

- 19. 수관 보일러의 형식으로 맞는 것은?
 ① 관류식 ② 입식식
 ③ 노통식 ④ 연관식
- 20. 재오염의 측정결과 원포반사율이 48,세정후반사율이 45.5이다 재오염율은 몇 %인가?
 ① 2.3 ② 5.2
 ③ 5.5 ④ 7.67

2과목 : 기술관리

- 21. 세탁용수의 불순물 제거방법이 아닌 것은?
 ① 정치침전법 ② 응집침전법
 ③ 가열공급법 ④ 이온교환수지법
- 22. 다음은 세탁물의 상해방지를 위한 주의사항이다. 맞지 않은 것은?
 ① 용제로부터 생성한 염산등에 의한 세탁물의 변색이나 취화에 주의한다.
 ② 모 제품은 용제중의 수분을 많게 하고 장시간동안 처리한다.
 ③ 손상되기 쉬운 제품은 뒤집거나 망에 넣어 처리한다.
 ④ 원심 분리기에 의한 것, 소매의 파손에 주의한다.
- 23. 세탁작용중에서 유화 현탁 작용을 가장 옳게 설명한 것은?
 ① 젖기 쉽게 하는 것
 ② 오점이 떨어지게 하는 것
 ③ 세제를 작게 분산 하는 것
 ④ 오점이 액중에서 안정화 되는 것
- 24. 드라이클리닝 처리과정 중 전처리 공정에 대한 설명으로 맞는 것은?
 ① 전처리는 용제를 조정하는 공정이다.
 ② 일반적으로 스프레이법과 브러싱법이 있다.
 ③ 본세탁에서 쉽게 제거되는 오점을 제거하는 공정이다
 ④ 브러싱에 사용하는 스프는 포수능이 작은 것을 사용하는 것이 좋다.
- 25. 웨트클리닝의 주요 사고 형태로 볼수 없는 것은?
 ① 탈색 ② 형태변화
 ③ 마모 ④ 이염
- 26. 습식세탁(laundry)을 틀리게 설명한 것은?
 ① 세탁 후 마무리 처리나 형태를 바로잡기가 드라이 클리닝보다 어렵다.
 ② 섬유는 변형이나 수축 및 손상이 일어나기 쉽다.
 ③ 세척력이 강하며 수용성오염, 찌든 때의 섬유처리에 효과적이다.
 ④ 알칼리세제 투입으로 유용성 오염 제거에 높은 효과가 있다.
- 27. 웨트클리닝의 대상품이 아닌 것은?
 ① 드라이클리닝이 불가능한 것
 ② 수지안료가공 제품

- ③ 합성수지, 고무를 입힌 제품
 ④ 슈트류, 드레스류, 작업복류 등
- 28. 룬드리에 관한 내용 중 잘못된 것은?
 ① 모직물이나 견직물로 된 백색세탁물의 백도를 회복하기 위한 세탁이다.
 ② 워셔는 대형 이중 드럼식을 사용한다.
 ③ 용수가 절약되고 세탁물의 손상이 비교적 적다.
 ④ 워셔의 내부드럼의 회전속도는 세탁효과에 크게 영향을 미친다.
- 29. 룬드리에서 알칼리제의 역할이 아닌 것은?
 ① 산성비누의 생성을 방지한다.
 ② 경수를 연화한다.
 ③ 변질된 당이나 단백질을 제거한다.
 ④ 황변을 방지한다.
- 30. 다음 중 룬드리 용수로 가장 적절한 것은?
 ① 영구 경수는 끓여서 불순물 성분을 침전시킨 물을 사용한다.
 ② 영구 경수는 물을 저장했다가 경도 성분을 침전시킨 물을 사용한다.
 ③ 연수는 오직 이온교환 수지법을 이용해서 불순물을 제거시킨 물만을 사용한다.
 ④ 영구 경수는 금속이온 봉쇄제를 이용해서 금속 이온의 작용을 없앤 물을 사용한다.
- 31. 다음 중 정전기에 의한 오염에서 정전기가 가장 많이 발생하는 것은?
 ① 폴리에스테르 ② 실크
 ③ 비스코스레이온 ④ 목면
- 32. 얼룩빼기의 뒷처리로 옳지 않은 것은?
 ① 얼룩을 뺀 후 일단 전체적으로 세탁한다.
 ② 용제나 약제 사용에 의한 얼룩은 유기용제를 분무기로 안에서 밖으로 원을 그리듯 뿜어주고 마른 수건으로 흡수시킨다.
 ③ 색이 있는 경우 얼룩부분을 표백제로 탈색한 후 부분 도색한다.
 ④ 염색 보정은 고도의 기술을 습득한 후에 하는 것이 바람직하다.
- 33. 화공약품을 사용할 때의 안전수칙이다. 틀린 것은?
 ① 유독성 약품을 사용할 때는 환기가 잘 되는 곳에 바람을 등지고 작업한다.
 ② 피부에 상처가 있을 때에는 위생용 장갑을 끼고 사용한다.
 ③ 약품의 보관장소는 직사광선이 있는 곳이어야 한다.
 ④ 인화성 약품 세제를 사용할 때에는 화기를 조심한다.
- 34. 건조에 대한 설명으로 맞는 것은?
 ① 기온이 높고, 습도가 낮을수록 건조가 빠르다.
 ② 나일론, 아크릴등의 섬유제품은 건조기에서 말리는 것이 좋다.
 ③ 면, 마, 레이온 등 백색제품은 직사광선하에서 건조 시켜도 무방하다.

- ④ 열풍건조기를 사용할 경우 모든 세탁물을 건조시켜도 무방하다.
- 35. 다음 중에서 드라이클리닝의 장점에 해당되는 것은?
 - ① 형태변화가 적고, 이염이 되지 아니한다.
 - ② 용제가 싸다.
 - ③ 염색이나 가공한 성질이 잘 빠진다.
 - ④ 섬유별 세탁시간에 기술이 필요없다.
- 36. 직물의 삼원조직 중 조직점이 가장 많아 딱딱하며 광택이 적은 것은?
 - ① 능직(사문직) ② 주자직
 - ③ 평직 ④ 특별조직
- 37. 위사와 경사를 조합해서 만든 천은?
 - ① 직물 ② 편물
 - ③ 부직포 ④ 접착포
- 38. 마섬유의 성질이 아닌 것은?
 - ① 강도가 크다 ② 탄성이 부족하다
 - ③ 내열성이 크다 ④ 흡습성이 낮다
- 39. 면섬유의 성질에 해당되는 것은?
 - ① 흡습성이 불량하다.
 - ② 옷이 질겨 내구성이 크다.
 - ③ 염색하기가 곤란하다.
 - ④ 총해에 강하다.
- 40. 비스코스 섬유에 대한 설명 중 옳은 것은?
 - ① 면보다 흡습성이 떨어진다.
 - ② 주로 의복의 안감으로 사용된다.
 - ③ 불에 빨리 타고 검은 덩어리가 남는다.
 - ④ 자외선에 상해가 면보다 적다.

3과목 : 클리닝대상품

- 41. 인견 중 흡습성이 가장 낮고 수분 흡수시 단면의 팽윤도가 낮아, 때의 침투가 어렵고 세탁이 쉬우며, 건조가 빠른 것은?
 - ① 아세테이트 인견 ② 비스코스 인견
 - ③ 폴리노직 ④ 뱀베르크
- 42. 섬유의 굵기를 나타내는 것은?
 - ① 섬도 ② 권축성
 - ③ 섬유장 ④ 가소성
- 43. 다음은 인조섬유에 불꽃이 닿았을 때 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 내며 탄다.
 - ④ 비닐론은 종이타는 냄새가 나며 탁탁 뛰면서 탄다.
- 44. 폴리에스테르 섬유에 염색할 수 있는 염료는?

- ① 직접염료 ② 염기성염료
- ③ 산성염료 ④ 분산염료
- 45. 파스너의 취급에 있어서 맞지 않는 것은?
 - ① 클리닝 및 프레스 할 때에는 파스너를 열어 놓은 상태에서 한다.
 - ② 슬라이더의 손잡이를 정상으로 해놓고 프레스 한다.
 - ③ 슬라이더에 직접 다림질을 하지 않는다.
 - ④ 프레스 온도는 130℃ 이하를 지킨다.
- 46. 다음 직물 중 사문조직에 해당하는 것은?
 - ① 서지 ② 광목
 - ③ 홈스펀 ④ 옥양목
- 47. 단백질을 주 성분으로 하고 있는 섬유는?
 - ① 면섬유 ② 마섬유
 - ③ 양털섬유 ④ 재생섬유
- 48. 황화염료의 염색물은 중크롬산칼륨에 초산을 섞은 용액으로 뒤처리를 하는데 그 이유는?
 - ① 견뢰도를 증진시켜 주기 위하여
 - ② 색상을 좋게 하기 위하여
 - ③ 섬유의 상해를 막기 위하여
 - ④ 염료의 불순물을 제거해 주기 위하여
- 49. 원단을 사용하여 제조 또는 가공한 섬유상품의 품질 표시 사항이 아닌 것은?
 - ① 섬유의 혼용율 ② 치수
 - ③ 취급상의 주의 ④ 번수 또는 데니어수
- 50. 모든 섬유의 상품에서 필수적으로 들어가야 할 상품 표시 사항은?
 - ① 섬유의 혼용율 ② 길이 또는 중량
 - ③ 번수 또는 데니어 ④ 가공 여부
- 51. 인공피혁의 구조로 옳지 않은 것은?
 - ① 통기성, 투습성이 있다.
 - ② 부직포 상태로 만든다.
 - ③ 천연 피혁보다 무겁고 주름이 잘가게 만든다.
 - ④ 표면을 기모시켜 스웨이드와 같이 만든다.
- 52. 면의 성질 중 틀린 것은?
 - ① 건조할 때보다 젖어 있을때의 강도가 높다.
 - ② 신장도는 견이나 양모보다 작다.
 - ③ 면직물은 주름이 지기 쉽다.
 - ④ 탄성은 양모보다 우수하다.
- 53. 아마 섬유의 성질 중 틀린 것은?
 - ① 열의 양도체이므로 시원한 감을 준다.
 - ② 내구력이 풍부하고 세탁성이 강하다.
 - ③ 화학약품에 대해서는 무명 섬유와 비슷하다.
 - ④ 표백제에 의해 쉽게 손상되지 아니한다.
- 54. 현미경으로 관찰하면 측면은 투명하고 긴 원통을 이루고, 길이 방향으로 많은 줄이 있다. 측면은 마디가 있고, 중심부

에는 작은 도관이 있다, 단면은 5~6각의 다각형을 이루고 있는 이 섬유는?

- ① 무명 ② 아마
- ③ 양털 ④ 명주

55. 견본을 검사 하였을 때, 직물의 겉면이라고 할 수 있는 것은?

- ① 실 이은 매듭이 많거나 잔털이 비교적 많이 나온 쪽.
- ② 날 주자 조직에서는 씨실이 직물 겉면에 많이 나타나있고, 씨 주자 조직에서는 날실이 겉면에 많이 나타나 있다.
- ③ 사문 조직인 경우 사문선이 왼쪽 윗방향으로 달리고 있다.
- ④ 도비기 또는 문직기로 짠 직물은 무늬 또는 조직이 확실하게 나타나 있다.

4과목 : 공중위생법규

56. 시장, 군수, 구청장 등이 관할 세무서장에게 요청할 수 있는 자료는?

- ① 영업자의 소득자료
- ② 공중위생영업소의 현황 파악 자료
- ③ 공중위생영업소의 시설자료
- ④ 영업자의 세금납부자료

57. 세탁업자가 시장, 군수, 구청장의 개선명령을 이행하지 아니 하였을 때 행정처분(1차위반)기준은?

- ① 경고 ② 개선명령
- ③ 영업정지 ④ 영업장 폐쇄명령

58. 드라이클리닝용 세탁기에서 유기용제가 누출되게 하였을 때 행정처분 기준은?

- ① 1차 위반시는 경고
- ② 2차 위반시는 영업정지 10일
- ③ 1차 위반시는 영업정지 3일
- ④ 3차 위반시는 영업장 폐쇄명령

59. 공중위생 감시원의 직무사항으로 맞지 않는 것은?

- ① 영업자의 준수사항 이행 여부
- ② 행정처분의 이행 여부
- ③ 공중위생영업소의 위생지도에 관한 사항
- ④ 세탁물사고 분쟁 해결

60. 세탁업소의 위생관리 의무를 지키지 아니하였을 경우 과태료 금액은?

- ① 300만원 이하 ② 80만원 이하
- ③ 200만원 이하 ④ 100만원 이하

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