

1과목 : 세정이론

- 1. 기술적 효과로서의 세탁작용이 아닌 것은?
  - ① 침투작용                      ② 흡착작용
  - ③ 분산작용                      ④ 재부착작용
- 2. 다음중에서 수용성 오염에 해당되는 것은?
  - ① 구두약, 구토물, 간장                      ② 땀, 과즙, 겨자
  - ③ 기계유, 곰팡이, 간장                      ④ 과즙, 달걀, 니스
- 3. 다음 중 오염을 빼기가 가장 어려운 섬유는?
  - ① 비단                              ② 양모
  - ③ 면                                ④ 아세테이트
- 4. 용제의 재오염을 측정결과 원포 반사율이 27, 세정 후 반사율이 25.5 이다. 재오염율은 몇 (%)인가?
  - ① 2.5%                            ② 3.5%
  - ③ 4.5%                            ④ 5.6%
- 5. 행공의 효과와 방법으로서 적당하지 않은 것은?
  - ① 용해, 검탁, 분산되어 있는 오염을 제거한다.
  - ② 행구기 온도는 첫 행구기에서 본세의 온도보다 높은 것이 바람직하다.
  - ③ 행공은 여러번 행구는 것보다 많은 물로 한번 행구는 것이 물을 절약하게 되며 효과적이다.
  - ④ 비누나 세제가 천에 남지 않도록 한다.
- 6. 청정제 종류와 기능과의 관계가 잘못된 것은?
  - ① 활성탄소-탈취에 뛰어남
  - ② 실리카겔-탈산에 뛰어남
  - ③ 알루미나겔-탈취에 뛰어남
  - ④ 산상백토-탈색에 뛰어남
- 7. 용제를 재생시켜 세정액을 청정화하기 위한 방법이 아닌 것은?
  - ① 여과법                            ② 중화법
  - ③ 흡착법                            ④ 증류법
- 8. 다음 중 식물성 섬유의 표백에 효과가 가장 큰 것은?
  - ① 차아염소산소다                      ② 표백분
  - ③ 과탄산소다                      ④ 과불산소다
- 9. 다음 중 방충제가 아닌 것은?
  - ① 파라디클로로벤젠                      ② 나프타렌
  - ③ 장뇌                                ④ 콘스타치
- 10. 폴리에스테르와 면을 소재로 한 와이셔츠가 자수실이 탈색되고 상해서 부분적으로 색깔이 죽어있다. 어떤 과정에서 오는 사고인가?
  - ① 마우리 고온 다림질에 의한 파손
  - ② 사무진단 중에 의한 사고
  - ③ 고압프레스에 의한 파손
  - ④ 표백처리시에 의한 파손
- 11. 가장 전문적 진단이 필요한 특수가공 제품은?

- ① 인조, 피혁 제품                      ② 안료 제품
  - ③ 날염 제품                            ④ 합성섬유 제품
- 12. 원통보일러의 형식으로 옳은 것은?
    - ① 수관보일러                      ② 주철보일러
    - ③ 연관보일러                      ④ 특수보일러
  - 13. 대부분 세제로 가장 많이 사용되는 계면활성제는?
    - ① 양이온계 계면활성제                      ② 양성계 계면활성제
    - ③ 음이온계 계면활성제                      ④ 비이온계 계면활성제
  - 14. 계면활성제의 친수기, 친유기의 설명이 옳바른 것은?
    - ① 계면활성제는 물이나 기름에 잘 녹는다.
    - ② 계면활성제는 친수기와 친유기와는 관계없이 물이나 기름에 잘 녹는다.
    - ③ 계면활성제의 친수기도 기름에 잘 녹는다.
    - ④ 계면활성제의 친수기의 작용이 친유기에 비하여 강하면 그 계면활성제는 물에 잘 녹고, 반대의 경우는 드라이 용제에 잘 녹는다.
  - 15. 다음은 오염의 부착 상태를 이야기한 것이다. 맞지 않는 것은?
    - ① 기계적 부착                            ② 정전기에 의한 부착
    - ③ 흡착에 의한 부착                            ④ 유지결합에 의한 부착
  - 16. 보일러의 증기압력과 온도가 맞게 짝지워진 것은?
    - ① 증기압 4.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 142.9℃
    - ② 증기압 2.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 120.6℃
    - ③ 증기압 3.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 133℃
    - ④ 증기압 5.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 143.9℃
  - 17. 다음 중에서 유용성 오염이 아닌 것은?
    - ① 인주                                ② 그리스
    - ③ 구두약                                ④ 술
  - 18. 드라이 클리닝 용제로서 가장 바람직하지 아니한 것은?
    - ① 의류품을 상하게 하지 않을 것
    - ② 부식성이 있고 독성이 없을 것
    - ③ 건조가 쉽고 냄새가 나지 아닐 것
    - ④ 인화점이 높고 불연성일 것
  - 19. 세정과정에서 용제중에 분산된 더러움이 의류에 다시 부착되어 흰색이나 거무스레하게 나타나는 현상을 무엇이라고 하는가?
    - ① 재오염                                ② 전처리 불량
    - ③ 탈염현상                                ④ 탈색현상
  - 20. 용제의 색상을 보고 청정도를 판단할 때 용제가 콜라색으로 변할 때 판정기준은?
    - ① 용제 색상 양호
    - ② 한계 색상
    - ③ 불량
    - ④ 불량하나 사용할 수 있다.

**2과목 : 기술관리**

21. 드라이클리닝 용제로 인한 피해가 우려되는 제품이 아닌 것은?

- ① 영화비닐합성피혁                      ② 수지가공제품
- ③ 고무코팅제품                          ④ 아세테이트제품

22. 세탁 온도가 가장 적절한 범위는?

- ① 10~15℃                              ② 15~20℃
- ③ 20~25℃                              ④ 35~40℃

23. 세탁할 때 소프(soap)의 사용방법에 따른 분류 중 다음 설명에 맞는 것은?

매회의 세정 때마다 세정액을 교체하여 새로이 만들어 씻는 방법으로 일명 모움세탁이라고도 한다.

- ① 차지시스템(charge system)
- ② 배치시스템(batch system)
- ③ 배치-차지시스템(batch-charge system)
- ④ 논차지시스템(non-charge system)

24. 다음의 설명중에서 드라이클리닝의 장점이 아닌 것은?

- ① 염색물의 이염이 되지 않는다.
- ② 단시간에 세정 건조할 수 있다.
- ③ 형태변화가 없고, 신축의 우려가 적다.
- ④ 수용성얼룩 제거가 쉽고, 재오염이 없다.

25. 드라이클리닝 공정(세정기)에 대하여 설명한 것 중에서 틀린 것은?

- ① 꼬리표(마킹)부착은 물품의 분실 및 납품에 잘못을 방지하는 중요한 공정이다.
- ② 클리닝 기계에 넣을 물건의 비율은 부하율로 표시한다.
- ③ 검사 과정은 오염제거와 구김이 잘 퍼져 있나를 확인한다.
- ④ 기계에 넣을 세탁물량(부하량)은 최대한으로 많이 넣어서 클리닝한다.

26. 물세탁에서 린드리용 자재 중 알칼리제의 역할이 아닌 것은?

- ① 변질된 당이나 단백질을 제거한다.
- ② 유효력, 분산력에 의해 세정을 돕는다.
- ③ 연수를 경화시켜 비누 찌꺼기를 생성케 한다.
- ④ 산성의 오염을 중화하고, 산성비누 생성을 방지한다.

27. 웨트클리닝으로 처리하는 대상품 중 틀린 것은?

- ① 면                                      ② 영화비닐
- ③ 합성피혁                              ④ 고무입힌 제품

28. 웨트클리닝에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 50℃ 이하의 저온의 물을 사용하여 섬유가 손상되지 않도록 관리하는 세탁법이다.
- ② 린드리나 드라이클리닝 후에 섬유 보호를 위해 실시한다.
- ③ 강력한 세제를 사용하여 백도의 회복성을 향상시키는 세탁법이다.
- ④ 드라이클리닝을 하지 않을 경우 50℃ 이상의 고온으로

강력세탁을 하는 방법이다.

29. 린드리의 공정에서 본빨래에 해당되는 것이 아닌 것은?

- ① 본빨래는 1회 처리보다는 2~3회에 걸쳐 처리하는 것이 세정효과가 좋다.
- ② 그을음의 오염 제거에는 CMC 를 0.1%가하면 좋다.
- ③ 70℃ 이상에서의 세탁은 섬유의 손상과 재오염이 되기 쉽다.
- ④ 비누의 농도는 2~3%, pH를 4~6으로 유지한다.

30. 린드리용 세탁기의 특성 중 맞지 않는 것은?

- ① 세탁온도가 높아 세탁효과가 크다.
- ② 마무리에 상당한 시간과 기술을 필요로 한다.
- ③ 담구어서 행구는 방식이므로 행공의 수량이 많아 물의 소요량이 많다.
- ④ 와서는 원통형이므로 의류가 상하지 않고 오염이 잘 빠진다.

31. 클리닝의 경제적 유효농도의 관점에서 볼 때 미셀임계 농도의 값은 얼마정도인가?

- ① 약 1(%)                              ② 약 0.5(%)
- ③ 약 0.1(%)                              ④ 약 0.3(%)

32. 쇠(철)의 녹 얼룩빼기에 사용하는 약품은?

- ① 락트산                                  ② 옥살산
- ③ 표백분                                  ④ 아세트산

33. 다음 중 풀먹임 작용의 효과가 아닌 것은?

- ① 천을 희고 광택이 나고 팽팽하게 한다.
- ② 오염이 섬유에 직접 붙지 않도록 한다.
- ③ 천을 질기게 하고, 내구성을 좋게 한다.
- ④ 천에 황변을 방지하고 산 가용성의 얼룩을 제거한다.

34. 린드리용 기계 중 텀블러와 관계되는 것은?

- ① 본빨래                                  ② 열풍건조
- ③ 탈수                                      ④ 다림질

35. 세탁용수로 가장 적합한 것은?

- ① 수용성 물질을 용해할 수 있어야 한다.
- ② 칼슘, 마그네슘이 함유되어 있어야 한다.
- ③ 금속성분이 없는 센물이어야 한다.
- ④ 세탁하기 전 소금을 가하였다.

36. 인공피혁에 주로 사용되는 수지는?

- ① 폴리우레탄                              ② 폴리아크릴
- ③ 폴리에스테르                              ④ 폴리펄티드

37. 천의 구조상 수축 신장이 일어나기 쉬우며 조적이 일그러지거나 보풀이 가장 일어나기 쉬운 것은?

- ① 사문직물                                  ② 편물
- ③ 평직물                                      ④ 인공피혁

38. 섬유의 구비요건 중 옳지 않은 것은?

- ① 광택이 좋아야 한다.
- ② 가소성이 풍부하여야 한다.

- ③ 탄력이 좋아야 한다.
- ④ 내구력이 적어야 한다.

39. 식물성 섬유에 속하는 것은?

- ① 양모                      ② 명주
- ③ 저마                      ④ 인견

40. 인조섬유가 아닌 것은?

- ① 레이온                    ② 아세테이트
- ③ 유리섬유                 ④ 면,마

3과목 : 클리닝대상품

41. 다음의 셀룰로스 섬유 중 잎 섬유에 해당하는 것은?

- ① 무명                      ② 사이잘마
- ③ 알파카                  ④ 아마

42. 식물성 섬유 중 강력이 가장 큰 섬유는?

- ① 아마                      ② 삼
- ③ 모시                      ④ 면

43. 면 Y-셔츠나 블라우스를 희게 하고자 할 때 가정에서 형광 증백제를 사용할 수 있는데 그 사용법을 기록한 것 중 틀린 것은?

- ① 먼저 깨끗이 세탁을 한다.
- ② 산화표백제를 사용하여 표백을 하고 충분히 수세를 한다.
- ③ 형광증백제로 형광처리를 한다.
- ④ 이때 사용하는 형광제의 양을 많이 사용할수록 백도는 증가한다.

44. 폴리아크릴 섬유와 양모 섬유가 혼방된 천에 가장 많이 사용되는 염색법은?

- ① 분산 염료로 염색 후 배트 염료로 염색
- ② 분산 염료로 염색 후 황화 염료로 염색
- ③ 캐치온 염료로 염색 후 직접 염료로 염색
- ④ 캐치온 염료로 염색 후 산성 염료로 염색

45. 다음과 같은 표시가 된 제품을 드라이클리닝 하는 방법은?



- ① 용제의 종류는 구별하지 않아도 된다.
- ② 석유를 섞은 물을 조금 넣어 세탁한다.
- ③ 용제의 종류는 석유계에 한하여 드라이클리닝 할 수 있다.
- ④ 용제의 종류는 석유계를 제외하고 모두 사용 할 수 있다.

46. 합성피혁의 손질 및 보존방법 중 틀린 것은?

- ① 건조시킬때는 응달에서 말려야 한다.
- ② 기름이 있는 장소는 피해야 한다.
- ③ 온도나 습도가 높은 곳에 보존하면 좋지 않다.

- ④ 오염되었을 때는 세척제나 벤졸을 사용해야 한다.

47. 식물성 섬유 중 껌질섬유에 속하는 것은?

- ① 아마, 저마, 대마, 황마
- ② 마닐라마, 아바카, 사이잘마
- ③ 무명, 케이폭, 기타섬유
- ④ 양모, 기타섬유

48. 다음 중 모시섬유에 해당되는 것은?

- ① 아마                      ② 대마
- ③ 저마                      ④ 황마

49. 무명 섬유의 염색에 많이 사용되는 염료는?

- ① 직접염료                 ② 염기성염료
- ③ 매염염료                ④ 분산염료

50. 다음 상품 중 섬유의 혼용율만 표시해도 좋은 것은?

- ① 직물                      ② 메리야스
- ③ 양말                      ④ 손수건

51. 다음은 접착심지의 특징을 설명한 것이다. 틀린 것은?

- ① 다리미 또는 프레스 처리만으로 접착시킬 수 있다.
- ② 봉제 방법이 간단하다.
- ③ 걸감의 신축성을 감소시킬 수 있기 때문에 형태 안정성이 증진된다.
- ④ 내 세탁성이 약하다.

52. 다음은 견섬유와 다른 천연섬유(면,마,양모)를 비교한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 일광에 약하다            ② 열의 불량도체이다
- ③ 흡습성이 좋다            ④ 신도가 좋지 않다

53. 면 섬유의 성질과 다른 것은?

- ① 산화표백제에는 농도, 온도가 높아도 잘 견딘다.
- ② 산에는 약하다.
- ③ 알칼리에는 강하다.
- ④ 환원표백제에는 일반적으로 강하다.

54. 면섬유의 알칼리에 대한 작용으로 가장 적당한 것은?

- ① 알칼리는 표백제로 사용되는데 적당하다.
- ② 알칼리로 처리한 무명섬유는 흡습성이 감소한다.
- ③ 무명 섬유를 알칼리를 가한 액속에 끓일때는 공기와 접촉하여도 무방하다.
- ④ 알칼리는 보통 상태에서는 거의 상해가 없다.

55. 명주 섬유의 물리적 성질과 화학적 성질을 설명한 것 중 옳은 것은?

- ① 천연섬유 중 가장 길이가 길고 일광에는 강하다.
- ② 강도가 우수한 편이고 신도도 양털보다는 우수하다.
- ③ 광택과 촉감은 우수하나 다른 섬유보다 일광에는 약하다.
- ④ 산에는 약하나 알칼리에는 강한 편이다.

4과목 : 공중위생법규

56. 다음 중 공중위생법이 규정하고 있는 업종에 해당하지 않는 것은?  
 ① 숙박업                      ② 목욕탕업  
 ③ 이용업                      ④ 식품접객업
57. 세제를 사용하는 세탁기계의 안전관리를 위하여 밀폐형이거나 용제회수기가 부착된 세탁용 기계를 사용하지 아니한 때 2차 위반시 행정처분 기준은?  
 ① 개선명령                    ② 경고  
 ③ 영업정지                    ④ 영업장 폐쇄명령
58. 세탁업의 개설신고 기관이 될 수 없는 곳은?  
 ① 구청                          ② 시청  
 ③ 도청                          ④ 군청
59. 관계공무원의 출입 검사를 거부 기피하거나 방해한 때 2차 위반 시 행정처분 기준은?  
 ① 영업정지 10일              ② 영업정지 20일  
 ③ 영업정지 1개월            ④ 영업장 폐쇄명령
60. 공중위생법상 위생교육을 받아야 할 자의 범위.교육의 방법. 절차 기타 필요한 사항은 다음 어느 것에 규정되어 있는가?  
 ① 대통령령                  ② 보건복지부령  
 ③ 행정자치부령              ④ 훈령

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