

1과목 : 세정이론

1. 더러움이 쉽게 잘 제거되는 섬유 순서로 되어있는 것은 ?

- ① 레이온 - 마 - 나일론 - 양모
- ② 비닐론 - 아세테이트 - 마 - 견
- ③ 나일론 - 견 - 면 - 양모
- ④ 양모 - 견 - 면 - 마

2. 다음 섬유 중 더러움이 빨리 타는 순서대로 나열한 것은?

- ① 면 - 마 - 양모
- ② 레이온 - 비닐론 - 나일론
- ③ 나일론 - 마 - 아세테이트
- ④ 양모 - 면 - 레이온

3. 다음 중 재오염의 원인이 되지 않는 것은?

- ① 세제에 의한 재오염
- ② 부착에 의한 재오염
- ③ 흡착에 의한 재오염
- ④ 염착에 의한 재오염

4. 세정과정에서 용제중에 ( )된 더러움이 피세탁물에 다시 부착되어 흰색이나 연한색물이 거므스름한 회색기미를 보이는 현상을 재오염, 역오염, 재부착이라 한다. ( )안에 적당한 말은?

- ① 분산
- ② 유화현탁
- ③ 침투
- ④ 흡착

5. 불소계 용제(F113)의 단점은?

- ① 불연성이므로 화재의 위험이 없다.
- ② 정교하고 섬세한 의류의 처리에 적합하다.
- ③ 독성이 약하다.
- ④ 세정력이 낮다.

6. 세정후 반사율 15, 오염포 반사율 14, 원포 반사율 20 일 때 세정율은 약 몇(%)인가?

- ① 5
- ② 17
- ③ 25
- ④ 35

7. 용제의 청정화 방법이 아닌 것은?

- ① 여과
- ② 흡착
- ③ 탈액
- ④ 증류

8. 유색 물질을 화학적으로 파괴시켜 무색화 하는 것으로 세탁에 의한 황변, 유색 오염을 제거하는 가공을 무엇이라고 하는가?

- ① 유연가공
- ② 표백가공
- ③ 방충가공
- ④ 형광가공

9. 다음 중 방공팡이 가공방법이 아닌 것은?

- ① 드라이사이징 처리
- ② 자외선 처리
- ③ 탈산소 처리
- ④ 가스 처리

10. 현대의 급변화하는 섬유 다양화에 대응한 세탁업자의 자세가 아닌 것은?

- ① 소극적이고 개인주의적 사고방식
- ② 서비스의 질적 향상
- ③ 세탁에 대한 바른지식과 이해 습득

④ 세탁에 관한 끊임없는 연구, 노력

11. 기술진단에 속하지 않는 것은?

- ① 변형
- ② 가공 표시
- ③ 오점과 얼룩
- ④ 부속품의 유무

12. 보일러의 게이지 압력이 5kg/cm<sup>2</sup>를 나타내고 있으면 이때의 절대 압력은 얼마인가?(단, 대기압력은 750mmHg이다.)

- ① 4.04 kg/cm<sup>2</sup>
- ② 5.58 kg/cm<sup>2</sup>
- ③ 6.02 kg/cm<sup>2</sup>
- ④ 7.65 kg/cm<sup>2</sup>

13. 보일러의 증기압이 4.0kg/cm<sup>2</sup>일 때 온도는 약 몇도인가?

- ① 89.1℃
- ② 100℃
- ③ 129℃
- ④ 142.9℃

14. 계면활성제의 세정작용의 진행순서가 옳은 것은?

- ① 흡착-침투-습윤-기포-보호-분산
- ② 흡착-침투-분산-보호-기포-습윤
- ③ 습윤-침투-유화-분산-기포-세척
- ④ 습윤-보호-기포-침투-흡착-분산

15. 알칼리성 합성세제의 성질이 아닌 것은?

- ① 변질된 당이나 단백질을 제거한다.
- ② 유화력 분산력에 의해 세정을 돕는다.
- ③ 산성의 오염을 중화하고 산성비누를 생성한다.
- ④ 경수를 연화시켜 비누찌꺼기의 생성을 방지한다.

16. 원인을 알 수 없는 오염을 제거하려 할 때 다음 중 제일 먼저 처리해야 할 방법은?

- ① 수성세제 처리
- ② 표백 처리
- ③ 유기용제 처리
- ④ 세정액에 침지

17. 클리닝의 일반적인 효과와 상관이 적은 것은?

- ① 오염을 제거하여 위생수준을 향상시킨다.
- ② 세탁물을 수선 또는 표백효과를 부여한다.
- ③ 세탁물에 대한 내구성을 유지시킨다.
- ④ 고급의류는 패션성을 보전한다.

18. 유성오점에 해당되지 아니한 것은?

- ① 동식물의 지방산이다.
- ② 광물성의 유분이 있다.
- ③ 발생원인은 인체, 외기, 자동차의 배기가스나 음식물이 있다.
- ④ 유기용제에는 녹지 아니하나 물에는 잘 녹는다.

19. 다음 중 얼룩의 분류와 성질이 옳은 것은?

- ① 음식물,혈액 등은 유기용제에 녹는 얼룩이며,물에는 녹지 아니한다.
- ② 식용유,아잇샤도우는 수용성이며 유기용제에는 녹지 아니한다.
- ③ 식용유,아잇샤도우는 유기용제에 녹는 얼룩이며,물에는 녹지 아니한다.
- ④ 쇠의 녹이나,땀은 유기용제에 불용인 얼룩이며,물에도 녹지 아니한다.

20. 다음 중 환원표백제는?

- ① 과산화수소                      ② 하이드로설파이드
- ③ 과붕산나트륨                    ④ 차아염소산소다

2과목 : 기술관리

21. 다음은 피혁제품의 세탁 방법이다. 잘못 설명한 것은?

- ① 피혁제품은 물세탁을 하여서는 안된다.
- ② 피혁제품의 세탁에는 물세탁 방법과 드라이 클리닝 방법이 있다.
- ③ 피혁제품의 세탁에는 물세탁방법과 드라이 클리닝 방법이 있는데 각각의 장.단점이 있다.
- ④ 일반적으로 피혁제품은 일반섬유와 다른점이 있기 때문에 그 차이점을 먼저 알고 세탁할 때 주의하여야 한다.

22. 세탁용수에 관한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 염색 견뢰도가 낮은 견직물은 중화 처리하여 사용한다.
- ② 경수는 거품이 잘 일지 않고 때도 잘 빠지지 않는다.
- ③ 표백, 염색은 연수를 사용해야 경제적이다.
- ④ 경수로 세탁을 하더라도 식초를 넣으면 모든 의류는 변색이 없고 때가 잘 빠진다.

23. 다음 중 차지법(charge system)을 옳게 설명한 것은?

- ① 용제, 계면활성제에 적정량의 물을 첨가 후 세탁하여 친유성, 친수성 오염을 제거하는 방법
- ② 탈수방법으로써 열풍으로 세탁물을 말리는 방법
- ③ 여러번 물에 행구는 방법
- ④ 용제 관리법 중 오염도를 측정하는 약품 사용법

24. 드라이클리닝 세정공정 중 뱃치시스템에 대한 설명이다. 맞지 않는 것은?

- ① 매회 세정시마다 세정액을 새로 만들어 사용한다.
- ② 스트롱차지가 되므로 재오염을 방지할 수 있다.
- ③ 일명 모음세탁이라고도 한다.
- ④ 필터순환을 계속시키며 세정하는 공정이다.

25. 다음 중 드라이 클리닝의 단점은?

- ① 탈색, 옷감이 수축된다.
- ② 옷감의 손상 염려가 있다.
- ③ 세탁 후 풀기가 없어지고 옷 형태에 이상이 생긴다.
- ④ 수용성 오염 제거가 어렵다.

26. 웨트클리닝의 처리법에 대한 다음 설명 중 맞는 것은?

- ① 염색이 증가하거나 형이 일그러지는 것 등에 주의해야 한다
- ② 모든 대상품에 대해 동일한 처리법으로 처리해야 한다
- ③ 비교적 큰 물품이나 형이 잘 흐트러지는 것은 손빨래로 한다
- ④ 색이 빠지기 쉬운 것이나 작은 물품은 손빨래로 한다

27. 물세탁의 기계 마무리에서 주의해야 할 사항으로 맞는 것은?

- ① 다리미는 과열됨을 방지하기 위하여 실리콘을 바른다
- ② 마무리시 수분이나 증기를 뿌리면 아주 나빠진다.

- ③ 아세테이트, 아크릴 등은 갈개천을 사용함이 좋다.
- ④ 제품의 구성소재에 따라 마무리 조건에는 큰 차이가 없다.

28. 웨트클리닝에 해당하지 않는 것은?

- ① 손빨래                              ② 솔빨래
- ③ 기계빨래                          ④ 애벌빨래

29. 론드리와 가정세탁에 관한 것이다. 잘못된 것은?

- ① 알칼리제, 비누와 온수로 세탁한다.
- ② 세제와 물을 사용해서 세탁하는 것을 물세탁이라고 한다.
- ③ 론드리는 가정세탁에 비하여 물품이 상하지 않고 얼룩이 쉽게 빠진다.
- ④ 가정세탁 대상품은 와이셔츠, 더러움이 쉽게 타는 작업복류, 견고한 백색물이다.

30. 론드리의 의의로 올바른 것은?

- ① 표백제를 사용하지 않으며 고온세탁을 할 수 있는 세정작용이 약한 클리닝 방법이다.
- ② 중성세제를 사용하며 가볍게 손세탁을 하는 작업이다.
- ③ 휘발성 유기용제로 모, 견 등을 클리닝하는 작업이다.
- ④ 알칼리제, 비누 등을 사용하여 와서로 온수세탁하는 것으로 세정작용이 강한 클리닝 작업이다.

31. 얼룩빼기 방법 중 물리적 방법이 아닌 것은?

- ① 산. 알칼리를 사용하는 방법
- ② 기계적 힘을 이용하는 방법
- ③ 분산법
- ④ 흡착법

32. 다음의 오염물 중에서 섬유제품에 가장 많은 손상을 주는 것은?

- ① 땀                                      ② 고체 오염물
- ③ 세균, 곰팡이                      ④ 유성 오염물

33. 기계 마무리의 주의점이 틀린 것은?

- ① 비닐론은 충분히 건조시켜서 마무리 한다.
- ② 마무리할 때 증기를 쏘이면 수축과 늘어짐의 염려가 있다.
- ③ 플리츠 가공된 것은 스팀터널이나 스팀박스에 넣으면 소실된다.
- ④ 고무벨트를 사용한 바지, 스커트는 다리미로 마무리 해도 관계 없다.

34. 열풍을 불어 넣으면서 내통을 회전시켜서 세탁물과 열풍의 접촉을 이용하여 건조하는 기계는?

- ① 와서                                  ② 원심탈수기
- ③ 텀블러                              ④ 면프레스기

35. 드라이클리닝 시 세정시간이 가장 짧은 용제는?

- ① 석유계                              ② 불소계
- ③ 퍼크로에틸렌                    ④ 1.1.1트리클로로에탄

36. 모피(毛皮)의 가치를 결정짓는 가장 중요한 요인이 되는 것은?

- ① 면모의 밀도                      ② 강모의 강도
- ③ 조모의 길이                      ④ 조모의 색채

37. 면 섬유의 주 성분은 어느 것인가?

- ① 셀룰로스(cellulose)                      ② 피브로인(fibroin)
- ③ 케라틴(keratin)                      ④ 세리신(sericin)

38. 섬유의 분류가 잘못된 것은?

- ① 폴리아미드계-나일론
- ② 폴리에스테르계-테릴린
- ③ 식물성섬유-면
- ④ 동물성섬유-마

39. 다음 섬유 중 인피섬유(식물의 껍질)에 해당되는 것은?

- ① 면                                      ② 비스코스레이온
- ③ 뽀뽀                                      ④ 아마

40. 다음은 각종섬유이다. 관련없이 연결된 것은?

- ① 식물성유-인피섬유(마)
- ② 동물성유-견섬유(비단)
- ③ 재생섬유-섬유소계(레이온)
- ④ 광물성유-수모섬유(모)

3과목 : 클리닝대상품

41. 합성섬유의 일반적인 성질이 아닌 것은?

- ① 흡습성이 작다                      ② 필링성이 작다
- ③ 열에 약하다                      ④ 비중이 작다

42. 양모섬유를 재료로 양모의 축융성을 이용하여 만든 천을 무엇이라고 하는가?

- ① 부직포                                      ② 레이스
- ③ 파일제품                                      ④ 펠트

43. 폴리에스테르 섬유와 양모섬유가 혼방된 직물을 표시하는 것은?

- ① T/C직물                                      ② N/C직물
- ③ T/W직물                                      ④ A/W직물

44. 다음 내용 중 평직의 특징은?

- ① 3줄 이상의 날실과 씨실로 구성되어 있다.
- ② 직물의 겉면과 뒷면에 사문선이 나타난다.
- ③ 부드럽고 구김이 잘 가지 않는다.
- ④ 3원 조직 중 가장 간단한 조직이다.

45. 비에 젖지 않는 의복을 만들려고 할 때 원단은 어떤 시험을 필수로 해야 하는가?

- ① 염색견뢰도 시험                      ② 수축율 시험
- ③ 발수도 시험                                      ④ 방염성 시험

46. 다음 중 "큐프라" 라고 부르는 섬유는?

- ① 비스코스 레이온                      ② 구리암모늄 레이온
- ③ 폴리노직 레이온                      ④ 아세테이트 레이온

47. 다음은 Polyester 섬유의 단점이다. 틀린 것은?

- ① 약품에 일반적으로 약하다.
- ② 염색하기가 까다롭다.
- ③ 정전기가 잘 발생한다.
- ④ 땀을 잘 흡수하지 않는다.

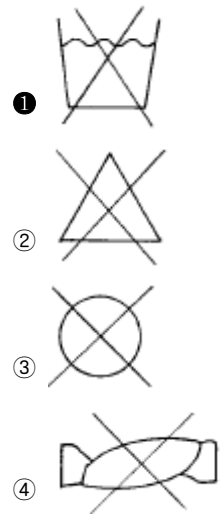
48. 수축과 황변 방지를 위하여 통풍량을 많이 하고, 저온에 건조시켜야 하는 섬유는?

- ① 아마-대마                                      ② 면-마
- ③ 나일론-폴리에스테르                      ④ 양모-산양모

49. 다음 중 Polyester 섬유의 염색에 일반적으로 사용되고 있는 염료는?

- ① 직접염료                                      ② 염기성염료
- ③ 산성염료                                      ④ 분산성염료

50. 섬유제품 중 "물세탁을 하지 말라" 하는 취급상 표시 기호가 맞는 것은?



51. 다음 중 가죽의 여러층중에서 의류용으로 주로 이용되지 않는 층은?

- ① 상피층                                      ② 은면층
- ③ 망상층                                      ④ 진피층

52. 양모저지 니트를 나일론 트리코트 니트에 본딩시켜 의류용 원단으로 이용할 때 트리코트의 역할이 아닌 것은?

- ① 의류의 세탁성을 향상시킨다.
- ② 부드러움을 느끼게 한다.
- ③ 옷의 수축을 방지한다.
- ④ 천의 늘어짐을 방지한다.

53. 합성 피혁에 쓰이는 수지로 적당치 못한 것은?

- ① 영화비닐 수지                      ② 아크릴 수지
- ③ 나일론 수지                                      ④ 우레탄 수지

54. 털섬유에 가장 친화성이 좋은 염료는?

- ① 유화염료                                      ② 산성염료
- ③ 배트염료                                      ④ 황광염료

55. 의류제품의 필수 품질표시 사항에 속하지 않는 것은?

- ① 섬유용 혼용물            ② 취급상 주의사항
- ③ 길이 및 중량            ④ 치수

**4과목 : 공중위생법규**

56. 공중위생 감시원의 자격이 아닌 것은?
- ① 위생사 또는 환경기사 2급 이상의 자격이 있는 자
  - ② 대학에서 화학, 화공학, 환경공학 또는 위생학 분야 전공 졸업 자
  - ③ 외국에서 위생사 또는 환경기사 면허를 받은 자
  - ④ 1년이상 공중위생 행정예 종사한 경력이 있는 자
57. 드라이클리닝용 세탁기계에서 유기용제가 누출되었을 때 2차위반시의 행정처분 기준은?
- ① 개수명령                ② 개선명령
  - ③ 영업정지 5일          ④ 영업장 폐쇄명령
58. 다음 중 의료기관(병원) 세탁물 취급에 대하여 옳게 설명 한 것은?
- ① 일반 세탁물과 같이 취급한다.
  - ② 의료기관의 세탁물은 의료 관계 법령에 의하여 별도의 설비를 갖추어야 한다.
  - ③ 세탁업 개설 신고필증이 있으면 된다.
  - ④ 소독만 자주하면 괜찮다.
59. 다음 중 신고 업종이 아닌 것은?
- ① 목욕장업                ② 숙박업
  - ③ 전자유기장업          ④ 세탁업
60. 세탁업의 개설시 신고대상 기관이 아닌 것은?
- ① 시장                    ② 군수
  - ③ 구청장                 ④ 도지사

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