

1과목 : 세정이론

1. 재오염에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 의류가 세정과정에서 용제 중에 분산된 더러움이 의류에 다시 부착되는 것이다.
- ② 용제의 청정도가 불충분하므로 건조후에도 섬유에 더러움이 붙어 있는 것이다.
- ③ 물에 젖은 섬유는 드라이클리닝 용제속에서 부분적으로 얼룩이 생길 수 있다.
- ④ 재오염된 세탁물은 소프(Soap)를 사용하여도 복원할 수 없다.

2. 세척력이 적어 세제로는 사용하지 아니하나 섬유의 유연제, 대전방지제, 발수제 등에 사용하는 계면활성제는?

- ① 음이온 계면활성제                      ② 양이온 계면활성제
- ③ 양성계 계면활성제                      ④ 비이온계 계면활성제

3. 계면활성제의 HLB가 13~15인 것의 용도로 가장 적합한 것은?

- ① 소포제                                      ② 드라이클리닝용 세제
- ③ 세탁용 세제                                ④ 침윤제

4. 푸세가공에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 세탁 후 옷에 풀을 먹이면 부착된 오염이 용이하게 떨어지지 않는다.
- ② 세탁 후 옷에 풀을 먹이면 옷감에 힘을 주어 팽팽하게 하고 내구성을 부여한다.
- ③ 세탁 후 옷에 풀을 먹이면 형태를 유지하게 되고, 세탁 시에는 더러움이 잘 빠지게 된다.
- ④ 풀감의 종류는 면, 마직물에는 녹말풀, 합성직물이나 기타 직물에는 CMC, PVA 풀감이 사용된다.

5. 세제 중에 표백제가 배합된 것이 있는데 여기에 사용되는 표백제는?

- ① 과탄산나트륨                              ② 과산화수소
- ③ 황산    ④ 셀룰로스

6. 방오가공의 목적으로 옳은 것은?

- ① 땀이 옷에 스며들지 못하게 하는 가공이다.
- ② 바람을 막아주는 가공이다.
- ③ 오염을 방지하는 가공이다.
- ④ 세탁 시 수축을 방지하는 가공이다.

7. 세탁용 보일러의 증기압력과 온도로 옳은 것은?

- ① 증기압 2.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 99.1℃
- ② 증기압 3.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 119.6℃
- ③ 증기압 4.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 142.9℃
- ④ 증기압 6.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 151.1℃

8. 드라이클리닝용 용제의 구비조건이 아닌 것은?

- ① 부식성과 독성이 적을 것
- ② 인화점이 낮고 휘발성일 것
- ③ 건조가 쉽고 세탁 후 냄새가 없을 것
- ④ 증류나 흡착에 의한 정제가 쉽고 분해 되지 않을 것

9. 보일러의 고장 원인이 아닌 것은?

- ① 수면계에 수위가 나타나지 않는다.
- ② 본체에서 물이 샌다.
- ③ 증기에 물이 섞여 나오지 않는다.
- ④ 작동 중 불이 꺼진다.

10. 부착에 의한 재오염에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 본래 용제가 더러우면 세정의 종료 시에도 용제의 청정도가 불충분하므로 건조하여 용제를 증발시켜도 그 더러움이 섬유에 부착되는 오염이다.
- ② 용제 중의 더러움이 정전기 등의 인력과 섬유표면의 점착력 등에 의하여 섬유에 부착되는 오염이다.
- ③ 세정액 중에 잔존해 있는 염료가 섬유에 흡착하는 오염이다.
- ④ 섬유표면의 가공제가 용제에 의하여 연화되어 표면이 점착성이 되어 여기에 접촉된 더러움의 입자가 섬유에 부착되는 오염이다.

11. 재오염률이 양호한 기준은?

- ① 1% 이내                                      ② 2% 이내
- ③ 3% 이내                                      ④ 5% 이내

12. 클리닝의 효과를 일반적인 효과와 기술적인 효과로 구분할 때 일반적인 효과가 아닌 것은?

- ① 오염제거로 위생수준 유지
- ② 의류에 번질 우려가 있는 오염 제거
- ③ 세탁물의 내구성 유지
- ④ 고급 의류의 패션성 유지

13. 재오염의 원인 형태가 아닌 것은?

- ① 열    ② 염착
- ③ 흡착    ④ 부착

14. 다음 중 산화표백제에 해당하는 것은?

- ① 아황산    ② 아황산나트륨
- ③ 과산화수소                                      ④ 하이드로 설피아이트

15. 오염의 분류 중 혈액, 술, 우유 등이 해당하는 것은?

- ① 수용성 오염                                      ② 유용성 오염
- ③ 불용성 오염                                      ④ 고체 오염

16. 계면활성제의 역할에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 물에 용해되면 물의 표면장력을 증가시켜 준다.
- ② 친수기와 친유기를 함께 가지고 있다.
- ③ 직물에 묻은 오염물질을 유화 분산시킨다.
- ④ 기포성을 증가시키고 세척작용을 향상시킨다.

17. 다음 중 오염이 가장 잘되는 섬유는?

- ① 면    ② 레이온
- ③ 아세테이트                                      ④ 양모

18. 다음 중 흡착제이면서 탈산력이 뛰어난 청정제는?

- ① 활성탄소                                      ② 실리카겔
- ③ 활성백토                                      ④ 알루미늄겔

19. 용제 관리의 목적이 아닌 것은?  
 ① 직물의 습윤 효과를 향상시킨다.  
 ② 물품을 상하지 않게 한다.  
 ③ 재오염을 방지한다.  
 ④ 세정효과를 높인다.
20. 오염 제거 방법 중 클리닝으로 제거할 수 있는 가장 적합한 방법은?  
 ① 표백제로 제거      ② 물세탁으로 제거  
 ③ 털어서 제거      ④ 세제로 제거

**2과목 : 기술관리**

21. 얼룩빼기 방법 중 화학적 얼룩빼기 방법이 아닌 것은?  
 ① 표백제법      ② 효소법  
 ③ 분산법      ④ 산법
22. 웨트클리닝에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 일반적으로 행해지는 세탁방법으로 불가능한 의류는 웨트클리닝을 해야 한다.  
 ② 대상품에 따라 기계 또는 손으로 작업을 한다.  
 ③ 장시간 작업을 해야 세탁물에 손상을 주지 않는다.  
 ④ 풍부한 경험과 기술을 필요로 하는 고급 세탁 방법이다.
23. 린드리 건조 시 주의점에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 배기구는 자주 청소하여야 건조효율을 높일 수 있다.  
 ② 늘어나거나 수축될 우려가 있는 섬유는 자연건조를 시킨다.  
 ③ 비닐론 제품은 젖은 채로 다림질하지 않도록 한다.  
 ④ 화학섬유는 90℃ 이상의 고온으로 건조시킨다.
24. 다음 중 세탁소의 활동에서 조도범위(KSA3011)가 다른 하나는?  
 ① 검량      ② 다림질  
 ③ 세탁      ④ 분류
25. 기름얼룩을 제거하는 데 가장 적합하지 않은 것은?  
 ① 휘발유      ② 석유  
 ③ 암모니아      ④ 벤젠
26. 다음 중 드라이클리닝 마무리 기계가 아닌 것은?  
 ① 만능프레스기      ② 스팀박스  
 ③ 몸통프레스기      ④ 팬츠토퍼
27. 드라이클리닝 마무리 기계 중 인체프레스가 해당하는 형태는?  
 ① 품모형      ② 프레스형  
 ③ 스팀형      ④ 시어즈형
28. 린드리에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 모직물이나 견직물로 된 백색 세탁물의 백도를 회복하기 위한 세탁이다.  
 ② 워셔 내부드럼의 회전속도는 세탁효과에 크게 영향을 미친다.

- ③ 워셔는 원통형이므로 물품이 상하지 않는다.  
 ④ 고온세탁의 세제는 비누가 적당하다.
29. 개방형 드라이클리닝 기계에서 인화방지를 위해 반드시 요구되는 것은?  
 ① 재생장치      ② 차입관  
 ③ 버튼장치      ④ 방폭형구조
30. 다림질의 3대 요소가 아닌 것은?  
 ① 온도      ② 압력  
 ③ 시간      ④ 수분
31. 드라이클리닝의 전처리 공정에 대한 설명중 틀린 것은?  
 ① 브러싱액을 문힌 브러쉬로 얼룩 있는 곳을 두드려 더러움을 분산시키는 법을 브러싱법이라 한다.  
 ② 세정에서 제거하기 어려운 오염을 쉽게 제거되도록 세정전에 처리하는 과정이다.  
 ③ 더러운 곳에 처리액을 뿌려 오염을 풀리게 하거나 뜨게 한 후 기계에 넣어 오염을 제거하는 방법을 스프레이법이라 한다.  
 ④ 수용성 오염은 전처리를 하지 않은 그대로 넣어도 오염 제거가 된다.
32. 황변 발생의 주요 원인 요소가 아닌 것은?  
 ① 일광      ② 습기  
 ③ 압력      ④ 온도
33. 린드리의 장점으로 틀린 것은?  
 ① 세탁온도가 낮아 세탁효과가 좋다.  
 ② 알칼리제를 사용하므로 오염이 잘 빠진다.  
 ③ 표백이나 풀먹임이 효과적이며 용이하다.  
 ④ 헹굼의 수량이 적어 절수가 된다.
34. 다음 중 다림질 온도가 가장 낮은 섬유는?  
 ① 아세테이트      ② 양모  
 ③ 면      ④ 마
35. 양모, 견, 아세테이트 등의 섬유에 알맞게 수용액을 중성이 되게 만든 세제는?  
 ① 약알칼리성세제      ② 저포성세제  
 ③ 경질세제      ④ 농축세제
36. 아마섬유의 성질 중 틀린 것은?  
 ① 강직하며 열전도성이 좋고 촉감이 차다.  
 ② 레질리언스가 좋지 못하여 구김이 잘 생긴다.  
 ③ 짙은 알칼리 및 강한 표백에 의하여 섬유 속이 단섬유로 해리된다.  
 ④ 염색성은 면섬유와 같으나 염색속도는 면섬유보다 빠르다.
37. 성인남자 긴 소매 드레스셔츠의 염색건뢰도 중 마찰건뢰도의 기준으로 옳은 것은?  
 ① 건-3급 이상, 습-3급 이상  
 ② 건-3급 이상, 습-4급 이상  
 ③ 건-4급 이상, 습-3급 이상  
 ④ 건-4급 이상, 습-4급 이상



58. 세탁업자가 처리용량의 합계가 30kg 이상의 세탁용 기계를 설치하는 경우에만 사용해야 하는 용제는?  
 ① 퍼클로로에틸렌      ② 석유계 용제  
 ③ 불소계용제          ④ 트리클로로에탄
59. 세탁업자가 1차 위반 시 행정처분기준이 경고가 아닌 것은?  
 ① 공중위생업자가 준수하여야 하는 위생관리기준 등을 위반한 때  
 ② 시·도지사 또는 시장·군수·구청장의 개선명령을 이행하지 아니한 때  
 ③ 관계공무원의 출입·검사를 거부 기피하거나 방해한 때  
 ④ 위생교육을 받지 아니한 때
60. 위생교육 실시단체의 장은 위생교육 수료증 교부대장 등 교육에 대한 기록은 몇 년이상 보관, 관리하여야 하는가?  
 ① 1년 이상              ② 2년 이상  
 ③ 3년 이상              ④ 4년 이상

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