

1과목 : 세정이론

- 의류에 대한 기술 진단의 방법이 아닌 것은?
  - ① 오점의 진단
  - ② 가공표시의 진단
  - ③ 부속품의 유무 진단
  - ④ 의류의 마모 진단
- 석유계 용제로 세정 시 세정온도가 몇℃ 이하로 되면 용해력이 저하되는가?
  - ① 10℃
  - ② 15℃
  - ③ 20℃
  - ④ 35℃
- 드라이클리닝 용제로서 바람직하지 않은 것은?
  - ① 기계의 부식성이나 독성이 적을 것
  - ② 인화점이 낮고 가연성일 것
  - ③ 의류품을 상하게 하지 않을 것
  - ④ 값이 싸고 공급이 안정할 것
- 의류의 기술 진단 시 고액상품 그룹에 해당 되지 않는 것은?
  - ① 모피 제품
  - ② 폴리에스테르 제품
  - ③ 실크 제품
  - ④ 유명 브랜드 제품
- 다음의 표백제 중 염소계 산화표백제는?
  - ① 차아염소산나트륨
  - ② 아황산가스
  - ③ 하이드로슬파이트
  - ④ 과산화수소
- 클리닝에서 보다 고차원의 기능을 다하는 특수서비스에 해당 되는 것은?
  - ① 프레스 서비스
  - ② 패션케어 서비스
  - ③ 스팀 서비스
  - ④ 살균 서비스
- 합성 섬유를 세탁 후 유연제로 처리함으로써 얻을 수 있는 주된 효과는?
  - ① 강도 증가
  - ② 통기성 증가
  - ③ 대전성 방지
  - ④ 취화성 감소
- 세정액 청정화 장치의 종류로서 맞는 것은?
  - ① 리프필터, 튜브필터, 스프링필터, 증류식
  - ② 여과제, 흡착제, 필터, 청정통, 카트리지
  - ③ 필터, 청정통, 카트리지, 증류식
  - ④ 리프필터, 필터, 파우더, 청정통, 카트리지
- 계면활성제에 대한 설명 중 틀린 것은?
  - ① 물의 계면장력을 증가시켜 준다.
  - ② 친수기와 친유기를 동시에 갖는다.
  - ③ 직물에 묻은 오염물질을 유화 분산시킨다.
  - ④ 기포성을 증가하고 세척작용을 향상 시킨다.
- 드라이클리닝의 준비과정에서 용제의 조정사항 중 틀린 것은?
  - ① 펌프를 회전시켜 용제를 탱크로부터 퍼올려 와서, 필터 간을 순환시킨다.
  - ② 분말에 용제를 첨가하여 반죽상태로 된 것을 투입구에 투입 한다.
  - ③ 필터의 오점 제거 작동이 시작하기 전 그리고 투시유리가 투명하게 되기 전에 반드시 용제를 순환시킨다.

- 소프에 소량의 물을 첨가하여 그 위에 소량의 용제로 묽게한 것을 투입구에 넣는다.
- 세탁용 보일러의 증기압력과 온도가 맞게 짝지워진 것은?
  - ① 증기압 2.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 99.1℃
  - ② 증기압 3.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 119.2℃
  - ③ 증기압 4.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 142.9℃
  - ④ 증기압 6.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 151.9℃
- 다음 중 오점이 가장 잘 제거되는 섬유는?
  - ① 비단
  - ② 양모
  - ③ 면
  - ④ 비닐론
- 다음 중 수용성 얼룩이 아닌 것은?
  - ① 땀
  - ② 식용유
  - ③ 된장국
  - ④ 간장
- 다음의 섬유 중 가장 오염이 쉽게 되는 것은?
  - ① 비닐론
  - ② 나일론
  - ③ 양모
  - ④ 비스코스레이온
- 면, 모, 견 등에 결합하는 경우가 많고, 기름으로 더러워진 얼룩을 장기간 방치할 때 기름이 섬유에 서 산화되어 결합하며, 표백제로 분해하여 제거가 가능한 오염의 부착 상태는?
  - ① 물리적 부착
  - ② 정전기에 의한 부착
  - ③ 화학 결합에 의한 부착
  - ④ 섬유 내로의 분산
- 비누 거품이 가장 잘 생기는 물은?
  - ① 연수
  - ② 경수
  - ③ 해수
  - ④ 지하수
- 게이지의 압력이 6kg/cm<sup>2</sup>인 보일러의 압력을 절대압력(kg/cm<sup>2</sup>)으로 계산하면 얼마인가?
  - ① 4
  - ② 5
  - ③ 6
  - ④ 7
- 다음 중 카트리지식 청정장치를 설명한 것은?
  - ① 흡착제와 용제의 접촉이 길어 청정능력이 높아 가장 많이 사용되고 있다.
  - ② 쇠망에 여과제 층을 부착시킨 장치이며 여과지와 흡착지가 분류된 것이다.
  - ③ 여과지와 흡착제다 별도로 되어 있고, 여과 면적이 넓고 흡착제의 양이 많아 오래사용한다
  - ④ 스크린필터라고도 하며 모양은 평판 상으로 필터를 8~10개 나란히 세운 것이 1세트이다.
- 대전방지제인 4차 암모늄염, 부식방지제인 아민염 등의 계면 활성제는?
  - ① 양이온계
  - ② 음이온계
  - ③ 양성계
  - ④ 비이온계
- 석유계 용제로 드라이클리닝 할 때 재오염이 많이 발생 되는 시간대는?
  - ① 3~5분 경과시
  - ② 9~10분 경과시
  - ③ 12~15분 경과시
  - ④ 17~20분 경과시



- ② 재생섬유는 면, 마와는 달리 물속에서는 강도가 어느 정도 증가한다.
- ③ 재생섬유는 면, 마와 같이 물속에서 강도가 같다.
- ④ 재생섬유는 면, 마와는 달리 물속에서는 강도가 80% 정도 떨어진다.

38. 폴리노직 레이온은 어느 계통의 섬유에 속하는가?

- ① 동물성 섬유                      ② 식물성 섬유
- ③ 재생섬유                         ④ 합성 섬유

39. 다음 그림과 같은 기호로 표시된 제품의 취급 방법은?



- ① 물세탁은 되지 않는다.
- ② 물세탁을 낮은 온도에서 한다.
- ③ 물세탁은 하되 세제를 사용하지 않는다.
- ④ 드라이클리닝 하지 말고 중성세제로 물세탁 한다.

40. 다음 중 저마 섬유에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 현미경으로 관찰하면 측면은 리본모양으로 되어 있고, 꼬임이 있다.
- ② 열 전도성이 좋아 동절기 옷감으로 사용되고, 세탁 시 알칼리에 대한 침해가 적다.
- ③ 일명 삼베라고도 하며 섬유의 단면은 삼각형이고 측면에는 마디와 선이 있다.
- ④ 일명 모시라고도 하며 오래전부터 한복감으로 사용되었고 식물성섬유 중 강도가 가장 크다.

**3과목 : 클리닝대상품**

41. 벨벳(velvet)과 같은 옷감은 어떤 제품에 속하는가?

- ① 파일 제품                        ② 부직포 제품
- ③ 편직물 제품                      ④ 모피 제품

42. 폴리에스테르 직물을 염색할 수 있는 염료로 가장 적당한 것은?

- ① 반응성 염료                      ② 분산 염료
- ③ 염기성 염료                      ④ 직접 염료

43. 섬유의 분류에서 아세테이트는 어느 섬유에 해당 되는가?

- ① 셀룰로스 섬유                    ② 단백질 섬유
- ③ 합성 섬유                         ④ 반합성 섬유

44. 다음 중 재생섬유의 원료는?

- ① a-셀룰로스                        ② B-셀룰로스
- ③ 합성 섬유                         ④ 반합성 섬유

45. 셀룰로스 섬유의 염색에 적합하지 못한 염료는?

- ① 직접 염료                         ② 분산 염료
- ③ 반응성 염료                      ④ 배트 염료

46. 산성염료에 가장 염색이 불량한 것은?

- ① 양털                                ② 명주
- ③ 나일론                             ④ 무명

47. 직물에 비교해 편물의 특성을 설명한 것 중 틀린 것은?

- ① 신축성이 크다.                    ② 유연성이 크다
- ③ 함기량이 많다.                   ④ 내구성이 크다.

48. 클리닝 대상품에 관한 다음 사항 중 옳게 기술된 것은?

- ① 클리닝 대상품은 섬유 제품만이다.
- ② 클리닝의 주된 대상품은 산업재료이다.
- ③ 섬유 제품뿐만 아니라 비 섬유 제품도 클리닝 대상품으로써 그 양이 점차 증가 되고 있다.
- ④ 클리닝 대상품이란 특수 의류만 말하는 것이다

49. 한복 세탁에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 면, 마는 용제속에서 세탁하면 모, 나일론에 비해 세척력이 낮기 때문에 물세탁을 하여야 한다.
- ② 오염이 심한 견으로 만든 한복은 물세탁을 하여도 무방하다.
- ③ 견으로 만든 한복을 물세탁하면 광택이나 촉감이 저하하고, 풀기로 인한 맵시가 알칼리성에 의해 손상받기 쉽다.
- ④ 견으로 만든 한복만이라도 제품의 품질관리 표시상에 물세탁이 가능한 표시가 없으면 드라이클리닝 하는 것이 원칙이다.

50. 면 섬유의 정련에 사용할 수 있는 약제로 가장 적당한 것은?

- ① 수산화나트륨                      ② 초산
- ③ 질산                                ④ 염산

51. 세탁 견뢰도의 등급은 몇 등급으로 이루어져 있는가?

- ① 2                                      ② 3
- ③ 4                                      ④ 5

52. 무명섬유의산과 알칼리에 대한 작용으로 옳은 것은?

- ① 산이나 알칼리 양쪽 모두 강한 편이다.
- ② 산에는 강하고, 알칼리에는 약한 편이다.
- ③ 산에는 약하고 알칼리에는 강한 편이다.
- ④ 산이나 알칼리 양쪽 모두 약한 편이다.

53. 명주 섬유의 증량이나 매염제로 이용되는 약품은?

- ① 질산                                 ② 염산
- ③ 탄닌산                             ④ 과산화수소

54. 견 섬유와 일광과의 관계 중에서 옳은 것은?

- ① 다른 천연섬유에 비하여 일광에 가장 약하다.
- ② 자외선은 수일간 조사하여도 견 섬유에 변화가 없다.
- ③ 견 섬유를 구성하는 아미노산은 자외선에 강하다.
- ④ 생사가 정련 견보다 일광에 약하다.

55. 양털섬유를 형성하는 단백질의 주성분은?

- ① 셀룰로스                         ② 케라틴
- ③ 피브로인                         ④ 글리신

**4과목 : 공중위생법규**

56. 세제를 사용하는 세탁용 기계의 안전관리를 위하여 밀폐형

이거나 용제회수기가 부착된 세탁용 기계를 사용하지 아니한 때 3차 위반 시 행정처분 기준은?

- ① 경고
- ② **영업정지 10일**
- ③ 개선명령
- ④ 영업장 폐쇄명령

57. 영업소 폐쇄명령을 받고도 계속하여 영업을 하는 때에 관계 공무원이 폐쇄하기 위한 행위로 옳바르지 않은 조치는?

- ① 영업소의 간판 기타 영업 표지물의 제거 행위
- ② 영업을 위한 기구 도는 시설물을 사용할 수 없게 하는 봉인 작업
- ③ **영업소에 고객이 출입할 수 없도록 출입문에 지켜서 있는 행위**
- ④ 당해 영업소가 위법한 영업소임을 알리는 게시물의 부착 행위

58. 다음 중 공중위생 감시원의 자격이 없는 사람은?

- ① 환경산업기사 이상의 자격증이 있는 자
- ② 대학에서 위생학 분야를 전공하고 졸업한 자
- ③ **2년 이상 공중위생 행정에 종사한 경력이 있는 자**
- ④ 외국에서 환경기사의 면허를 받은 자

59. 의류, 기타 섬유제품이나 피혁제품 등을 세탁하는 영업은?

- ① **세탁업**
- ② 제조업
- ③ 판매업
- ④ 위생관리용역업

60. 세탁업자가 준수하여야 하는 위생관리 기준으로 틀린 것은?

- ① 드라이클리닝용 세탁기는 유기용제의 누출이 없도록 항상 점검하여야 한다.
- ② 세탁물에는 세탁물의 처리에 사용된 세제가 남지 아니하도록 하여야 한다.
- ③ 보관중인 세탁물에 곰이나 곰팡이 등이 생성되지 않도록 위생적으로 관리 하여야 한다.
- ④ **영업장 안의 조명도는 100룩스 이상이 되도록 유지하여야 한다.**

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