

**1과목 : 세정이론**

1. 세정액 청정장치의 종류 중 오염이 심한 용제의 청정에 가장 적합한 것은?  
 ① 증류식                      ② 필터식  
 ③ 청정통식                    ④ 카트리지지식
2. 다음 중 의복의 재가공 종류에 해당되지 않는 것은?  
 ① 방수가공                    ② 방오가공  
 ③ 대전방지가공              ④ 방사가공
3. 다음 중 수질오염의 원인에 가장 큰 비중을 차지하는 것은?  
 ① 공장폐수                    ② 식품폐수  
 ③ 생활하수                    ④ 농·축산폐수

4. 워싱 서비스(Washing Service)의 가장 중요한 포인트에 해당하는 것은?  
 ① 오점제거                    ② 내구성유지  
 ③ 가치보전                    ④ 패션성보전

5. 다음의 표면반사율로 계산된 세척률은?

- 원포의 표면반사율 : 80%  
 - 세탁 전 오염포의 표면반사율 : 30%  
 - 세탁 후 오염포의 표면반사율 : 60%

- ① 20%                      ② 50%  
 ③ 60%                      ④ 167%
6. 방충제의 종류 중 방향족 탄화수소 화합물로 살충력은 크지 않으나 벌레가 그 냄새를 기피하게 되어 방충효과가 있는 것은?  
 ① 나프탈렌                    ② 실리카겔  
 ③ 파라핀                      ④ 장뇌
7. 다음 중 유용성 오점이 아닌 것은?  
 ① 땀                            ② 니스  
 ③ 인주                        ④ 식용유
8. 다음 중 산화표백제에 해당하는 것은?  
 ① 차아염소산나트륨            ② 아황산가스  
 ③ 하이드로설파이트            ④ 암모니아
9. 무색이고 독특한 냄새가 나며, 키우리부탄올 값(KBV)이 90인 드라이클리닝 용제는?  
 ① 삼염화에탄                    ② 염불화탄화수소  
 ③ 퍼클로로에틸렌              ④ 사염화탄소

10. 다음 중 친수성의 특성에 따라 구분된 계면활성제가 아닌 것은?  
 ① 음이온계 계면활성제            ② 비음양계 계면활성제  
 ③ 양이온계 계면활성제            ④ 양성계 계면활성제
11. 석유계 용제의 장점이 아닌 것은?  
 ① 세정시간이 짧다.  
 ② 기계부식에 안전하다.

- ③ 독성이 약하고 값이 싸다.  
 ④ 섬세한 의류에 적합하다.
12. 합성세제의 특성 중 틀린 것은?  
 ① 세탁 시 센물을 사용해도 무방하다.  
 ② 산성 또는 알칼리성에도 사용이 가능하다.  
 ③ 용해가 빠르고 행구기가 쉽다.  
 ④ 단열성이 높은 장치에 사용한다.
13. 클리닝에 있어서 재오염을 방지하기 위한 조치가 아닌 것은?  
 ① 세탁물을 진한색과 연한색으로 구별하여 세탁한다.  
 ② 세정시간을 적절히 사용한다.  
 ③ 용제의 순환을 좋게 하고 용제를 깨끗이 한다.  
 ④ 재오염된 세탁물은 왁스를 사용하여 복원시킨다.
14. 클리닝의 정의로 옳은 것은?  
 ① 용제만으로 수용성 오점만을 제거하는 것이다.  
 ② 얼룩만을 빼기 위한 특수한 기술이다.  
 ③ 용제 또는 세제를 사용하여 의류, 기타 섬유제품과 피혁 제품을 원형대로 세탁하는 것이다.  
 ④ 세제를 이용하여 표백하는 것이다.
15. 드라이클리닝용 유기용제의 세척력을 결정해주는 것이 아닌 것은?  
 ① 표백력                      ② 용해력  
 ③ 표면장력                    ④ 용제의 비중
16. 드라이클리닝 용제의 조건으로 거리가 먼 것은?  
 ① 기계의 부식성이나 독성이 적을 것  
 ② 인화점이 낮고 가연성일 것  
 ③ 의류품을 상하게 하지 않을 것  
 ④ 건조가 쉽고 냄새가 남지 않을 것
17. 직물의 불순물을 알칼리로 제거한 다음 섬유에 남아 있는 천연 색소를 분해하여 직물을 보다 희게 만드는 공정은?  
 ① 정련                        ② 표백  
 ③ 푸새                        ④ 형광
18. 셀룰로스 섬유의 표백에 가장 적합한 표백제는?  
 ① 차아염소산나트륨            ② 과산화수소  
 ③ 과탄산나트륨                ④ 과붕산나트륨
19. 원통보일러의 형식이 아닌 것은?  
 ① 입식                        ② 노통식  
 ③ 연관식                      ④ 관류식
20. 다음 중 클리닝의 일반적인 공정에서 가장 먼저 실시하는 것은?  
 ① 접수점검                    ② 마킹  
 ③ 대분류                      ④ 포켓청소

**2과목 : 기술관리**

21. 웨트클리닝에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 일반적으로 행해지는 세탁방법으로 불가능한 의류는 웨트클리닝을 해야한다.
  - ② 세탁 전에 색빠짐, 형태변형, 수축성 여부를 조사한다.
  - ③ 장시간 세탁을 해야 세탁효과가 좋다.
  - ④ 풍부한 경험과 기술을 필요로 하는 고급 세탁방법이다.
22. 공팡이가 발육이 가능한 온도와 습도로 가장 적합한 것은?
- ① 온도 : 0~10℃, 습도 : 20% 이상
  - ② 온도 : 15~40℃, 습도 : 20% 이상
  - ③ 온도 : 30~50℃, 습도 : 50% 이상
  - ④ 온도 : 50~70℃, 습도 : 50% 이상
23. 론드리 공정 중 풀먹임의 효과는?
- ① 천을 광택 있게, 팽팽하게 한다.
  - ② 천의 황변을 방지하고 얼룩을 제거한다.
  - ③ 천에 남아있는 알칼리를 중화시킨다.
  - ④ 의류를 희게 한다.
24. 우리나라가 사용하고 있는 경도의 표시 방식은?
- ① 미국식                      ② 프랑식
  - ③ 영국식                      ④ 독일식
25. 드라이클리닝의 전처리에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 워셔의 세정액은 소프가 충분하게 보충 되어서 뜬 오점을 잘 분산되는 상태로 한다.
  - ② 세정공정에서 제거하기 어려운 오점을 쉽게 제거하도록 세정 전에 처리하는 과정이다.
  - ③ 전처리액으로 인한 염료의 흐름이나 수축이 없음을 확인한 다음 석유계 용제를 사용해야 한다.
  - ④ 브러싱법은 더러운 곳에 처리액을 뿌려 오점을 풀리게 하거나 또는 뜨게 한 후 워셔에 넣어 오점을 제거하는 방법이다.
26. 드라이클리닝의 세정공정 중 차지시스템에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 용제 중에 소량의 물을 첨가하는 것이다.
  - ② 여러 개의 용제탱크가 필요하다.
  - ③ 지방산 등 용제에 의해 용해되는 간단한 오점만 제거된다.
  - ④ 소프를 첨가하지 아니하고 용제만으로 세탁하는 방식이다.
27. 물의 특성에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 용해성이 우수하다.                      ② 비열·증발열이 크다.
  - ③ 인화성이 없다.                              ④ 점유의 변형이 없다.
28. 다림질의 3대 요소가 아닌 것은?
- ① 온도    ② 수분
  - ③ 압력    ④ 전기
29. 드라이클리닝의 세정공정 중 매회의 세정때 마다 세정액을 교체하여 새로이 씻는 방법은?
- ① 배치시스템                                  ② 차지시스템
  - ③ 배치 차지시스템                              ④ 논차지시스템
30. 초산 셀룰로스를 잘 용해시키므로 아세테이트 섬유에는 절

- 대로 사용해서는 안되는 유기용제는?
- ① 휘발유    ② 석유
  - ③ 아세톤    ④ 벤젠
31. 드라이클리닝 마무리 기계의 형식이 아닌 것은?
- ① 캐비닛형    ② 프레스형
  - ③ 폼머형    ④ 스팀형
32. 론드리용 기계 중 워셔(Washer)의 용도로 가장 적합한 것은?
- ① 본빨래    ② 탈수
  - ③ 건조    ④ 다림질
33. 다음 중 드라이클리닝이 가능한 것은?
- ① 고무를 입힌 제품
  - ② 염료가 빠져 용제를 오염시킬 수 있는 제품
  - ③ 소수성 합성섬유 제품
  - ④ 합성수지 제품
34. 세탁효과도 좋고 노력이 적게 들어 청바지등 두꺼운 옷과 기계세탁에서 상하기 쉬운 세탁물에 적합한 손빨래 방법은?
- ① 두들겨 빨기    ② 흔들어 빨기
  - ③ 솔로 빨기    ④ 눌러 빨기
35. 스팟팅 머신(spottting machine)에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 공기의 압력과 스팀을 이용하여 오점을 붙여 제거하는 기계이다.
  - ② 색상에 대하여 안정성이 높다.
  - ③ 오점처리시간을 단축시킨다.
  - ④ 오점은 잘 제거되나 얼룩은 그대로 남는다.
36. 다음 중 식물성 섬유가 아닌 것은?
- ① 면    ② 모시
  - ③ 아마    ④ 비스코스 레이온
37. 폴리크릴 섬유와 양모 섬유가 혼방된 직물에 가장 많이 사용하는 염색방법으로 옳은 것은?
- ① 분산 염료로 염색 후 배트 염료로 염색 한다.
  - ② 분산 염료로 염색 후 황화 염료로 염색 한다.
  - ③ 염기성 염료로 염색 후 직접 염료로 염색 한다.
  - ④ 염기성 염료로 염색 후 산성 염료로 염색 한다.
38. 아세테이트 섬유에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 세탁 처리 시 85℃ 이상에서 행하여야 한다.
  - ② 물 세탁에 의해 손상되기 쉬우므로 드라이 클리닝하는 것이 안전하다.
  - ③ 일광에 장시간 노출시키도 상해가 없다.
  - ④ 산과 알칼리에 처리해도 상해가 없다.
39. 편성물의 특성에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 신축성이 좋고 구김이 생기지 않는다.
  - ② 함기량이 많이 가볍고 따뜻하다.
  - ③ 필링이 생기기 쉽다.
  - ④ 마찰에 의해 표면의 형태 변화가 없다.

- 40. 다음 중 습윤하면 강도가 낮아지는 섬유는?  
 ① 면                                      ② 폴리에스테르  
 ③ 아마                                      ④ 비스코스 레이온

**3과목 : 클리닝대상품**

- 41. 세탁 견뢰도의 판정 등급으로 옳은 것은?  
 ① 1~3급                                      ② 1~5급  
 ③ 1~8급                                      ④ 1~10급
- 42. 어느 방향에 대해서도 신축성이 없고, 형이 변형되는 일적이 적은 것이 특징이며 짜거나 뜨지 않고 섬유를 천 상태로 만든 것은?  
 ① 펠트                                      ② 부직포  
 ③ 레이스                                      ④ 편성물
- 43. 견의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 광택과 촉감은 합성섬유 다음으로 우수하다.  
 ② 물세탁 시 물은 반드시 경수를 사용하여야 한다.  
 ③ 다른 섬유에 비하여 일광에 강하다.  
 ④ 석유계 드라이클리닝이 가장 안전하다.
- 44. 다음 중 인조섬유에 해당되지 않는 것은?  
 ① 재생섬유                                      ② 합성섬유  
 ③ 무기섬유                                      ④ 광물성섬유
- 45. 품질표시에 표시하지 않아도 되는 것은?  
 ① 조성 표시                                      ② 취급 표시  
 ③ 가공 표시                                      ④ 염료 표시
- 46. 단백질 섬유의 염색에 가장 적합한 염료는?  
 ① 산성 염료                                      ② 환원 염료  
 ③ 황화 염료                                      ④ 분산 염료
- 47. 실을 용도에 따라 분류할 때 해당되지 않는 것은?  
 ① 수편사                                      ② 자수사  
 ③ 장식사                                      ④ 혼방사
- 48. 일광 견뢰도의 판정에서 가장 좋은 등급은?  
 ① 1급                                      ② 3급  
 ③ 5급                                      ④ 8급
- 49. 단추의 종류에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 폴리에스테르 단추는 열과 드라이클리닝에 강하다.  
 ② 나일론 단추는 다양한 색상과 형태로 만들 수 있다.  
 ③ 나무 단추는 여러 종류의 나무로 만들며, 가볍고 열과 수분에 강하다.  
 ④ 금속 단추는 놋쇠, 니켈, 알루미늄을 조각하거나 압형 하여 만든다.
- 50. 3대 합성섬유에 해당되지 않는 것은?  
 ① 나일론                                      ② 스판덱스  
 ③ 아크릴                                      ④ 폴리에스테르

- 51. 능직의 특성에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 조직이 치밀하여 구김이 잘 생긴다.  
 ② 표면결이 고운 직물을 만들 수 있다.  
 ③ 평직보다 마찰에 약하나 광택은 좋다.  
 ④ 대표적인 직물로는 데님(Denim), 개버딘(Gaberdine), 드릴(Drill), 서지(Serge) 등이 있다.
- 52. 모든 섬유에 공통으로 사용하는 공통식 변수는?  
 ① 데니어                                      ② 면번수  
 ③ 미터번수                                      ④ 텍스
- 53. 염색에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 의류 전체를 세탁할 필요가 없는 부분의 얼룩이 있을 때에는 염색한다.  
 ② 염색이 되려면 염색 용액 중의 염료가 섬유표면에 흡착되고, 섬유 내부로 침투·확산되어 염착이 되는 것이다.  
 ③ 염색은 전체를 동일한 색상으로 물들이는 침염이 있다.  
 ④ 직물에 안료를 사용하여 부분적으로 여러 색상의 무늬, 모양을 나타낸 것이 날염이다.
- 54. 혼방직물이나 교직물을 염색할 때 섬유의 종류에 따른 염색성의 차를 이용하여 섬유의 종류에 따라 각각 다른 색으로 염색할 수 있는 염색 방법은?  
 ① 크로스(Cross) 염색  
 ② 서모솔(Thermosol) 염색  
 ③ 원료염색  
 ④ 사염색
- 55. 섬유제품 품질표시 중 성분 표시에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 의류제품에 사용된 섬유의 성분과 혼용율을 표기해야 한다.  
 ② 의류제품에 사용된 섬유 제조 국가명을 표기해야 한다.  
 ③ 원단에 가공을 실시한 제품의 경우는 가공의 종류와 취급 시 주의사항을 표기해야 한다.  
 ④ 두 종류 이상의 섬유가 혼방된 경우에는 혼용율이 큰 것부터 차례로 표기한다.

**4과목 : 공중위생법규**

- 56. 다음 중 위생 교육을 실시할 수 있는 단체는?  
 ① 지방자치단체                                      ② 위생전문단체  
 ③ 세탁업자 지역단체                                      ④ 공중위생 영업자단체
- 57. 공중이용시설은 누구의 령으로 정하는가?  
 ① 시·도지사령                                      ② 보건복지부장관령  
 ③ 국무총리령                                      ④ 대통령령
- 58. 공중위생영업의 종류별 시설 및 설비기준의 개별기준 중 세탁업에 해당하는 것으로 옳은 것은?  
 ① 탈의실, 욕실, 욕조 및 샤워기를 설치해야 한다.  
 ② 소독기, 자외선살균기 등 이용기구를 소독하는 장비를 갖추어야 한다.  
 ③ 세탁용약품을 보관할 수 있는 견고한 보관함을 설치하여야 한다.

