

1과목 : 세정이론

- 흡착제와 용제의 접촉이 길어 청정능력이 높아 가장 많이 사용되는 세정액의 청정장치는?
 ① 카트리지식 ② 청정통식
 ③ 증류식 ④ 필터식
- 다음 중 드라이클리닝 용제 선택의 조건이 아닌 것은?
 ① 오염물질을 용해 분산하는 능력이 커야 한다.
 ② 건조가 쉽고 세탁 후 냄새가 없어야 한다.
 ③ 인화성이 있거나 독성이 강해야 한다.
 ④ 회수, 정제가 용이해야 한다.
- 직물에 영구적인 가공효과를 부여하여 방충효과를 나타내는 가공제는?
 ① 아레스린 ② 장뇌
 ③ 파라클로로벤젠 ④ 나프탈렌
- 드럼식 세탁기에 가장 적합한 세제는?
 ① 저포성 세제 ② 합성 세제
 ③ 농축 세제 ④ 약알칼리성 세제
- 석유계 용제의 장점 중 틀린 것은?
 ① 기계부식에 안전하다.
 ② 독성이 약하고 값이 싸다.
 ③ 약하고 섬세한 의류에 적당하다.
 ④ 세정시간이 짧다.
- 청정제 종류와 뛰어난 성질과의 관계가 틀린 것은?
 ① 활성탄소 - 탈취 ② 실리카겔 - 탈산
 ③ 알루미늄아세트산 - 탈취 ④ 산성백도 - 탈색
- 세정액의 청정장치 중 여과지와 흡착제가 별도로 되어 있고 여과 면적이 넓고 흡착제의 양이 많아 오래 사용하는 것은?
 ① 필터식 ② 청정통식
 ③ 카트리지식 ④ 증류식
- 오점의 부착 상태 분류가 아닌 것은?
 ① 기계적 부착
 ② 역학적 시험에 의한 부착
 ③ 정전기에 의한 부착
 ④ 유지 결합에 의한 부착
- 다음 중 보일러의 고장이 아닌 것은?
 ① 수면계에 수위가 나타나지 않는다.
 ② 보일러의 본체에서 증기나 물이 샌다.
 ③ 부글부글 물이 끓는 소리가 난다.
 ④ 작동 중 불이 꺼진다.
- 클리닝 대상품에 대한 사무진단의 포인트가 아닌 것은?
 ① 물품의 종류, 수량, 색상 등을 세탁물 인수증에 기입한다.
 ② 단추구멍과 숫자 등도 정확하게 기입한다.
 ③ 있어야 할 벨트, 견장 등이 없을 때는 명기하지 않아도

- 된다.
 ④ 부속품이 특수한 색상일 경우에는 색상도 기재한다.
- 계면활성제의 종류에 해당되지 않는 것은?
 ① 음이온계 계면활성제 ② 중이온계 계면활성제
 ③ 양이온계 계면활성제 ④ 비이온계 계면활성제
 - 클리닝의 일반적인 효과가 아닌 것은?
 ① 오염제거로 위생수준 유지
 ② 다량의 세제 사용으로 오염 향상
 ③ 세탁물의 내구성 유지
 ④ 고급의류의 패션성 보존
 - 다음 중 수용성 오점에 해당되는 것은?
 ① 식용유 ② 점토
 ③ 간장 ④ 왁스
 - 다음 중 곰팡이의 발육이 가능한 습도와 온도 범위는?
 ① 20% 이상의 습도, 15~40℃의 온도
 ② 10% 이상의 습도, 15~40℃의 온도
 ③ 20% 이상의 습도, -15~15℃의 온도
 ④ 10% 이상의 습도, -15~15℃의 온도
 - 기술진단의 포인트에 해당되지 않는 것은?
 ① 형태의 변형 ② 가공표시
 ③ 얼룩 ④ 부속품의 유무
 - 다음 중 계면활성제의 세정작용에서 일어나는 작용이 아닌 것은?
 ① 침투 작용 ② 증류 작용
 ③ 분산 작용 ④ 습윤 작용
 - 보일러의 온도가 132.9℃일 때 보일러의 압력은?
 ① 2.0kg/cm² ② 3.0kg/cm²
 ③ 4.0kg/cm² ④ 5.0kg/cm²
 - 방오가공에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 세탁 시 재오염 방지와 오물의 탈락을 쉽게 하는 가공이다.
 ② 직물에 발수성과 발유성을 부여하는 가공이다.
 ③ 가공 약제로는 각종 불소계 수지를 사용한다.
 ④ 섬유제품이 물에 젖거나 침투, 흡수하는 것을 방지하는 가공이다.
 - 계면활성제의 성질 중 틀린 것은?
 ① 물과 공기 등에 흡착하여 계면장력을 저하시킨다.
 ② 분자가 모여 미셀을 형성한다.
 ③ 기포성이 증가하고 세척작용을 향상시킨다.
 ④ 최소 3개의 분자 내에서 친수기와 친유기를 가진다.
 - 직물에 유연처리를 하여 정전기의 발생을 방지하는 가공은?
 ① 방충가공 ② 대전방지가공
 ③ 푸새가공 ④ 방습가공

2과목 : 기술관리

21. 룬드리 공정 중 산욕을 하는 이유로 옳은 것은?
 ① 재오염 방지 ② 세탁시간 단축
 ③ 황변 방지 ④ 표백작용
22. 세탁물 소재의 마무리 가공 목적이 아닌 것은?
 ① 소재의 기능을 보다 더 향상시킨다.
 ② 소재의 결점을 보완한다.
 ③ 소재에 새로운 기능을 부여한다.
 ④ 소재에 영구적인 성능을 주기 위하여 형상을 바꾼다.
23. 공기의 압력과 스팀을 이용하여 오점을 붙어 제거하는 얼룩 빼기 기계는?
 ① 에어스포팅 ② 플라스틱주걱
 ③ 초음파 얼룩제거기 ④ 스팟팅머신
24. 다음 중 얼룩빼기의 약제가 아닌 것은?
 ① 휘발유 ② 아세트산
 ③ 차아염소산나트륨 ④ 녹말풀
25. 드라이클리닝의 단점으로 틀린 것은?
 ① 형태변화가 크다.
 ② 재오염되기 쉽다.
 ③ 수용성 얼룩은 제거가 곤란하다.
 ④ 용제가 고가이다.
26. 열풍을 불어 날으면서 내통을 회전시켜서 세탁물과 열풍의 접촉을 이용하여 건조하는 기계는?
 ① 와셔 ② 원심탈수기
 ③ 텀블러 ④ 면프레스기
27. 드라이클리닝에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 알칼리제, 비누 등을 사용하여 온수에서 워셔로 세탁하는 가장 세정작용이 강한 방법이다.
 ② 사전 얼룩 빼기와 용제관리의 기술이 필요하다.
 ③ 섬유 종류, 오염의 정도에 따라 용제의 종류와 세제를 적절히 선택하는 것이 바람직하다.
 ④ 용제의 관리가 제대로 되지 않으면 드라이클리닝으로 인하여 흰색이나 옅은색 옷은 더 더러워지는 경우도 있다.
28. 다음 중 드라이클리닝을 필요로 하지 않는 섬유소재는?
 ① 양모 ② 견
 ③ 아세테이트 ④ 면
29. 웨트클리닝 처리법 중 탈수와 건조에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 탈수 시 형의 망가짐에 유의하고 가볍게 원심 탈수한다.
 ② 늘어날 위험이 있는 것은 둥글게 말아서 말린다.
 ③ 색빠짐의 우려가 있는 것은 타월에 싸서 가볍게 손으로 눌러 뺀다.
 ④ 가급적 자연 건조한다.
30. 다음 중 웨트클리닝 대상으로 가장 적절한 의류는?
 ① 순모 상의 ② 오리털 점퍼

- ③ 실크 블라우스 ④ 면 와이셔츠
31. 경수(센물)에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 칼슘, 마그네슘, 철 등의 금속이 함유되어 있는 물이 센물이다.
 ② 센물로 세탁하게 되면 세탁과정 중 불용성 비누가 의복에 잔존할 수도 있어 의복의 촉감이 불량해지는 원인이 되기도 한다.
 ③ 센물에 포함되어 있는 금속성분은 비누와 결합하여 비누의 성능을 떨어지게 하므로 비누의 손실이 많아짐은 물론 세탁효과도 저하시킨다.
 ④ 끓이기만 하면 센물로 바꾸어지는데 가정에서 쉽게 할 수 있다.
32. 다음 중 웨트클리닝을 해야 하는 것이 아닌 것은?
 ① 합성피혁제품 ② 안료염색된 의복
 ③ 고무를 입힌 의복 ④ 슈트나 한복
33. 얼룩빼기 기계와 기구를 구분하였을 때 얼룩빼기 기구에 해당되지 않는 것은?
 ① 제트스포츠 ② 브러시
 ③ 인두 ④ 분무기
34. 룬드리용 기계 중 와이셔츠나 코트류를 마무리하기 위해 만들어진 것은?
 ① 와셔 ② 원심탈수기
 ③ 면 프레스기 ④ 텀블러
35. 다음 중 다림질 작업 시의 주의점으로 틀린 것은?
 ① 보일러의 물을 자주 교체하여 다리미에서 녹물이 나오지 않도록 한다.
 ② 진한 색상의 의복은 섬유 소재에 관계없이 천을 덮고서 다린다.
 ③ 편성물은 인체프레스기를 사용하면 회복불가 정도로 늘어진다.
 ④ 섬유의 적정온도보다 다리미 온도가 낮으면 황변이 일어날 수 있다.
36. 다음 중 산성 염료에 가장 염색이 불량한 섬유는?
 ① 양모 ② 견
 ③ 나일론 ④ 면
37. 견과 같은 광택과 촉감을 가져 안감에 많이 사용되나 마찰과 당김에는 약하며, 흡습성이 적고, 다리미 얼룩이 잘 남으며, 땀인 가스에 의해 변색되기 쉬운 섬유는?
 ① 나일론 ② 비스코스레이온
 ③ 폴리에스테르 ④ 아세테이트
38. 양모섬유에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 탄성 회복율이 우수하다.
 ② 일광에 의해 황변되면서 강도도 줄어든다.
 ③ 열전도율이 적어서 보온성이 좋다.
 ④ 염색이 어려워 좋은 견뢰도를 얻을수 없다.
39. 천연피혁에서 표피층 아래 부분으로 원피 두께의 50% 이상을 차지하며 제혁작업 후 최종까지 남아서 피혁이 되는 중요한 부분은?

- ① 진피 ② 표피
- ③ 피하조직 ④ 하이드

40. 면린터나 목재펄프를 빙초산, 무수초산, 초산 등으로 처리하여 건식 방사법으로 만들어낸 섬유는?
- ① 아세테이트 ② 폴리에스테르
 - ③ 비스코스레이온 ④ 나일론

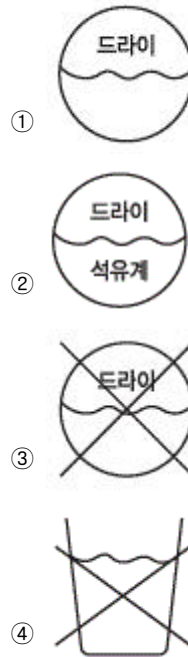
3과목 : 클리닝대상품

41. 나일론 섬유의 특징으로 틀린 것은?
- ① 정전기가 잘 생긴다. ② 보푸라기가 잘 생긴다.
 - ③ 빨래가 쉽게 마른다. ④ 내일광성이 우수하다.
42. 연소 시 딱딱한 덩어리의 재가 남고 약간 달콤한 냄새가 나는 섬유는?
- ① 아세테이트 ② 비스코스레이온
 - ③ 면 ④ 폴리에스테르
43. 셀룰로스의 화학구조식으로 옳은 것은?
- ① $[C_6H_7O_5(OH)_3]_n$.
 - ② $[C_6H_7O_3(OH)_3]_n$.
 - ③ $[C_6H_7O_2(OH)_3]_n$.
 - ④ $[C_6H_5O_2(OH)_3]_n$.
44. 다음 중 천연피혁의 종류가 아닌 것은?
- ① 생피 ② 스웨이드
 - ③ 은면 스웨이드 ④ 시프스킨
45. 다음 중 재생섬유의 주원료에 해당되는 것은?
- ① α-셀룰로스 ② β-셀룰로스
 - ③ 헤이 셀룰로스 ④ 리그노 셀룰로스
46. 가죽처리 공정 중 가죽의 촉감 향상을 위하여 털과 표피층, 불필요한 단백질, 지방과 기름 등을 제거하는 공정은?
- ① 유성 ② 산에 담그기
 - ③ 회분빼기 ④ 석회 침지
47. 다음 중 편성물의 장점으로 틀린 것은?
- ① 마찰강도가 좋다.
 - ② 신축성이 좋고 구김이 생기지 아니한다.
 - ③ 함기량이 많아 가볍고 따뜻하다.
 - ④ 유연하다.
48. 의류의 조성표시에서 혼용률을 표시하지 않고 소재명만으로 가능한 혼용률의 범위는?
- ① ±1% ② ±3%
 - ③ ±5% ④ ±10%

49. 합성섬유 중 내일광성이 가장 우수한 섬유는?
- ① 나일론 ② 폴리에스테르
 - ③ 아크릴 ④ 스판덱스
50. 다음 중 평직물에 해당되는 것은?
- ① 광목 ② 서지

- ③ 공단 ④ 벨벳

51. 생피를 가죽으로 가공하는 것을 의미하는 것은?
- ① 유성 ② 수적
 - ③ 염색 ④ 가재
52. 면섬유의 특성이 아닌 것은?
- ① 알칼리에 강하고 산에 약하다.
 - ② 탄성과 레질리언스가 나쁘다.
 - ③ 열전도율이 커서 보온성이 적다.
 - ④ 열에 약하나 내연성이 좋다.
53. 식물성 섬유의 화학적 주성분에 해당되는 것은?
- ① 케라틴 ② 프로테인
 - ③ 세리신 ④ 셀룰로스
54. 다음 중 워시 앤드 웨어성이 가장 우수한 섬유는?
- ① 비스코스레이온 ② 면
 - ③ 양모 ④ 폴리에스테르
55. 드라이클리닝의 표시 기호 중 용제의 종류를 퍼클로로에틸렌 또는 석유계를 사용함을 표시한 것은?



4과목 : 공중위생법규

56. 공중위생영업자는 영업소 폐쇄명령이 있을 후 몇 개월이 경과하지 아니한 때에는 누구든지 그 폐쇄 명령이 이루어진 영업장소에서 같은 종류의 영업을 할 수 없는가?
- ① 1개월 ② 3개월
 - ③ 6개월 ④ 12개월
57. 공중위생관리법에 규정된 세탁업의 정의중 옳은 것은?
- ① 세제를 사용하여 의류를 빨라 말리는 영업
 - ② 세제, 용제 등을 사용하여 의류를 원형대로 세탁하는 영업
 - ③ 의류 기타 섬유제품이나 피혁제품 등을 세탁하는 영업

- ④ 의류 기타 피혁제품을 세탁하거나 끝손질 작업을 하는 영업
- 58. 공중위생영업의 변경신고에서 보건복지부령이 정하는 중요 사항이 아닌 것은?
 - ① 신고한 영업장 면적의 2분의 1 이상의 증감
 - ② 영업소의 명칭 또는 상호
 - ③ 영업소의 소재지
 - ④ 대표자의 성명
- 59. 공중위생영업자의 지위를 승계한 자의 신고 기간으로 옳은 것은?
 - ① 1주일 이내 ② 10일 이내
 - ③ 2주일 이내 ④ 1월 이내
- 60. 공중위생관리법상 과징금 산정기준 및 부과에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 영업정지 1월은 30일로 계산한다.
 - ② 영업정지 1일에 해당되는 최저등급 과징금은 50,000원이다.
 - ③ 과징금을 부과할 때 반드시 서면으로 통지할 필요는 없다.
 - ④ 과징금은 가중 또는 감경할 수 없다.

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