

## 1과목 : 세정이론

## 1. 세탁물 보전기능의 유지를 위하여 가장 상관이 먼 것은?

- ① 상품의 구조                            ② 상품의 기능 원리  
 ③ 상품의 기능 내용                    ④ 상품의 제조방법

## 2. 케찹의 오점 분류는 어디에 해당되는가?

- ① 유용성                                    ② 수용성  
 ③ 표백성                                    ④ 불용성

## 3. 화재발생 시 소화기를 사용하는 방법으로 틀린 것은?

- ① 화재의 종류에 맞는 소화기를 사용한다.  
 ② 가급적 화점 가까이 접근하여 사용한다.  
 ③ 바로 쓸듯이 골고루 뿌린다.  
 ④ 바람을 마주보고 소화기를 사용한다.

## 4. 다음 섬유 중 세탁 시 오염이 제일 잘 제거되는 섬유는?

- ① 레이온                                    ② 나일론  
 ③ 양모    ④ 면

## 5. 다음 중 더러움이 심한 용제를 침전법으로 청정화하는데 가장 적합한 청정제는?

- ① 여과제                                    ② 활성탄소  
 ③ 활성백토                                    ④ 탈산제

## 6. 용제관리에서 세정액의 청정화방법에 해당되지 않는 것은?

- ① 여과    ② 증류  
 ③ 부착    ④ 흡착

## 7. 다음 중 드라이클리닝 용제의 특징로 맞는 것은?

- ① 석유 용제 - 기계부식에 안정하고, 비중도 적어 독성이 약하며 저가이다.  
 ② 불소계 용제 - 저온건조(50°C 이하)가 가능하므로 내열성이 낮은 의류도 세탁이 가능하고 저가이다.  
 ③ 퍼크로에틸렌 - 기름에 대한 용해력이 적고 상압으로 증류할 수 없다.  
 ④ 1.1.1 트리클로로에탄 - 상압으로 증류되므로 진공 증류가 필요없고 독성이 없다.

## 8. 양이온계 계면활성제의 쓰임으로 적당하지 않은 것은?

- ① 세척제                                    ② 발수제  
 ③ 유화제    ④ 대전 방지제

## 9. 섬유의 재가공 시 섬유를 부드럽게 하여 착용감을 높이려는 가공방법은?

- ① 방곰팡이가공                            ② 유연가공  
 ③ 방오가공                                    ④ 표백가공

## 10. 비누의 특성 중 장점이 아닌 것은?

- ① 세탁효과가 우수하다.  
 ② 세탁한 직물의 촉감이 양호하다.  
 ③ 거품이 잘 생기고 헹굴때는 거품이 사라진다.  
 ④ 가수분해되어 유리지방산을 생성한다.

## 11. 다음 중 재오염의 주요 원인이 아닌 것은?

- ① 용제 및 세제를 사용하지 않을 때  
 ② 용제중에 소프양이 적당하지 않을 때  
 ③ 용제중에 염료가 분산되어 있을 때  
 ④ 수분의 양이 과다할 때

## 12. 다음중에서 특수세정에 해당되지 아니하는 것은?

- ① 파우더 세정                            ② 초음파 세정  
 ③ 샤워 세정                                    ④ 용제 세정

## 13. 다음 중 기술 진단이 아닌 것은?

- ① 클리닝 방법의 진단  
 ② 부속품 및 장식품의 확인  
 ③ 오점 및 얼룩제거의 진단  
 ④ 특수 의류 또는 패션 의류의 진단

## 14. 다음 중 의류에 방충 가공제를 부착하여 방충효과를 내는 것은?

- ① 장뇌    ② 나프탈린  
 ③ 아레스린    ④ 파라디클로로벤젠

## 15. 용제에 관한 관계 습도를 가장 잘 표현한 것은?

- ① 용제중에 가용화된 수분의 상태  
 ② 용제와 수분의 평형상태 습도  
 ③ 물에 용해된 용제의 농도  
 ④ 용제 중 녹일 수 있는 물의 양

## 16. 합성용제를 사용한 세정기에 관한 것이다. 잘못된 것은?

- ① 세정, 탈액, 건조의 작업이 가능하다.  
 ② 콘덴서로 회수되지 않은 용제증기를 탈취시 흡착한다  
 ③ 세정부에는 필터장치가 없는 것이 특징이다.  
 ④ 건조시 발생한 용제의 증기는 콘덴서에 의하여 회수된다.

## 17. 오점 제거 방법이 잘못된 것은?

- ① 과일즙의 얼룩은 드라이클리닝으로 제거한다.  
 ② 수용성 얼룩은 물 또는 세제를 사용한다.  
 ③ 녹물은 수산으로 처리 한다.  
 ④ 유용성 얼룩은 석유계 또는 합성용제를 사용하여 제거한다.

## 18. 클리닝의 기술적인 효과와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 수용성 오점 제거                            ② 유성 오점 제거  
 ③ 불용성 오점 제거                                    ④ 박테리아 제거

## 19. 드라이클리닝한 후 섬유에 곰팡이가 발생하지 않도록 처리하는 가공법을 무엇이라고 하는가?

- ① 방충 가공                                    ② 방미 가공  
 ③ 풀먹임 가공                                    ④ 방균 가공

20. 보일러 사용시 99.1°C에서의 증기압은 얼마인가?(단, 단위는 kg/cm<sup>2</sup>)

- ① 1    ② 2  
 ③ 3    ④ 4

## 2과목 : 기술관리

21. 평프의 능력에서 액심도 3까지 소요되는 시간이 얼마 이내가 양호한가?

- ① 1분20초      ② 60초  
③ 45~60초      ④ 45초

22. 드라이클리닝 기계의 설명 중 잘못된 것은?

- ① 용제를 청정, 회수, 재사용할 수 있는 구조로 되어 있다.  
② 석유계 용제용은 완전 방폭형 구조이어야 한다.  
③ 합성 용제용은 기밀장치가 있어야 바람직하다.  
④ 기계는 반드시 부식에 견디는 재질이 아니어도 무방하다.

23. 웨트클리닝 처리법 중 틀린 것은?

- ① 웨트클리닝은 색이 빠지거나 형이 일그러지는 것에 주의해야 한다.  
② 웨트클리닝은 손빨래, 솔빨래, 기계빨래, 오염을 닦아내는 것 등이 있다.  
③ 웨트클리닝의 대상이 되는 의류는 종류가 많고 성질도 다르나 처리법은 다 같다.  
④ 웨트클리닝은 마무리 다림질을 생각하여 형이 흐트러지지 않게 빼는 것이 중요하다.

24. 웨트클리닝으로 적합하지 않은 것은?

- ① 합성피혁 제품      ② 고무를 입힌 제품  
③ 안료염색된 제품      ④ 염색 제품

25. 옷을 건조하는 방법 중 좋지 못한 것은?

- ① 건조기에서 말린다.  
② 공기나 햇볕에서 말린다.  
③ 건조실에서 말린다.  
④ 세탁기에서 말린다.

26. 일반적으로 가장 많이 사용하는 양복의 세탁법은?

- ① 물세탁으로 한다.      ② 론드리로 한다.  
③ 드라이클리닝을 한다.      ④ 가정용 세탁기로 한다.

27. 퇴색 가능성 있는 색상의 의류를 웨트클리닝 하려고 할 때 아래 약품 중 어느 것을 사용하여야 퇴색을 방지하는데 가장 효과적인가?

- ① 계면활성제      ② 수산  
③ 빙초산      ④ 알콜

28. 거품의 작용에 대해 틀리게 설명한 것은?

- ① 거품은 섬유에서 오염을 분리, 제거하는데 직접 작용을 하여 세탁력을 높인다.  
② 세액중의 기름이나 고형 오염을 흡착하여 세액 표면으로 떠올린다.  
③ 세탁기에서는 거품이 세탁기의 기계적 힘의 작용을 방해하여 세탁효과를 떨어뜨린다.  
④ 기름과 음식찌꺼기가 많은 식기 세척기에는 기포성이 좋은 계면활성제와 거품 안정제가 쓰인다.

29. 론드리의 공정인, 산욕 방법에서 주의사항이 아닌 것은?

- ① 식물성 섬유는 산에 약하므로 산은 많이 사용치 않는다.

② 온도는 50°C 이하에서 20~30 분간 처리한다.

③ 산을 넣을 때 직접 천에 닿지 않도록 한다.

④ 온도를 올리면 산의 작용이 너무 강하므로 온도는 올리지 않는다.

30. 솔질(부러싱)에 의해 용이하게 제거되는 오염은 어떠한 부착에 의한 것인가?

- ① 화학결합에 의한 부착      ② 기계적 부착  
③ 정전기에 의한 부착      ④ 유지결합에 의한 부착

31. 다음은 드라이클리닝 용제의 청정제이다. 효과 설명이 잘못된 것은?

- ① 규조토 : 흡착력은 좋으나 여과력이 없음  
② 활성탄소 : 탈색 탈취 효과  
③ 실리카겔 : 탈수 탈색 효과  
④ 경질토 : 탈색 탈취 효과

32. 다음 문장에서 틀린 것은?

- ① 수축되기 쉬운 것은 빨기 전에 치수를 재어 놓는다.  
② 염화비닐 합성피혁은 웨트클리닝에서 경화되므로 드라이클리닝 한다.  
③ 웨트클리닝의 와셔는 소형이고 회전이 느린 것을 사용한다.  
④ 견, 모의 블라우스나 와이셔츠는 땀 오염이 심하므로 웨트 클리닝이 좋다.

33. 론드리용 기계 중 와셔의 용도로 적당한 것은?

- ① 애벌빨래, 본빨래      ② 탈수  
③ 열풍 건조      ④ 마무리 다림질

34. 링크의류 및 제품을 세탁하는데 좋은 것은?

- ① 물로 세탁한다.  
② 퍼크로 에틸렌으로 세탁한다.  
③ 솔벤트로 세탁을 한다.  
④ 링크 전용파워(가루)로 세탁을 한다.

35. 다음 중 다림질할 때 가장 손상이 적은 섬유는?

- ① 아크릴수지 가공천      ② 에나멜 가공천  
③ 폴리프로필렌 합성천      ④ 고무를 입힌 가공천

36. 합성고분자계 중 폴리아미드계 섬유가 아닌 것은?

- ① 나일론 6      ② 나일론 66  
③ 노메스(nomex)      ④ 캐시미론

37. 의복의 기능에 다소 부적합한 것은?

- ① 보건 위생상의 기능  
② 활동 적응상의 기능  
③ 사회 생활상의 기능  
④ 동물로 부터의 보호 기능

38. 다음 중에서 가장 소수성(불과 친화성이 적은 성질)인 섬유는?

- ① 무명 섬유      ② 비스코스레이온 섬유  
③ 양털 섬유      ④ 폴리에스테르 섬유

39. 다음의 셀룰로스 섬유 중 씨앗 섬유에 속하는 것은?

- |      |      |
|------|------|
| ① 아마 | ② 무명 |
| ③ 모시 | ④ 황마 |

40. 염색된 섬유 제품에 있어 제조공정, 착용과정, 클리닝 또는 보관시에 받는 여러가지 작용에 대해 그 색이 견디는 정도를 나타내는 용어는?

- |         |         |
|---------|---------|
| ① 염색견뢰도 | ② 안료    |
| ③ 원액 착색 | ④ 염색 효과 |

### 3과목 : 클리닝대상품

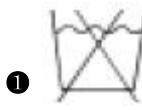
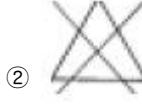
41. 식물성 섬유용 염료로 견뢰도가 좋고 염색시 환원제 및 알칼리를 이용하여 염색하는 염료는?

- |        |         |
|--------|---------|
| ① 직접염료 | ② 환원염료  |
| ③ 산성염료 | ④ 염기성염료 |

42. 견 섬유의 설명 중 옳은 것은?

- ① 견섬유의 주체는 세리신이라 한다.
- ② 누에 고치에서 실을 뽑을 때는 냉수에서 처리한다.
- ③ 견 섬유의 외부에는 세리신이 부착되어 있다.
- ④ 견 섬유의 구조는 단면이 다각형이다.

43. 섬유제품 중 "물세탁을 하지 말라" 하는 취급상 표시 기호가 맞는 것은?

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

44. 천연피혁의 손질 및 보존방법 중 가장 옳은 것은?

- ① 젖었을 때에는 직사일광 또는 불로 건조시켜야 원형이 보존된다.
- ② 보존할 때에는 온도나 습도가 높은 곳에서 보관해야 된다.
- ③ 손질할 때에는 기름수건 또는 알콜수건을 사용한다.
- ④ 건조 시킬 때는 반드시 응달에서 말려야 한다.

45. 면 섬유나 목재 펄프를 초산으로 처리하여 만든 섬유로서 광택이 좋고 촉감이 부드러워 여성용 옷감, 양복 안감 등에 많이 쓰이는 섬유는?

- |            |           |
|------------|-----------|
| ① 알긴산 섬유   | ② 카제인 섬유  |
| ③ 아세테이트 섬유 | ④ 스판덱스 섬유 |

46. 천연모피의 설명을 바르게 한 것은?

- ① 모피의 가치는 무두질 가공과 별 관계가 없다.

② 모피에는 매우 고가의 양, 토끼등과 저렴한 표범 링크등이 있다.

③ 여름철에 털이 잘 자라며, 값도 가장 비싸다.

④ 모피의 구조는 면모, 강모, 조모로 구분할 수 있다.

47. 폴리에스테르(polyester)를 염색할 때 가장 많이 사용하는 염료는?

- |         |          |
|---------|----------|
| ① 산성 염료 | ② 염기성 염료 |
| ③ 분산 염료 | ④ 반응성 염료 |

48. 마섬유가 가지고 있는 주요 불순물은?

- |       |       |
|-------|-------|
| ① 펙틴질 | ② 지방질 |
| ③ 납질  | ④ 회분  |

49. 다음 중 가장 가는 양털에 속하는 것은?

- |       |        |
|-------|--------|
| ① 메리노 | ② 햄프셔  |
| ③ 링컨  | ④ 코리데일 |

50. 모시 직물과 아마 직물과의 차이점은?

- ① 모시는 종자섬유이고 아마는 인피섬유이다.
- ② 모시는 하절기 옷감용이고 아마는 동절기 옷감이다.
- ③ 모시는 고급직물이고, 아마는 다소 떨어진다.
- ④ 모시는 흡습시 강도가 증가하고 아마는 감소한다.

51. 다음 기호의 설명으로 틀린 것은?



- ① 물의 온도 95°C를 표준으로 세탁할 수 있다.
- ② 세탁기에 의하여 세탁할 수 있다.
- ③ 손으로 빼는 것도 가능하다.
- ④ 세제의 종류에 제한을 받는다.

52. 반합성 섬유란 무엇인가?

- ① 셀룰로스의 친수성기인 수산기 중의 수소가 일부 아세틸기로 치환되어 소수성을 가지고 있는 섬유.
- ② 섬유용 천연 고분자 화합물에 어떤 화학기를 결합시켜서 에스테르 또는 에테르형으로 한 섬유.
- ③ 천연 고분자물을 용해시켜서 모양을 바꾸어 주고, 주된 구성 성분 그대로 재생시켜 섬유화한 것을 말함.
- ④ 석유를 증류하여 얻은 원료를 합성하여 종합 원료를 얻고, 그 종합 원료를 중합하여 얻은 고분자를 용융 방사한 섬유.

53. 인조 피혁에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 초기에 나온 것은 주로 비닐레더라고 하며 면포나 부직포에 염화비닐 수지를 코팅한 것이다.
- ② 투습성이 있다.
- ③ 기온이 떨어지면 촉감이 딱딱하고 강도도 떨어질 수 있다.
- ④ 통기성이 없다.

54. 다음 중 식물성 섬유는?

- |     |     |
|-----|-----|
| ① 견 | ② 마 |
|-----|-----|

③ 모                    ④ 가죽

55. 폴리에스테르 65%, 면 35%로 조성된 섬유 제품의 경우 면 섬유의 허용 혼용율 범위는?

- ① 64 - 66%            ② 63 - 67%  
 ③ 60 - 70%            ④ 30 - 40%

**4과목 : 공중위생법규**

56. 공중위생관리법 시행규칙은 어느 형으로 하는가?

- ① 국무총리            ② 서울시장  
 ③ 행정자치부장관    ④ 보건복지부장관

57. 신고를 하지 아니하고 영업소의 소재지를 변경한 때 행정처 분기준(1차 위반)은?

- ① 영업정지 5일        ② 영업정지 15일  
 ③ 영업정지 30일        ④ 폐쇄명령

58. 세탁영업 승계를 신고할 때는 어느 형이 정하는 바에 따라야 하는가?

- ① 시장령            ② 도지사령  
 ③ 보건복지부령        ④ 국무총리령

59. 다음 설명 중 옳지 않는 것은?

- ① 세탁 요금표에 의한 세탁요금을 초과해서 요금을 받아서는 아니된다.  
 ② 신고필증이나 주의사항은 게시해야 할 의무가 없다.  
 ③ 세탁용 기구 및 기계는 수시로 손질하여야 한다.  
 ④ 세탁물은 손상되지 않도록 충분히 주의를 하여야 한다.

60. 세탁업은 공중위생법상의 다음 중 어느 업종에 속하는가?

- ① 허가업종            ② 인가업종  
 ③ 특허업종            ④ 신고업종

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://www.comcbt.com/xe)

**전자문제집 CBT란?**

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

**오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.**

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