

1과목 : 세정이론

1. 드럼식 세탁기에 가장 적합한 세제는?  
 ① 저포성세제                      ② 합성세제  
 ③ 농축세제                         ④ 약알칼리세제
2. 오염의 분류 중 매연, 점토, 유기성 먼지 등이 해당하는 오염은?  
 ① 유용성 오염                      ② 고체오염  
 ③ 특수오염                         ④ 수용성 오염
3. 다음 중 재오염의 원인이 아닌 것은?  
 ① 탈수                                ② 부착  
 ③ 흡착                                ④ 염착
4. 계면활성제의 종류 중 세척력이 적어 세제로는 사용되지 않으나 섬유유연제, 대전방지제, 발수제 등으로 사용하는 것은?  
 ① 양성계 계면활성제                      ② 비이온계 계면활성제  
 ③ 음이온계 계면활성제                      ④ 양이온계 계면활성제
5. 세정액의 청정장치에 대한 분류의 설명으로 옳은 것은?  
 ① 카트리지식 - 쇠망에 여과제층을 부착시키는 장치이다.  
 ② 청정통식 - 튜브 필터에 열을 통과시키는 장치이다.  
 ③ 필터식 - 겉쪽에는 주름여과지가 있고 속에는 흡착제가 채워져 있다.  
 ④ 증류식 - 오염이 심한 용제 청정에 적합하다.
6. 퍼클로로에틸렌 용제에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 용해력 비중이 크므로 세정시간이 짧다.  
 ② 상압으로 증류할 수 있다.  
 ③ 독성이 약하고 기계의 부식에 안전하다.  
 ④ 불연성이므로 화재에 대한 위험은 없다.
7. 다음 중 용제의 구비조건이 아닌 것은?  
 ① 증류나 흡착에 의한 정제가 쉽고 분해가 될 것  
 ② 세탁 시 피복을 손상시키지 않을 것  
 ③ 기계를 부식시키지 않고 인체에 독성이 없을 것  
 ④ 건조가 쉽고 세탁 후 냄새가 없을 것
8. 보일러의 부피를 일정하게 유지하고 증기의 온도를 상승시켰을 때 압력의 변화로 옳은 것은?  
 ① 일정하다.                         ② 감소한다.  
 ③ 상승한다.                         ④ 압력과 관계없다.
9. 계면활성제의 기본적인 성질과 직접 관계하는 작용이 아닌 것은?  
 ① 습윤작용                         ② 균염작용  
 ③ 분산작용                         ④ 유화작용
10. 패션케어서비스의 설명으로 가장 옳은 것은?  
 ① 세탁영업에서 일반적으로 행하고 있는 클리닝이다.  
 ② 의류나 섬유제품의 소재를 청결하게만 하는 것이다.  
 ③ 고급품이나 희귀품의 가치와 기능을 유지, 관리시키는 서비스다.

- ④ 의류를 중심으로 한 대상품의 가치보전과 기능회복이 중요한 포인트다.
11. 비누의 특성 중 장점에 해당하는 것은?  
 ① 가수분해되어 유리지방산을 생성한다.  
 ② 세탁 시 센물을 사용하면 반응하여 침전물이 없어진다.  
 ③ 거품이 잘 생기고 행굴 때에는 거품이 사라진다.  
 ④ 산성용액에서 사용할 수 있다.
12. 오염의 부착상태 중 오염의 제거가 곤란하여 반드시 표백제로 분해하여 제거하여야 하는 것은?  
 ① 정전기에 의한 부착  
 ② 유지결합에 의한 부착  
 ③ 화학결합에 의한 부착  
 ④ 분자간 인력에 의한 부착
13. 계면활성제의 성질 중 틀린 것은?  
 ① 한 개의 분자 내에 친수기와 친유기를 가진다.  
 ② 물과 공기 등에 흡착하여 계면장력을 향상시킨다.  
 ③ 직물에 약제의 침투효과를 증가시킨다.  
 ④ 기포성을 증가시키고 세척작용을 향상시킨다.
14. 다음 중 방수가공제에 해당하는 것은?  
 ① 실리카겔                         ② 염화칼슘  
 ③ 아크릴수지                         ④ 과산화수소
15. 다음 중 산화표백제가 아닌 것은?  
 ① 아염소산나트륨                      ② 과탄산나트륨  
 ③ 과산화수소                         ④ 하이드로설파이트
16. 용제공급펌프의 성능을 측정하는 액심도는 외통 반경을 몇 등분한 수치로 나타내는가?  
 ① 3                                      ② 4  
 ③ 8                                      ④ 10
17. 게이지 압력이 6kg/cm<sup>2</sup>인 보일러의 압력을 절대압력(kg/cm<sup>2</sup>)으로 계산하면 얼마인가?  
 ① 6                                      ② 7  
 ③ 16                                      ④ 60
18. 클리닝 서비스 중 일반적인 서비스에 해당하는 것은?  
 ① 워싱서비스                         ② 패션케어서비스  
 ③ 보전서비스                         ④ 특수서비스
19. 청정제 중 흡착제이면서 탈산력이 뛰어난 것은?  
 ① 규조토                                ② 산성백토  
 ③ 활성백토                                ④ 경질토
20. 이론상으로는 재생이 가능하나 회수노력과 회수경비가 많이 들어 비경제적인 섬유는?  
 ① 면                                      ② 양모  
 ③ 비스코스 레이온                         ④ 합성섬유

2과목 : 기술관리

21. 모피류의 세탁에 사용하는 것으로 가장 적합한 것은?  
 ① 물  
 ② 퍼클로로에틸렌(Perchloroethylene)  
 ③ 솔벤트(Solvent)  
 ④ 파우더클리닝(Powder cleaning)
22. 웨트클리닝에서 주의해야 할 점이 아닌 것은?  
 ① 세탁 전에 색빠짐, 형태변형, 수축성 여부를 조사한다.  
 ② 수축되기 쉬운 것은 치수를 재어놓는다.  
 ③ 색이 빠지기 쉬운 것은 한 점씩 세탁한다.  
 ④ 핸드백은 용제나 물에 담가 처리한다.
23. 세탁방법에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 세탁의 방법에 따라 건식방법, 습식방법으로 구분한다.  
 ② 세탁물의 분류에 따라 혼합세탁, 분류세탁, 부분세탁으로 구분한다.  
 ③ 적은 양을 세탁할 때는 손빨래보다 세탁기를 이용하면 경제적이다.  
 ④ 부분세탁은 세탁물을 분류한 후에 극소부분의 세탁을 할 필요가 있을 때 그 부분만을 세탁하는 방법이다.
24. 다음 중 웨트클리닝 대상품이 아닌 것은?  
 ① 합성피혁제품                      ② 고무를 입힌 제품  
 ③ 안료 염색된 제품                  ④ 슈트나 한복제품
25. 혈액이 의류에 묻었을 경우의 얼룩 빼는 방법으로 가장 옳은 것은?  
 ① 드라이클리닝하여 물세탁한다.  
 ② 묻은 즉시 찬물로 세탁을 해야 한다.  
 ③ 표백처리한다.  
 ④ 알코올로 닦아내고 온수에서 세탁한다.
26. 다림질 방법에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 풀먹인 직물을 너무 고온처리하면 황변할 수 있다.  
 ② 광택을 필요로 하는 옷은 딱딱한 다리미판을 사용한다.  
 ③ 모직물은 위에 덧걸음을 대고 물을 뿌려 다린다.  
 ④ 혼방직물은 내열성이 높은 섬유를 기준으로 다린다.
27. 다림질 시 주의할 점이 아닌 것은?  
 ① 진한 색상의 의복은 섬유소재에 관계없이 천을 덮고 다린다.  
 ② 표면처리되지 않은 피혁제품은 스팀을 주는 것을 절대 금지해야 한다.  
 ③ 다림질은 섬유의 종류와 상관없이 150℃를 유지하는 전기다리미를 사용한다.  
 ④ 다림질은 섬유의 적정온도보다 높게 하면의류를 손상시킬 수 있다.
28. 의복의 기능 중 위생상 성능에 해당되지 않는 성질은?  
 ① 보온성                              ② 내마모성  
 ③ 통기성                                ④ 흡습성
29. 세탁에 가장 적합한 pH농도는?  
 ① pH 5                                 ② pH 7

- ③ pH 11                                ④ pH 13
30. 론드리에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 론드리란 알칼리제, 비누 등을 사용하여 온수에서 워셔로 세탁하는 방법이다.  
 ② 론드리의 일반공정으로 애벌빨래, 본빨래, 표백, 행굼, 풀먹임, 탈수, 건조, 마무리 등이 있다.  
 ③ 론드리의 표백제로는 차아염소산나트륨, 과붕산나트륨, 계면활성제를 사용한다.  
 ④ 산욕처리 과정에 있어 황변의 방지와 살균처리를 하기 위하여 산욕제로는 규불화나트륨(규불화산소다)을 사용한다.
31. 다음 중 세탁의 기본원리에 해당하지 않는 것은?  
 ① 침투작용                            ② 흡착작용  
 ③ 이온결합작용                      ④ 분산작용
32. 웨트클리닝의 탈수와 건조에 대한 설명 중 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 짤다.  
 ④ 가급적 자연 건조한다.
33. 휘발유, 석유, 벤젠 등의 기름얼룩을 제거하는데 가장 많이 사용하는 약제는?  
 ① 유기용제                            ② 산  
 ③ 알칼리                                ④ 표백제
34. 애벌빨래에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 알칼리세제로 오염을 제거한다.  
 ② 전분풀로 가공된 제품을 애벌빨래하면 전분풀의 효과를 높일 수 있다.  
 ③ 충분한 세제를 가하지 않아도 재오염될 가능성은 없다.  
 ④ 화학성유 제품은 오염도가 심하므로 애벌빨래를 하는 것이 좋다.
35. 다음 중 콜드머신(Cold machine)을 필요로 하는 공정은?  
 ① 론드리                                ② 웨트클리닝  
 ③ 드라이클리닝                      ④ 얼룩빼기
36. 나일론의 특성으로 옳은 것은?  
 ① 신도가 낮다.  
 ② 흡습성이 천연섬유에 비하여 높다.  
 ③ 내일광성이 좋다.  
 ④ 열가소성이 좋다.
37. 양모섬유에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 탄성 회복율이 우수하다.  
 ② 일광에 의해 황변되면서 강도가 줄어든다.  
 ③ 열전도율이 적어서 보온성이 좋다.  
 ④ 염색이 어려워 좋은 견뢰도를 얻을 수 없다.
38. 염료분자와 섬유가 반응하여 공유결합을 형성하는 염료는?  
 ① 직접염료                            ② 염기성염료

- ③ 산성염료                      ④ 반응성염료

39. 의류의 부자재 중 접착심지에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 다리미 또는 프레스 처리만으로 접착 시킬 수 있다.  
 ② 봉제 방법이 간단하다.  
 ③ 걸감의 신축성을 감소시킬 수 있기 때문에 형태안정성이 증진된다.  
 ④ 내세탁성이 약하다.
40. 다음 중 재생섬유에 해당하는 것은?  
 ① 비스코스레이온            ② 스판덱스  
 ③ 아크릴                        ④ 나일론

**3과목 : 클리닝대상품**

41. 광택이 좋고 초기탄성률이 작아서 좋은 드레이프성과 부드러운 촉감을 가지고 있으므로 여성들과 아동용 옷감으로 사용하고 있는 섬유는?  
 ① 아세테이트                ② 비스코스레이온  
 ③ 아크릴                        ④ 폴리에스터
42. 면 섬유의 특성에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 비중은 1.54로 비교적 무거운 섬유에 해당된다.  
 ② 산에는 약하나 알칼리에는 강하다.  
 ③ 현미경으로 보면 단면은 다각형이고 중공이 있다.  
 ④ 다림질 온도는 비교적 높은 편이다.
43. 가볍고 촉감이 부드러우며 워시앤드웨어성이 좋고 따뜻하며 양모보다 가벼워서 양모가 사용되던 곳에 많이 사용하고 있는 섬유는?  
 ① 나일론                        ② 아크릴  
 ③ 스판덱스                    ④ 폴리에스터
44. 섬유의 분류 중 인조섬유에 해당되지 않는 것은?  
 ① 재생섬유                    ② 합성섬유  
 ③ 무기섬유                    ④ 광물성섬유
45. 아마섬유의 성질을 면섬유와 비교한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 아마섬유의 신도는 면섬유보다는 적다.  
 ② 아마섬유의 길이는 면섬유보다는 짧다.  
 ③ 아마섬유의 강도는 면섬유보다는 약하다.  
 ④ 아마섬유의 탄성은 면섬유보다는 크다.
46. 다음 중 공정수분율이 가장 낮은 섬유는?  
 ① 면                              ② 비스코스레이온  
 ③ 양모                            ④ 폴리에스터
47. 레이스의 특성에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 통기성이 좋아 시원한 감을 준다.  
 ② 커튼, 식탁보, 가방, 액세서리 등에 이용된다.  
 ③ 걸모양이 우아하여 부인복에 이용된다.  
 ④ 용융처럼 접착하여 실을 꼬아서 만들어 남성복에 이용된다.
48. 천연모피에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 강모는 동물의 수염이나 눈꺼풀 위에 있는 뽀뽀한 털이다.
- ② 조모는 면모 밑에 있는 짧고 부드러운 털이다.
- ③ 면모는 몸 전체에 있는 긴 털로서 광택이 있는 털이다.
- ④ 토끼털은 강하기 때문에 클리닝에서 파손될 위험이 적다.

49. 섬유와 염료간의 결합력이 작을 때 우선 섬유와 염료의 양자에 결합할 수 있는 약제로 섬유를 처리한 후 염색하는 방법은?  
 ① 환원염법                    ② 현색염법  
 ③ 매염염법                    ④ 고착염법
50. 다음 중 단백질 섬유가 아닌 것은?  
 ① 인피섬유                    ② 양모섬유  
 ③ 헤어섬유                    ④ 견섬유
51. 면 Y-셔츠나 블라우스를 희게 하고자 할 때 가정에서 형광증백제를 사용할 수 있는데 그 사용에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 먼저 깨끗이 세탁을 한다.  
 ② 산화표백제를 사용하여 표백을 하고 충분히 수세를 한다.  
 ③ 형광증백제로 형광처리를 한다.  
 ④ 사용하는 형광제의 양을 많이 사용하면 할수록 백도는 증가한다.
52. 피혁의 단면 구조에 해당하지 않는 것은?  
 ① 중공                        ② 표피  
 ③ 진피                        ④ 피하조직
53. 아세테이트 섬유의 염색에 가장 적합한 염료는?  
 ① 산성염료                    ② 직접염료  
 ③ 분산염료                    ④ 배트염료
54. 실의 품질을 표시하는 기준항목으로만 나열한 것은?  
 ① 섬유의 혼용율, 실의 변수  
 ② 섬유의 가공방법, 섬유의 지름  
 ③ 섬유의 생산지, 섬유의 너비  
 ④ 섬유의 혼용율, 치수 또는 호수
55. 세탁견뢰도에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 염색된 옷이 세탁에 견디는 능력을 말한다.  
 ② 세탁으로 인해 옷의 물감이 빠지지 않는다는 것이다.  
 ③ 견뢰도 등급숫자가 높을수록 물감이 잘 빠지고, 숫자가 낮을수록 물감이 빠지지 않는다는 것이다.  
 ④ 세탁 의약품 중에는 용해 견뢰도가 낮은 의복이 많으므로 주의하여야 한다.

**4과목 : 공중위생법규**

56. 대통령이 정하는 바에 의하여 과태료를 부과·징수할 수 없는 자는?  
 ① 구청장                        ② 군수  
 ③ 시장                        ④ 보건복지부장관

57. 다음 중 위생지도 및 개선명령을 할 수 있는 자는?  
 ① 시장                      ② 행정자치부장관  
 ③ 보건복지부장관        ④ 국무총리
58. 세탁업자가 위생교육을 받지 아니한 때의 1차 행정처분 기준은?  
 ① 경고                        ② 영업정지 5일  
 ③ 영업정지 10일         ④ 영업장 폐쇄명령
59. 드라이클리닝용 세탁기의 유기용제 누출 및 세탁물에 사용된 세제, 유기용제가 남아 있을 때의 행정처분 기준으로 옳은 것은?  
 ① 1차 위반 - 경고  
 ② 2차 위반 - 영업정지 10일  
 ③ 3차 위반 - 영업정지 30일  
 ④ 4차 위반 - 영업정지 1년
60. 명예공중위생감시원의 업무가 아닌 것은?  
 ① 공중위생관리 업무와 관련하여 시·도지사가 따로 정하여 부여하는 업무  
 ② 위생지도 및 개선명령 이행여부의 확인  
 ③ 법령 위반행위에 대한 신고 및 자료제공  
 ④ 공중위생감시원이 행하는 검사대상물의 수거지원

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