

1과목 : 세정이론

1. 오점의 성분 중 총해의 원인이 되는 것은?  
 ① 단백질                      ② 무기물  
 ③ 염류                          ④ 요소
2. 비누의 특성 중 장점이 아닌 것은?  
 ① 산성용액에서도 사용할 수 있다.  
 ② 세탁한 직물의 촉감이 양호하다.  
 ③ 합성세제보다 환경을 적게 오염시킨다.  
 ④ 거품이 잘 생기고 헹굴 때에는 거품이 사라진다.
3. 피복의 오염 부착 상태에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 화학결합에 의한 부착 : 섬유표면에 오염이 부착된 후 섬유와 오점 간에 결합이 화학결합하여 부착된 것이다.  
 ② 정전기에 의한 부착 : 오염입자와 섬유가 서로 다른 대전성(+ -로 나타나는 정전기 성질)을 띠고 있을 때 오염입자가 섬유에 부착된 것이다.  
 ③ 분자 간 인력에 의한 부착 : 오염물질의 분자와 섬유 분자 간의 인력에 의해서 부착된 것이며 강한 분자간의 인력으로 인하여 쉽게 제거되지 아니한다.  
 ④ 유지결합에 의한 부착 : 오염에 입자가 물의 얇은 막을 통해서 섬유에 부착된 것이다.
4. 다음 용제의 가장 적합한 세정시간을 옳게 나열한 것은?  
 ① 석유계 용제 - 7초 이내, 퍼클로로에틸렌 20~30초  
 ② 석유계 용제 - 20~30초, 퍼클로로에틸렌 7초 이내  
 ③ 석유계 용제 - 7분 이내, 퍼클로로에틸렌 20~30분  
 ④ 석유계 용제 - 20~30분, 퍼클로로에틸렌 7분 이내
5. 다음 중 염소계 표백제 사용에 가장 적합하지 않은 섬유는?  
 ① 면                              ② 양모  
 ③ 레이온                        ④ 폴리에스터
6. 다음 중 방충제에 해당하는 것은?  
 ① 글리세린                      ② 나프탈렌  
 ③ 불화암모늄                    ④ 차아염소산나트륨
7. 보일러의 종류 중 원통보일러의 형식이 아닌 것은?  
 ① 노통보일러                    ② 수관보일러  
 ③ 연관보일러                    ④ 입식보일러
8. 섬유에 오염 부착이 잘 되는 섬유의 순서대로 나열한 것은?  
 ① 양모 → 나일론 → 레이온 → 아세테이트 → 마 → 견  
 ② 양모 → 아세테이트 → 레이온 → 나일론 → 마 → 견  
 ③ 레이온 → 마 → 아세테이트 → 견 → 나일론 → 양모  
 ④ 레이온 → 견 → 아세테이트 → 마 → 나일론 → 양모
9. 용제 중에 용해된 더러움, 유지 등이 분해하여 발생하는 지방산 같은 유성 오염물을 제거하기 위하여 사용하는 청정제는?  
 ① 여과제                        ② 탈산제  
 ③ 활성백토                      ④ 활성탄소
10. 세정액의 청정화 방법 중 오염이 심한 용제의 청정화에 가장 효과적인 것은?

- ① 여과방법                      ② 증류방법  
 ③ 표백방법                      ④ 흡착방법
11. 의류의 푸새가공에 사용하는 풀에 해당되지 않는 것은?  
 ① 전분                          ② C.M.C  
 ③ L.A.S                        ④ P.V.A
12. 클리닝 서비스 중 특수 서비스에 해당되는 것은?  
 ① 모 제품만 세정하는 서비스  
 ② 웨트클리닝 서비스  
 ③ 워싱(Washing) 서비스  
 ④ 패션 케어(Fashion care) 서비스
13. 게이지의 압력이 4kg/cm<sup>2</sup>인 보일러의 압력을 절대압력으로 계산하면?  
 ① 4kg/cm<sup>2</sup>                      ② 5kg/cm<sup>2</sup>  
 ③ 14kg/cm<sup>2</sup>                    ④ 40kg/cm<sup>2</sup>
14. 청정제 중 다수의 미세한 구멍이 있어 여과력은 좋으나 흡착력이 없는 것은?  
 ① 규조토                        ② 실리카겔  
 ③ 산성백토                      ④ 활성탄소
15. 세정액의 청정장치 방식이 아닌 것은?  
 ① 청정통식                      ② 카트리지식  
 ③ 텀블러식                      ④ 필터식
16. 다음 중 산화표백제가 아닌 것은?  
 ① 과붕산나트륨                ② 과산화수소  
 ③ 아황산나트륨                ④ 차아염소산나트륨
17. 아크릴수지, 폴리우레탄수지, 염화비닐수지 등의 가공제를 사용하는 가공은?  
 ① 대전방지가공                ② 방수가공  
 ③ 방오가공                      ④ 방축가공
18. 다음 중 계면활성제의 성질이 아닌 것은?  
 ① 한 개의 분자 내에 친수기와 친유기를 가진다.  
 ② 분자가 모여서 미셀(Micell)을 형성한다.  
 ③ 직물의 습윤 효과를 향상시킨다.  
 ④ 물과 공기 등에 흡착하여 계면장력을 향상시킨다.
19. 흡착에 의한 재오염의 원인이 아닌 것은?  
 ① 정전기                        ② 점착  
 ③ 물의 적심                      ④ 염착
20. 계면활성제의 종류 중 비누, 알킬술포산나트륨과 같이 세제로 사용하는 것은?  
 ① 비음이온계 계면활성제  
 ② 양성계 계면활성제  
 ③ 양이온계 계면활성제  
 ④ 음이온계 계면활성제

2과목 : 기술관리

21. 룬드리의 세탁과정 순서로 옳은 것은?  
 ① 애벌빨래 → 본빨래 → 표백 → 헹굼 → 산욕 → 풀먹임 → 탈수 → 건조 → 다림질  
 ② 애벌빨래 → 산욕 → 본빨래 → 건조 → 표백 → 풀먹임 → 탈수 → 헹굼 → 다림질  
 ③ 애벌빨래 → 산욕 → 탈수 → 건조 → 헹굼 본빨래 → 표백 → 풀먹임 → 다림질  
 ④ 애벌빨래 → 헹굼 → 산욕 → 표백 → 본빨래 → 탈수 → 풀먹임 → 건조 → 다림질
22. 다음 중 섬유유리 다림질 부주의로 나타나는 현상으로 틀린 것은?  
 ① 아세테이트, 비닐론은 고온에서 습기를 주면 광택이 줄어들거나 경화된다.  
 ② 나일론은 160℃ 이상의 높은 온도에서는 순간적으로 녹아 붙으며 용융할 수도 있다.  
 ③ 면, 마의 다림질 적당온도는 120~150℃이나 그 이상으로 다림질하면 탄화한다.  
 ④ 폴리프로필렌은 140℃ 이상에서는 갑자기 열 수축을 일으킬 수도 있으므로 주의해야 한다.
23. 드라이클리닝 용제의 조건 중 틀린 것은?  
 ① 표면장력이 작을 것  
 ② 인화성이 없거나 적을 것  
 ③ 비중이 낮을 것  
 ④ 건조가 쉽고 나쁜 냄새가 남지 않을 것
24. 손빨래 방법 중 세탁효과는 불량하나 옷감의 손상이 적은 것은?  
 ① 흔들어 빨기                      ② 눌러 빨기  
 ③ 주물러 빨기                      ④ 두들겨 빨기
25. 산욕 작용의 효과에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 의류를 살균, 소독한다.  
 ② 천에 남은 알칼리를 중화한다.  
 ③ 천에 광택을 주고 황변을 방지한다.  
 ④ 산가용성 얼룩을 철분으로 변화시켜 물속에 침전시킨다.
26. 룬드리의 정의에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?  
 ① 물로 세탁하는 방법이다.  
 ② 비누를 사용하여 손세탁하는 방법이다.  
 ③ 알칼리제, 비누 등을 사용하여 온수에서 워셔로 세탁하는 가장 세정작용이 강한 방법이다.  
 ④ 알칼리제, 비누 등을 사용하여 찬물에서 세탁하는 방법이다.
27. 웨트클리닝에 적용되는 피복이 아닌 것은?  
 ① 합성피혁 제품                      ② 표면처리된 피혁  
 ③ 고무를 입힌 제품                      ④ 면, 마의 고급제품
28. 드라이클리닝 마무리 기계 중 인체프레스(Body press)의 설명이 아닌 것은?  
 ① 하의에 적합하다.  
 ② 아크릴 제품은 늘어나므로 적합하지 않다.  
 ③ 냉풍을 불어 넣어 의복을 식혀 형태를 고정한다.

- ④ 의복을 기계에 입혀 증기를 안쪽에서부터 분출시켜 의복을 부드럽게 한다.
29. 의복의 기능 중 외관을 형성하는 것이므로 사람에게 따라 성능의 요구에는 약간의 차이가 있으며 또 유행에 지배되기 쉬운 것은?  
 ① 감각적 성능                      ② 위생적 성능  
 ③ 내구적 성능                      ④ 관리적 성능
30. 다음 중 유기용제에 가장 약한 섬유는?  
 ① 면                                      ② 견  
 ③ 나일론                                  ④ 아세테이트
31. 다음 중 다림질의 3대 요소가 아닌 것은?  
 ① 시간                                      ② 수분  
 ③ 압력                                      ④ 온도
32. 드라이클리닝 시 세탁물의 상해 예방이 아닌 것은?  
 ① 손상되기 쉬운 세탁물은 반드시 망을 사용한다.  
 ② 용제의 수분을 체크한다.  
 ③ 탈수기 작동 시 덮개보를 사용한다.  
 ④ 건조기의 온도는 가능한 높은 온도에서 사용한다.
33. 다음 중 화학적 얼룩빼기 방법이 아닌 것은?  
 ① 효소법                                  ② 흡착법  
 ③ 알칼리법                                  ④ 표백제법
34. 드라이클리닝 세정과정 중 소프를 첨가하지 아니하고 용제만으로 세탁하는 방식은?  
 ① 배치차지시스템                      ② 배치시스템  
 ③ 차지시스템                              ④ 논차지시스템
35. 다음 중 얼룩빼기의 주의점이 틀린 것은?  
 ① 얼룩은 생긴 즉시 제거해야 한다.  
 ② 섬유유리 얼룩의 종류에 따른 적합한 얼룩빼기 방법을 검토해야 한다.  
 ③ 얼룩빼기 시 심한 기계적 힘을 가하지 말아야 한다.  
 ④ 얼룩빼기 후 뒤처리는 안 해도 섬유유리 손상은 없다.
36. 다음 중 수분을 흡수할 때 강도 저하가 가장 심한 섬유는?  
 ① 양모                                      ② 레이온  
 ③ 나일론                                  ④ 아마
37. 가죽처리 공정 중 부드러운 가죽이 되게 하기 위한 가장 적합한 pH범위는?  
 ① pH 2.0~3.5                              ② pH 5.0~6.5  
 ③ pH 7.0~8.5                              ④ pH 9.0~10.5
38. 건뢰도 판정 중 세탁건뢰도의 총 등급 수는?  
 ① 3    ② 5  
 ③ 8    ④ 10
39. 혼방직물이나 교직물을 염색할 때 섬유의 종류에 따른 염색성의 차이를 이용하여 섬유의 종류에 따라 각기 다른 색으로 염색하는 것은?  
 ① 톱(Top)염색

- ② 사염색
  - ③ 크로스(Cross) 염색
  - ④ 서모졸(Thermosol) 염색
40. 가족처리 공정 중 원피에 붙어 있는 기름덩어리나 고기를 제거하는 것은?
- ① 물에 침지                      ② 분할
  - ③ 석회 침지                      ④ 제육

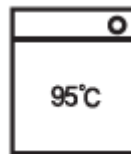
**3과목 : 클리닝대상품**

41. 가족의 처리공정으로 옳은 것은?
- ① 물에 침지 → 산에 담그기 → 제육 → 석회침지 → 분할 → 때 빼기 → 탈회 및 효소분해 → 탈모 → 유성
  - ② 물에 침지 → 산에 담그기 → 제육 → 석 회침지 → 분할 → 탈모 → 탈회 및 효소분해 → 때 빼기 → 유성
  - ③ 물에 침지 → 제육 → 석회침지 → 산에 담그기 → 분할 → 때 빼기 → 탈회 및 효소분해 → 탈모 → 유성
  - ④ 물에 침지 → 제육 → 탈모 → 석회침지 → 분할 → 때 빼기 → 탈회 및 효소분해 → 산에 담그기 → 유성
42. 부직포의 특성 중 틀린 것은?
- ① 강직하여 유연성이 부족하다.
  - ② 매끄럽지 못하여 광택도 적고 거칠다.
  - ③ 섬유 방향성이 규칙하여 끝이 풀리지 않는다.
  - ④ 함기율이 커서 가볍고 보온성이 좋다.
43. 염색견뢰도에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 견뢰도는 염료의 종류에 관계없이 모두 같다.
  - ② 견뢰도 판정은 오염 판정 시 사용하는 표준색표와 비교한다.
  - ③ 견뢰도의 종류에 따라 등급의 수는 다르다.
  - ④ 염색된 옷이 세탁에 견디는 능력을 세탁견뢰도라 한다.
44. 다음 중 전기절연성이 가장 좋은 섬유는?
- ① 양모                              ② 면
  - ③ 마                                 ④ 폴리에스터
45. 실의 종류 중 재질에 따른 분류에 해당되지 않는 것은?
- ① 혼방사                          ② 교합사
  - ③ 수편사                         ④ 피복사
46. 천연섬유 중 유일한 필라멘트 섬유인 것은?
- ① 면                                 ② 마
  - ③ 양모                              ④ 견
47. 면이나 인조섬유로 된 직물위에 영화비닐 수지나 폴리우레탄 수지를 코팅한 것은?
- ① 인조피혁                      ② 천연모피
  - ③ 천연피혁                      ④ 합성피혁
48. 면섬유의 특성 중 틀린 것은?
- ① 현미경으로 보면 측면은 리본 모양이다.
  - ② 수분을 흡수하면 강도가 증가한다.
  - ③ 염색성은 양호하다.

- ④ 산에는 강하고 알칼리에는 약하다.
49. 다음 중 장식적인 부속품에 해당하는 것은?
- ① 단추                              ② 지퍼
  - ③ 비즈                              ④ 스냅
50. 섬유의 물세탁방법에 관한 표시기호에 대한 설명으로 틀린 것은?



- ① 물의 온도는 30°C를 표준으로 한다.
  - ② 약하게 손세탁할 수 있다.
  - ③ 세탁기로 세탁할 수 있다.
  - ④ 세제는 중성세제를 사용한다.
51. 마섬유 중 결정성과 분자의 배향이 가장 발달된 것은?
- ① 대마                              ② 아마
  - ③ 저마                              ④ 황마
52. 다음 중 인조섬유가 아닌 것은?
- ① 비스코스레이온              ② 아세테이트
  - ③ 나일론                         ④ 석면
53. 아세테이트 섬유의 염색에 가장 적합한 염료는?
- ① 반응성염료                  ② 분산염료
  - ③ 직접염료                      ④ 황화염료
54. 다음 기호의 설명으로 틀린 것은?



- ① 물의 온도 95°C를 표준으로 세탁할 수 있다.
  - ② 세탁기로 세탁할 수 있다.
  - ③ 손세탁이 가능하다.
  - ④ 세제 종류에 제한을 받는다.
55. 다음 중 합성섬유로 만들어진 실이 아닌 것은?
- ① 나일론사                        ② 레이온사
  - ③ 아크릴사                        ④ 폴리에스터사

**4과목 : 공중위생법규**

56. 다음 중 공중위생영업의 종류별 시설 및 설비기준을 규정한 공중위생관리법령은?
- ① 시행령                         ② 시행규칙
  - ③ 법률                            ④ 훈령
57. 세탁업의 경우 신고를 하지 아니하고 영업소의 소재지를 변경한 때 1차 위반의 경우에 대한 행정처분 기준은?

- ① 개선명령                      ② 영업정지 15일
- ③ 영업정지 2월                ④ 영업장 폐쇄명령

58. 세탁업을 하는 자가 국민건강에 유해한 물질을 발생되지 않는 세제의 종류와 기계 및 설비를 안전하게 관리하는 위생 관리의무 규정에 위반하여 처하는 과태료의 기준은?

- ① 100만 원 이하                ② 200만 원 이하
- ③ 300만 원 이하                ④ 500만 원 이하

59. 다음 소속 공무원 중 공중위생감시원의 자격이 되지 않는 자는?

- ① 위생사 또는 환경기사 2급 이상의 자격증이 있는 자
- ② 3년 이상 공중위생 행정예 종사한 경력이 있는 자
- ③ 「고등교육법」에 의한 대학에서 환경공학 또는 위생학 분야를 전공하고 졸업한 자
- ④ 외국에서 공중위생업무에 종사한 경력이 있는 자

60. 공중위생영업을 하고자 하는 자가 시장·군수·구청장에게 변경신고하지 않아도 되는 것은?

- ① 영업소의 명칭 또는 상호
- ② 영업소의 소재지
- ③ 신고한 영업장 면적의 3분의 1이상의 증감
- ④ 연평균 수입의 3분의 1이상의 증감

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