 ① 석유계용제  
 ② 1.1.1.트리클로로에탄 용제  
 ③ 불소계용제  
 ④ 퍼클로로에틸렌용제
7. 탈색,탈취에 뛰어난 청정제의 종류는?  
 ① 실리카겔                    ② 산성백토  
 ③ 활성탄소                    ④ 규조토
8. 드라이클리닝의 용제 청정화에 관한 내용 중 틀린 것은?  
 ① 세정과정에서 의류로부터 용출된 오염용제가 신속히 여과, 흡착시키는 것이 필터의 역할이다.  
 ② 청정제(여과제,흡착제)는 많은 구멍을 가지고 있지 않아 용제를 자유롭게 통과시키지 못한다.  
 ③ 더러움이 심한 용제의 청정통식으로는 증류식 방법이 이상적이다.  
 ④ 필터의 압력이 상승하면 청정화 기능이 상실됨을 의미한다.
9. 표백으로 인하여 천에 남아있는 알칼리를 중화하고 금속 비누, 표백제, 철분 등을 용해하여 제거하는 작용을 하는 것을 무엇이라 하는가?  
 ① 산욕                         ② 행금  
 ③ 본 빨래                    ④ 호부

10. 보전기능의 유지를 위하는데 가장 상관이 먼 것은?  
 ① 상품의 구조                      ② 상품의 기능원리  
 ③ 상품의 기능내용                ④ 상품의 제조방법
11. 다음 중 기술진단 포인트가 아닌 것은?  
 ① 마모                            ② 변형  
 ③ 얼룩                            ④ 수량
12. 부피를 일정하게 유지하고 증기의 온도를 상승시켰을 때 압력은 어떻게 되는가?  
 ① 일정하다.                      ② 감소한다.  
 ③ 상승한다.                      ④ 압력과 관계없다.
13. 계면활성제의 세정작용에서 분산을 설명한 것은?  
 ① 표면장력이 저하되어 천에 잘 젖어드는 현상  
 ② 용액중에 오염 입자가 균일하게 흩어져 있는 상태  
 ③ 모세관 현상에 의하여 젖는 현상이 내부로 스며드는 것  
 ④ 오염끼리 큰 입자가 되었거나 천에 재 부착이 안되고 미세한 입자로 되는 것
14. 유성오점의 설명 중 맞지 않는 것은?  
 ① 매연, 점토 등 유기성의 먼지를 말한다.  
 ② 유기용제에는 녹으나 물에는 녹지 않는다.  
 ③ 유성오점에는 광물유나 동물유 등이 있다.  
 ④ 생성원인은 인체, 외기, 자동차의 배기가스, 음식물 등이다.
15. 다음에서 경수를 연화하여 세탁력을 향상시키는 경수 연화제는?  
 ① EDTA                         ② LSDA  
 ③ 표백제                         ④ 형광증백제
16. 보일러의 게이지 압력이 6kg/cm<sup>2</sup>을 나타내고 있다. 이때의 절대압력은 얼마인가? (단 대기압력은 750mmHg이고, 절대압력은 1.033× 실제대기압력/표준대기압력 +게이지압력으로 구하시오)  
 ① 6.019                         ② 7.019  
 ③ 8.019                         ④ 9.019
17. 의류의 세정은 물론, 의류를 보다 좋은 상태로 보관하고 그 가치와 기능을 유지토록 제공하는 서비스는?  
 ① 일반서비스                      ② 단순서비스  
 ③ 패션케어서비스                ④ 재생서비스
18. 흙, 시멘트, 석고 등의 오염은 어떤 오염인가?  
 ① 수용성 오염                      ② 유용성 오염  
 ③ 고체성 오염                      ④ 가용성 오염
19. 섬유 제품이 물에 젖거나 침투 흡수하는 것을 방지하는 가공은?  
 ① 방오가공                      ② 방수가공  
 ③ 대전방지가공                ④ 방충가공
20. 알칼리성 용액에서는 음이온으로, 산성용액에서는 양이온으로 작용하는 계면활성제는?

- ① 양이온계 계면활성제
- ② 음이온계 계면활성제
- ③ 비이온계 계면활성제
- ④ 양성이온계 계면활성제

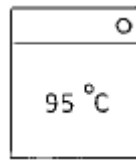
**2과목 : 기술관리**

21. 영구적인 오염을 남기기 쉬운 오염의 부착 형태는?  
 ① 단순 부착  
 ② 화학적 결합에 의한 부착  
 ③ 정전기로 인한 부착  
 ④ 침투 및 확산에 의한 부착
22. 다음 중 클리닝 방법이 아닌 것은?  
 ① 론드리                      ② 웨트클리닝  
 ③ 드라이클리닝              ④ 클레임
23. 다음 중 세탁의 원리가 아닌 것은?  
 ① 침투                         ② 흡착  
 ③ 승화                         ④ 유화
24. 거품의 작용에 대해 틀리게 설명한 것은?  
 ① 거품은 섬유에서 오염을 분리, 제거하는데 직접 작용을 하여 세탁력을 높인다.  
 ② 세액중의 기름이나 고형 오염을 흡착하여 세액 표면으로 떠올린다.  
 ③ 세탁기에서는 거품이 세탁기의 기계적 힘의 작용을 방해하여 세탁효과를 떨어뜨린다.  
 ④ 기름과 음식찌꺼기가 많은 식기 세척기에는 기포성이 좋은 계면활성제와 거품 안정제가 쓰인다.
25. 드라이클리닝을 하는데 어려움이 있는 의류를 손빨래를 원칙으로 물품을 손상하지 않고, 가볍게 처리하는 세탁 작업은?  
 ① 론드리                      ② 웨트클리닝  
 ③ 건식클리닝                 ④ 드라이클리닝
26. 석유계 드라이클리닝 세정기의 특징과 가장 관계 있는 것은?  
 ① 방폭형구조                 ② 차입관  
 ③ 버튼드롭                  ④ 스팀보드
27. 웨트클리닝 처리 방법으로 설명이 잘못된 것은?  
 ① 손빨래, 색이 빠지기 쉬운 것  
 ② 솔/작은 물건, 형이 잘 흐트러지는 것  
 ③ 와셔빨래, 회전이 빠르고 고온처리가 필요할 때  
 ④ 물, 드라이클리닝 용제, 담글 수 없는 것, 오염이나 얼룩을 제거할 때
28. 다음의 세탁조작 중 틀린 것은?  
 ① 수축되기 쉬운 것은 세탁전에 찻수를 재어 놓는다.  
 ② 색이 있는 의류를 비누로 빨 때에는 색이 빠지지 않도록 빙초산을 가한다.  
 ③ 웨트클리닝의 와셔는 소형이고 회전이 느린 것을 사용한다.

- ④ 건,모의 블라우스나 와이셔츠는 땀 오염이 심하므로 웨트클리닝이 좋다.
29. 론드리 건조시에 주의하여야 할 설명으로 잘못된 것은?  
 ① 배기구는 자주 청소하여 주어야 건조효율을 높일 수 있다.  
 ② 늘어나거나 수축될 우려가 있는 섬유는 자연건조를 시킨다.  
 ③ 건조기에서 꺼내는 즉시 펼쳐놓아야 축열하여 놓는 것을 방지할 수 있다.  
 ④ 화학섬유는 90℃이상의 고온으로 건조시킨다.
30. 물세탁(론드리)에서의 사고방지에 대한 설명이다. 맞지 않는 것은?  
 ① 표백제 사용시는 농도, 온도, 시간에 주의해야 한다.  
 ② 과탄산소다를 사용할 때는 충분히 녹여서 와셔를 돌리면서 투입한다.  
 ③ 세탁물은 충분히 헹구어서 세제등이 세탁물에 남아 있지 않게 해야 한다.  
 ④ 과불산소다를 사용할 때는 와셔에 투입한 후 돌린다.
31. 다음 중 분비물, 배출물의 얼룩은?  
 ① 카레, 과즙                      ② 먹물, 매직잉크  
 ③ 땀, 혈액                        ④ 향수, 립스틱
32. 유성오염 제거에 대한 다음 설명 중 틀린 것은?  
 ① 드라이클리닝 용제에 거의 녹는다.  
 ② 용제중에 기름 얼룩의 크기가 작을수록 기름의 용해 속도가 느리다.  
 ③ 위의 성질은 용제의 종류와는 관계 없다.  
 ④ 클리닝 용제에 녹지 않는 오염은 초산,아말등에 의한 오염처리로 제거할수도 있다.
33. 론드리의 공정 중 풀먹임에 사용되는 풀의 원료가 아닌 것은?  
 ① 규불화소다                      ② 젤라틴  
 ③ PVA                              ④ 전분
34. 다음 중 웨트클리닝 대상품이 아닌 것은?  
 ① 합성 수지 제품  
 ② 운동복  
 ③ 고무를 입힌 제품  
 ④ 염료가 빠져 용제를 훼손 시킬 수 있는 제품
35. 다음 중 뜨거운 스팀 공기를 불어 넣어 세탁물과 뜨거운 공기가 접촉되어 건조시키는 기계는?  
 ① 스팀보드                        ② 인체프레스  
 ③ 텀블러                          ④ 만능프레스
36. 직물 조직 중 삼원 조직에 속하지 않는 것은?  
 ① 평직                              ② 능직(사문직)  
 ③ 수자직(주자직)                 ④ 바스켓직
37. 단일천 구조에 속하지 않는 것은?  
 ① 직물                              ② 편물  
 ③ 펠트                              ④ 천연피혁

38. 다음 중 일광에 취화가 가장 적은 것은?  
 ① 나 일론                      ② 폴리에스테르  
 ③ 아크릴                        ④ 비닐론
39. 다음의 섬유 중 장섬유(필라멘트 섬유)인 것은?  
 ① 면                              ② 마  
 ③ 모                              ④ 견
40. 일반적인 마 섬유의 특성은?  
 ① 강도는 합성섬유보다 크다.  
 ② 신도는 모섬유보다 큰 편이다.  
 ③ 수분 흡습시 강도가 저하한다.  
 ④ 양도체이므로 시원한 감이 있다.
- 3과목 : 클리닝대상품**
41. 견의 특성을 잘 나타낸 설명은?  
 ① 광택과 촉감은 합성섬유 다음이다.  
 ② 물세탁 때 중성세제를 사용한다.  
 ③ 탄성회복률은 양모보다 우수하다.  
 ④ 세탁은 드라이클리닝을 한다.
42. 옷감에 구김이 잘 가지 않는 성능은?  
 ① 내추성                        ② 통기성  
 ③ 보온성                        ④ 흡수성
43. 다음의 목화종에서 평균길이, 굵기, 꼬임수, 신장도면에서 제일 우수한 것은?  
 ① 미국 면                        ② 이집트 면  
 ③ 중국 면                        ④ 인도 면
44. 면 섬유의 특성과 관련이 가장 적은 것은?  
 ① 직접 염료로 염색이 가능하다.  
 ② 산에는 약하나 알칼리에는 강하다.  
 ③ 검경 구조는 다각형이고 중공이 있다.  
 ④ 다림질 온도는 비교적 높은 편이다.
45. 반드시 드라이클리닝을 해야 할 의류 제품은?  
 ① 방축가공된 모제품                      ② 합성피혁 제품  
 ③ 고무를 입힌 제품                        ④ 안료로 염색된 제품
46. 양모섬유의 크림프 및 스케일, 면섬유의 천연꼬임, 아마 섬유의 마디에 의해서 향상되는 성질은?  
 ① 방적성                        ② 탄성  
 ③ 보온성                        ④ 드래이프성
47. 다음 중 가는 양털에 속하는 것은?  
 ① 메리노                        ② 헴프서  
 ③ 링컨                        ④ 코리데일
48. 인조섬유 중 합성 고분자계 섬유가 아닌 것은?  
 ① 비스코스레이온                        ② 나일론 66  
 ③ 폴리에스테르                        ④ 아크릴

49. 명주 섬유의 단면 모양은?  
 ① 원형                              ② 삼각형  
 ③ 아령형                        ④ 타원형
50. 무명섬유의 공정 수분율은?  
 ① 0.4%                        ② 1.5%  
 ③ 4.5%                        ④ 8.5%
51. 명주섬유를 가장 상해시키는 시약은?  
 ① 산류                              ② 알칼리  
 ③ 금속염                        ④ 환원제
52. 섬유의 상품그림 중 물세탁 방법에서 취급 상주의 표시기호의 뜻이 맞지 않는 것은?



- ① 물의 온도 95℃를 표준으로 세탁할 수 있음  
 ② 세제의 종류에 제한을 받지 않음  
 ③ 세탁기에 의하여 세탁할 수 없음  
 ④ 손세탁이 가능함
53. 실의 품질을 표시하는 기준 항목으로만 되어 있는 것은?  
 ① 섬유의 혼용율, 실의 변수  
 ② 섬유의 혼용율, 섬유의 지름  
 ③ 섬유의 혼용율, 폭  
 ④ 섬유의 혼용율, 치수 또는 호수
54. 아크릴 섬유에 주로 사용되는 염료는?  
 ① 염기성 염료                        ② 직접 염료  
 ③ 반응성 염료                        ④ 황화 염료
55. 세로방향의 실(경사)과 가로방향의 실(위사)이 직각으로 교차하여 이루어진 형태는?  
 ① 경편물                        ② 위편물  
 ③ 직물                              ④ 부직포

**4과목 : 공중위생법규**

56. 공중위생 영업자의 위생관리 의무로 맞는 것은?  
 ① 공중위생 영업장의 설치  
 ② 영업관련 시설 및 설비를 위생적이고 안전하게 관리  
 ③ 유해물질의 발생  
 ④ 세제의 제조 및 판매
57. 다음 중 공중위생법의 제정목적이 아닌 것은?  
 ① 공중이 이용하는 영업의 위생관리  
 ② 위생접객업의 시설과 운영사항 규정  
 ③ 공중보건 및 위생수준 향상  
 ④ 업계의 권익, 증진도모

58. 세탁업소에 법적으로 게시할 내용이 아닌 것은?  
 ① 신고필증                      ② 요금표  
 ③ 주의사항                      ④ 세탁기능사 자격증
59. 관계공무원의 영업소 출입.검사.기타 조치를 거부.방해 또는 기피한 자에게 해당하는 벌칙은?  
 ① 10만원 이하의 과태료  
 ② 30만원 이하의 과태료  
 ③ 100만원 이하의 과태료  
 ④ 200만원 이하의 과태료
60. 공중위생법상 세탁업의 정의는?  
 ① 세제를 사용하여 의류, 기타 섬유제품이나 피혁 제품 등을 원형대로 세탁하는 영업  
 ② 용제를 사용하여 의류, 기타 섬유제품이나 피혁 제품 등을 원형대로 세탁하는 영업  
 ③ 세제, 용제 등을 사용하여 의류, 기타 섬유제품을 원형대로 세탁하는 영업  
 ④ 세제, 용제 등을 사용하여 의류, 기타 섬유제품이나 피혁 제품 등을 원형대로 세탁하는 영업

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