

1과목 : 세정이론

1. 살균위생 가공이 반드시 필요하지 않은 제품은?
 - ① 물수건 ② 병원가운
 - ③ 어린이 점퍼 ④ 아귀 기저귀
2. 일반적으로 오염이 잘 제거되는 섬유는?
 - ① 양모·나일론·아세테이트·면·레이온·실크
 - ② 면·나일론·레이온·아세테이트
 - ③ 레이온·양모·실크·비닐론
 - ④ 실크·나일론·모·비닐론·아세테이트
3. 단순한 세탁업이 제공하는 의복 소재를 청결히 하는 서비스는?
 - ① 워싱 서비스 ② 보통 서비스
 - ③ 특수 서비스 ④ 패션케어 서비스
4. 세정기의 기본 원리에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 - ① 물과 세제의 도움을 받아서 정·역회전 낙하교반 동작으로 세탁이 된다.
 - ② 섬유는 물과 세제의 화학작용으로 세정된다.
 - ③ 충동력과 마찰력으로 세탁이 이루어진다.
 - ④ 외통에 오염된 세탁물을 교반시키는 장치가 있으므로 세척이 이루어진다.
5. 기술 진단의 방법이 틀린 것은?
 - ① 진단은 고객의 앞에서 해야 한다.
 - ② 진단은 물품을 맡았을 때에 해야 한다.
 - ③ 진단 시에 고객으로부터 정보를 얻어야 한다.
 - ④ 진단은 될 수 있는 대로 간단히 짧게 하지 않으면 안 된다.
6. 다음 중에서 습윤하면 강도가 크게 저하되므로 세탁 시에 큰 힘을 가하지 말아야 하는 섬유는?
 - ① 모직물 ② 면직물
 - ③ 레이온 직물 ④ 마직물
7. 합성섬유를 착용했을 때 정전기가 일어나 착용감이 저하되고 오염이 쉽게 부착되는 것을 방지하는 가공은?
 - ① 방추가공 ② 방수가공
 - ③ 증백가공 ④ 대전방지 가공
8. 다음 섬유 중에서 오염이 제일 적게 타는 것은?
 - ① 양모 ② 면
 - ③ 실크 ④ 아세테이트
9. 드라이클리닝용 세제가 수분을 가용화하는 힘을 무엇이라고 하는가?
 - ① 세제농도 ② 산가
 - ③ 포수능 ④ 소프 농도
10. 다음은 어느 계면 활성제를 설명하고 있는가?

세척력이 적어서 세제로 사용되는 일은 적고 수중에서 음으로 하전된 섬유에 잘 흡착되므로 섬유의 유연제·대전방지제·발수제 등으로 사용된다. 살균·소독의 목적으로 사용되기도 한다.

- ① 음이온계 계면 활성제 ② 양이온계 계면 활성제
 - ③ 비이온계 계면 활성제 ④ 양성계 계면 활성제
11. 용제 중의 수분수용 능력(포수능)에 대한 실제의 수분량의 비율인 상대 습도는 세정력과 재오염에 가장 크게 작용한다. 이때 수축이나 색빠짐 등을 방지하기 위해서 용제습도를 유지하여야 하는 비율은?
 - ① 40~50% ② 70~75%
 - ③ 80~85% ④ 95~100%
 12. 세정과정에서 용제 중에 분산된 더러움이 피세탁물에 다시 부착되어 흰색이나 색물이 거무스름한 회색 기미를 띠는 현상을 무엇이라고 하는가?
 - ① 재오염 ② 염색
 - ③ 염착 ④ 부착
 13. 다음은 재오염에 대한 설명이다. 틀린 것은?
 - ① 용제가 더러우면 건조 후에도 더러움은 섬유에 부착하지 않는다.
 - ② 세정과정 중 피세탁물에 오염원이 다시 부착되는 현상이다.
 - ③ 섬유표면의 가공제가 용제에 의하여 연화되어 표면이 정착성이 되면 이것에 접촉된 오염입자는 섬유에 부착된다.
 - ④ 부착에 의한 재오염은 부착 후에 깨끗한 용제로 헹구면 제거될 경우가 많다.
 14. 다음의 진단내용 중 기술진단으로 틀린 것은?
 - ① 형태의 변형 ② 오염제거 정도의 진단
 - ③ 제품가격의 진단 ④ 가공표시의 여부
 15. 다음 중 보일러의 증기압과 온도가 맞게 짝지어진 것은?
 - ① 증기압력 4.0kg/cm³, 온도 92℃
 - ② 증기압력 1.0kg/cm³, 온도 99.1℃
 - ③ 증기압력 3.0kg/cm³, 온도 151.1℃
 - ④ 증기압력 5.0kg/cm³, 온도 132.9℃
 16. 고체 오염에 해당되는 설명은?
 - ① 생성원인은 인체 자동차의 배기가스 등이다.
 - ② 유기용제나 물에도 녹지 아니하는 오염이다.
 - ③ 유기용제에는 잘 녹으나 물에는 전혀 녹지 아니한다.
 - ④ 세균이나 곰팡이 등의 오염이다.
 17. 용제 중에 용해된 더러움이나 지방산 같은 유성오염물을 제거하는 데에 일반적으로 많이 사용되는 것은?
 - ① 여과제 ② 탈산제
 - ③ 수용성 활성탄소 ④ 활성백토
 18. 보일러의 정상적인 작동을 위한 주의점과 거리가 가장 먼 것은?
 - ① 수위를 일정하게 유지한다.

- ② 연료의 공급을 아주 강하게 공급한다.
- ③ 압력을 일정하게 유지한다.
- ④ 운전상황을 항상 감시한다.

19. 다음 중 세정액의 청정장치 종류가 아닌 것은?

- ① 탈수식 ② 필터
- ③ 청정통식 ④ 카드릿지식

20. 석유계용제의 단점이 아닌 것은?

- ① 세정력이 약해서 세정시간이 길다.
- ② 인화점이 낮아서 화재 위험이 있다.
- ③ 기계의 부식성이 크고 비중이 크다.
- ④ 두꺼운 천에는 냄새가 남는 경우가 있다.

2과목 : 기술관리

21. 론드리용 기계 중 시트롤러의 용도는?

- ① 탈수 ② 열풍건조
- ③ 다듬질 ④ 마무리 다림질

22. 손세탁 중 흔들어 빨기에 가장 적당한 옷감은?

- ① 면직물 ② 견직물
- ③ 레이온 직물 ④ 모 편성물

23. 론드리의 공정에서 본빨래의 방법과 조작이 다른 것은?

- ① 본빨래는 1회 처리보다는 2~3회에 걸쳐서 처리하는 것이 세정효과가 좋다.
- ② 그을음의 오염제거에는 CMC를 0.1%가하면 좋다.
- ③ 70℃이상에서의 세탁은 섬유 손상과 재오염이 되기 쉽다.
- ④ 비누의 농도는 2~3%pH를 4~6으로 유지한다.

24. 계면 활성제가 첨가된 유기용제는 상당량의 물을 가용화하여 친수성 오염을 제거하는데 좋은 효과를 가지고 있다. 여기에 해당되는 세탁 방법은?

- ① 차지법(charge system) ② 형광증백방법
- ③ 라임소다법 ④ 검화법

25. 다음 중 웨트클리닝 대상품과 상관이 적은 것은?

- ① 합성수지 제품 ② 고무를 입힌 제품
- ③ 수지안료 가공 제품 ④ 레이온 제품

26. 얼룩빼기 처리로 옳지 않은 것은?

- ① 얼룩을 뺀 후에 일단 전체적으로 세탁한다.
- ② 용제나 약제사용에 의한 얼룩은 유기용제를 분무기로 안에서 밖으로 원을 그리듯 뿜어 주고 마른 수건으로 흡수시킨다.
- ③ 색이 있는 경우, 얼룩부분을 표백제로 탈색한 후에 부분도색한다.
- ④ 염색 보정은 고도의 기술을 습득한 후에 하는 것이 바람직하다.

27. 오염으로 인한 의복의 성능 변화가 아닌 것은?

- ① 직물의 오염으로 인해 촉감이 뻣뻣해지고 중량이 증가되어 착용감이 좋지 않다.

- ② 함기율은 감소하고 또한 열전도성이 감소되어 옷의 보온성이 좋아진다.
- ③ 흰색 옷의 경우, 오염이 심하게 되면 세탁을 해도 백도가 저하되는 경향이 있다.
- ④ 의복의 미관을 해치게 된다.

28. 드라이클리닝 할 때, 매회의 세정 때마다 세정액을 교체하여 세탁하는 방식은?

- ① 차지 시스템 ② 논차지 시스템
- ③ 배치 시스템 ④ 배치·차지시스템

29. 다음 중 공기의 압력과 스팀을 이용하여 오염을 불어서 제거오염제거 기계는?

- ① 젯트스프레이 ② 스파팅 머신
- ③ 초음파 얼룩빼기 ④ 바쿰다이

30. 웨트클리닝의 주요 사고형태와 가장 관계가 먼 것은?

- ① 탈색 ② 이염
- ③ 형태변이 ④ 중량감소

31. 웨트클리닝에서 주의하여야 할 사항 중 옳지 않은 것은?

- ① 수축되기 쉬운 세탁물은 미리 치수를 재어 놓는다.
- ② 세탁 전에 형이 흐트러지는가 색이 빠지는가 등은 사전에 반드시 검토할 필요는 없다.
- ③ 색이 빠지기 쉬운 것은 될 수 있는 대로 한 점씩 손작업으로 한다.
- ④ 고도의 세탁기술과 마무리 기술을 터득해야 한다.

32. 아세테이트 블라우스를 세탁할 때, 필요한 사항이 아닌 것은?

- ① 클리닝 후, 저온에서 단시간 내에 건조한다.
- ② 수용성 얼룩은 중성세제를 사용한다.
- ③ 아세톤에 용해되므로 사용을 금한다.
- ④ 건조기의 온도는 85℃가 적당하다.

33. 드라이클리닝의 마무리 기계에서 허리형의 포대에 하의를 입혀서 인체 프레스와 동일하게 마무리 하는 것은?

- ① 팬츠토퍼 ② 인체 프레스
- ③ 퍼프 아이론 ④ 스팀보드

34. 다음의 설명 중 옳은 것은?

- ① 론드리는 면 또는 마의 백색 세탁물을 50℃ 이상의 높은 온도에서 행하는 세탁법이다.
- ② 웨트클리닝은 일반적으로 론드리에 비해 세탁물에 많은 상해를 준다.
- ③ 웨트클리닝은 100℃ 이상의 물을 사용하여 세탁한다.
- ④ 론드리는 알칼리제나 비누 등을 사용하므로 공해가 크다고 볼 수 있다.

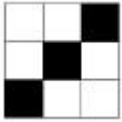
35. 기계 마무리의 주의점으로 틀린 것은?

- ① 비닐론은 충분히 건조시켜서 마무리한다.
- ② 마무리할 때 증기를 쏘이면 수축과 늘어짐의 염려가 있다.
- ③ 플리츠 가공된 것은 스팀터널이나 스팀박스에 넣으면 주름이 소실될 수도 있다.
- ④ 고무벨트를 사용한 바지 스커트는 다리미로 마무리해도

관계없다.

- 36. 폴리에스테르 섬유와 면섬유를 혼방한 천에 가장 적당한 염료는?
 - ① 분산 염료와 반응성 염료
 - ② 산성 염료와 직접 염료
 - ③ 분산 염료와 산성 염료
 - ④ 염기성 염료와 직접 염료

- 37. 그림과 같은 조직도를 가진 직물조직은?



- ① 능직 ② 평직
- ③ 수자직 ④ 무직

- 38. 천의 구조상 수축 신장이 일어나기 쉬우며 조직이 일그러지거나 보풀이 가장 일어나기 쉬운 것은?
 - ① 사문직물 ② 편성물
 - ③ 평직물 ④ 주자직물

- 39. 다음 섬유 중 다림질 온도를 가장 높게 할 수 있는 것은?
 - ① 식물성 섬유 ② 합성 섬유
 - ③ 동물성 섬유 ④ 재생 섬유

- 40. 다음 마크의 뜻은?



- ① 100% 견제품 ② 100% 양모 제품
- ③ 100% 면제품 ④ 100% 나일론 제품

3과목 : 클리닝대상품

- 41. 면섬유에 관한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 산에는 약하나 알칼리에는 강하다.
 - ② 흡습성이 양호하고 위생적하므로 내의로 사용되고 다림질 온도가 높다.
 - ③ 면섬유를 현미경으로 관찰하면 측면은 리본 모양으로 되어 있다.
 - ④ 면섬유의 꼬임은 방적할 때에 상호 방적성을 저하시킨다.
- 42. 알칼리에 가장 잘 용해하는 섬유는?
 - ① 견 ② 레이온
 - ③ 면 ④ 아세테이트
- 43. 섬유의 분류가 잘못된 것은?
 - ① 폴리아미드계-나일론
 - ② 폴리에스테르계-엑스란
 - ③ 식물성 섬유-면
 - ④ 동물성 섬유-모

- 44. 부직포 섬지의 특성이 아닌 것은?
 - ① 제작 속도가 빠르고 비용이 적게 든다.
 - ② 절단면이 잘 풀리지 않는다.
 - ③ 함기량이 많고 가벼우며, 보온성 투습성이 크다.
 - ④ 강도가 비교적 작으나 마찰에 강하다.
- 45. 다음은 폴리에스테르(polyester) 섬유의 단점이다 틀린 것은?
 - ① 약품에 일반적으로 약하다.
 - ② 염색하기가 까다롭다.
 - ③ 정전기가 잘 발생한다.
 - ④ 땀을 잘 흡수하지 않는다.
- 46. 양모섬유를 비눗물 중에서 비비면 서로 엉기기 쉽고 수축하므로 세탁할 때에 특히 주의해야 한다. 이것은 주로 양모의 어떤 형태구조 때문인가?
 - ① 스케일 ② 천연꼬임
 - ③ 케라틴 ④ 세리신
- 47. 피복재료용 섬유의 성질 중 가장 적당한 것은?
 - ① 흡수성이 적은 섬유는 내의용으로 적당하다.
 - ② 일정한 강신도는 없어도 섬유장은 길어야 한다.
 - ③ 나일론은 강도가 적어서 내의용으로 적당하다.
 - ④ 아크릴 섬유는 벌키성이 있어서 보온성이 좋다.
- 48. 다음 중에서 평직물에 해당되는 것은?
 - ① 광목 ② 사이지
 - ③ 공단 ④ 벨벳
- 49. 실의 굵기를 나타내는 단위로 변수가 있다. 다음 중에서 항중식 변수로 실의 굵기를 표시하는 것은?
 - ① 아세테이트사 ② 면사
 - ③ 나일론사 ④ 견사
- 50. 다음은 인조섬유에 불꽃이 닿았을 때에 타는 냄새를 설명한 것이다. 잘못 설명한 것은?
 - ① 아세테이트는 식초 냄새가 난다.
 - ② 나일론은 특이한(아미드) 냄새가 난다.
 - ③ 폴리에스테르는 달콤한 냄새가 나며, 타는 모양은 녹으면서 검은 그을음을 낸다.
 - ④ 비닐론은 달콤한 냄새가나며 탁탁 뛰면서 탄다.
- 51. 자연계에 있는 생물이나 무생물 중에서 섬유형태인 것을 채취하여 사용되는 섬유가 아닌 것은?
 - ① 식물성 섬유 ② 동물성 섬유
 - ③ 광물성 섬유 ④ 합성섬유
- 52. 다음 중에서 평직물에 해당되는 것은?
 - ① 광목 ② 사이지
 - ③ 공단 ④ 벨벳
- 53. 털의 분류에서 동물의 수영이나 눈꺼풀 위에 뽀뽀한 털을 지칭하는 것은?
 - ① 강모 ② 면모

- ③ 조모 ④ 은모

54. 다음의 섬유 중 대전성이 가장 심한 섬유는?

- ① 모 ② 면
- ③ 마 ④ 폴리에스테르

55. 아래 섬유 중에서 수분을 흡수하면 강력이 가장 많이 떨어지는 것은?

- ① 면 ② 폴리에스테르
- ③ 대마 ④ 레이온

4과목 : 공중위생법규

56. 다음 중 공중위생법이 규정하고 있는 업종에 해당하지 않는 것은?

- ① 숙박업 ② 세탁업
- ③ 미용업 ④ 식품접객업

57. 세탁업의 신고 기관이 아닌 것은?

- ① 시장 ② 도지사
- ③ 군수 ④ 구청장

58. 공중위생 감시원의 자격·임명·업무범위 등은 다음 중 어느 영으로 정하는가?

- ① 도지사 ② 보건복지부
- ③ 시장·군수 ④ 대통령

59. 세탁관련 영업자가 영업신고를 하지 아니한 경우의 벌칙으로 맞는 것은?

- ① 6개월 이상의 징역 ② 6개월 이내의 징역
- ③ 1년 이하의 징역 ④ 1년 이상의 징역

60. 세탁 관련 시설 및 설비 기준이 적합하지 않을 경우, 개선을 명령하는 자가 아닌 것은?

- ① 보건복지부장관 ② 시장
- ③ 군수 ④ 구청장

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