## 1과목 : 세정이론

1. 기술진단 중 사무진단이 아닌 것은?
① 의류 물품의 종류, 수량, 색상
② 의류 부속품의 유무
③ 의류에 부착된 장식 단추
④ 의류의 변형에 관한 사항

2. 비누의 장점이 아닌 것은?
① 세탁효과가 우수하다.
② 세탁한 직물의 촉감이 우수하다.
③ 가수분해되어 유리지방산을 생성한다.
④ 합성세제보다 환경오염이 적다.

3. 다음 중 세정액의 청정화 방법에 해당되지 않는 것은?
① 여과법 ② 기포법
③ 흡착법 ④ 증류법

4. 세탁 시 경수를 사용하는 경우의 세탁 효과는?
① 용수를 가열하면 철분이 무색으로 되어 세탁 효과를 좋게 한다.
② 표백에서 촉매역학을 하여 표백 효과를 좋게 한다.
③ 섬유의 손상을 방지하며 세탁 효과를 상승시킨다.
④ 비누의 손실이 많아짐은 물론 세탁 효과도 저하시킨다.

5. 용제의 독성을 나타내는 허용농도(TLV)값이 가장 작은 것은?
① 퍼클로로에틸렌 ② 벤젠
③ 1.1.1-트리클로로에탄 ④ 삼염화삼불화에탄

6. 계면활성제의 역할에 대한 설명 중 틀린 것은?
① 물에 용해되면 물의 표면장력을 증가시켜 준다.
② 친수기와 친유기를 함께 가지고 있다.
③ 직물에 묻은 오염물질을 유화 분산시킨다.
④ 기포성을 증가시키고 세척작용을 향상시킨다.

7. 한국산업표준에서의 순품 고형 세탁비누의 수분 및 휘발성 물질의 기준량은?
① 30% 이하 ② 35% 이하
③ 87% 이하 ④ 95% 이상

8. 다음 중 산화표백제가 아닌 것은?
① 차아염소산나트륨 ② 과망간산칼륨
③ 과산화수소 ④ 아황산수소나트륨

9. 피복의 오염 부착 상태에 대한 설명 중 틀린 것은?
① 화학 결합에 의한 부착 : 섬유 표면에 오염이 부착된 후 섬유와 오점 간의 결합이 화학 결합하여 부착된 것이며, 섬유 중 면, 레이온, 모, 견에서 화학 결합하는 경우가 많다.
② 정전기에 의한 부착 : 오염입자와 섬유가 서로 다른 대전성(+, -로 나타나는 전기적 성질)을 띠고 있을 때 오염입자가 섬유에 부착하는 것이며, 화학 섬유에 먼지가 부착하는 것이다.
③ 분자 간 인력에 의한 부착 : 오염물질의 분자와 섬유 분자 간의 인력에 의해서 부착된 것이며, 강한 분자 간의 인력으로 인하여 쉽게 제거되지 않는다.
④ 유지 결합에 의한 부착 : 오염입자가 물의 엷은 막을 통해서 섬유에 부착된 것이며, 휘발성 유기용제나 계면활성제, 알칼리 등으로 제거된다.

10. 흡착제이면서 탈산력이 뛰어난 청정제는?
① 실리카겔 ② 활성백토
③ 경질토 ④ 산성백토

11. 세탁용 보일러의 증기압력과 온도로 옳은 것은?
① 증기압 2.0kg/cm$^2$, 온도 99.1℃
② 증기압 3.0kg/cm$^2$, 온도 119.6℃
③ 증기압 4.0kg/cm$^2$, 온도 142.9℃
④ 증기압 6.0kg/cm$^2$, 온도 151.1℃

12. 다음 중 계면활성제의 기본적인 성질과 직접관계하는 작용이 아닌 것은?
① 습윤작용 ② 침투작용
③ 유화작용 ④ 방수작용

13. 환원표백제의 얼룩빼기에 사용할 수 있는 약제는?
① 차아염소산나트륨 ② 과망간산칼륨
③ 하이드로 설파이트 ④ 티오황산나트륨

14. 다음 중 보일러의 정상적인 작동을 위한 주의사항으로 틀린 것은?
① 수위를 일정하게 유지한다.
② 압력을 일정하게 유지한다.
③ 연료를 불완전하게 연소한다.
④ 새는 것을 방지한다.

15. 다음 중 기술 진단에서 중요한 진단에 해당되지 않는 것은?
① 특수품의 진단
② 오점 제거 정도의 진단
③ 부속품의 유무 진단
④ 고객 주문의 타당성 진단

16. 의류를 중심으로 한 대상품의 가치보전과 기능회복이 중요한 포인트인 클리닝 서비스는?
① 보전 서비스 ② 특수 서비스
③ 워싱 서비스 ④ 재오염 서비스

17. 용제의 구비조건이 아닌 것은?
① 기계를 부식시키지 않고 인체에 독성이 없을 것
② 건조가 쉽고 세탁 후 냄새가 없을 것
③ 값이 싸고 공급이 안정할 것
④ 인화점이 낮을 것

18. 용제의 청정제 중 흡착제가 아닌 것은?
① 알루미나겔 ② 실리카겔
③ 산성백토 ④ 규조토

19. 재오염에 대한 설명 중 가장 옳은 것은?
① 재오염은 일명 역오염 중에서 섬유로 이염된 것을 말한다.

② 의류가 세정과정에서 용제 중에 분산된 더러움이 의류에 다시 부착되어 흰색이나 색물이 거무스레한 회색기미를 띠는 현상을 말한다.

③ 오염물 중 재부착된 더러움을 다시 헹구는 과정에서 떨어지는 것을 말한다.

④ 용제 중에 분산된 더러움이 의류에 스며들어 붉은 색깔을 띠는 것을 말한다.

20. 보일러의 게이지 압력이 6kg/cm$^2$을 나타내고 있을 때의 절대압력(kg/cm$^2$)은? (단, 대기압력은 750mmHg이다.)

① 7.033 ② 7.019

③ 7.046 ④ 7.073

## 2과목 : 기술관리

21. 얼룩빼기의 주의사항 중 틀린 것은?

① 얼룩빼기 시 생기는 반점을 제거해야 한다.

② 얼룩빼기 시 기계적 힘을 심하게 가해야 한다.

③ 얼룩빼기 후에는 뒤처리를 반드시 행하여 섬유 손상을 방지해야 한다.

④ 얼룩이 주위로 번져 나가지 않도록 해야 한다.

22. 론드리의 세탁순서가 가장 바르게 된 것은?

① 본빨래 → 표백 → 헹굼 → 산욕 → 푸새 → 탈수

② 본빨래 → 헹굼 → 표백 → 산욕 → 푸새 → 탈수

③ 본빨래 → 표백 → 산욕 → 푸새 → 헹굼 → 탈수

④ 표백 → 본빨래 → 헹굼 → 산욕 → 탈수 → 푸새

23. 웨트클리닝의 탈수와 건조에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 형의 망가짐에 상관없이 강하게 원심 탈수한다.

② 늘어날 위험이 있는 것은 평평한 곳에 뉘어서 말린다.

③ 건조는 될 수 있는 대로 자연 건조를 한다.

④ 색빠짐에 우려가 있는 것은 타월에 싸서 가볍게 손으로 눌러 짠다.

24. 오염 직후에는 물만으로 제거되고, 불충분할 땐 중성세제로 씻어내면 잘 제거되는 얼룩은?

① 딸기얼룩 ② 쇳물(녹물)

③ 볼펜자국 ④ 인주자국

25. 다림질의 3대 요소가 아닌 것은?

① 온도 ② 수분

③ 압력 ④ 전기

26. 드라이클리닝 시 퍼클로로에틸렌 용제를 사용할 때 유지해야 할 세정액 최대 온도의 기준은?

① 35℃ 이하 ② 45℃ 이하

③ 60℃ 이하 ④ 90℃ 이하

27. 기계 마무리의 주의사항으로 틀린 것은?

① 비닐론은 충분히 건조시켜서 마무리 한다.

② 마무리할 때 증기를 쏘이면 수축과 늘어짐의 염려가 있다.

③ 플리츠가공된 것은 스팀터널이나 스팀 박스에 넣으면 주름이 소실될 수도 있다.

④ 고무벨트를 사용한 바지, 스커트는 다리미로 마무리해도 관계없다.

28. 제트스포트의 주용도로 옳은 것은?

① 얼룩빼기 ② 용제관리

③ 산가측정 ④ 소프측정

29. 다음 중 모터와 컴프레서에 가장 많이 사용되는 동력원은?

① 휘발유 ② 석탄

③ 가스 ④ 전기

30. 드라이클리닝의 장점이 아닌 것은?

① 기름의 얼룩을 잘 제거한다.

② 형태변화가 적으며 원상회복이 용이하다.

③ 세정, 탈수, 건조를 단시간 내에 할 수 있다.

④ 용제가 저가이며 용제를 깨끗이 하는 장치가 필요 없다.

31. 다음 중 흡수력이 강한 무색 결정으로 취급이 간단하여 식품의 방습제로도 많이 사용하는 것은?

① 실리카겔 ② 염화칼슘

③ 나프탈렌 ④ 장뇌

32. 드리이클리닝에서 용제의 정제방법으로 가장 적합한 것은?

① 연소시험법 ② 여과법과 증류법

③ 자연낙수법 ④ 검화법

33. 화학적 얼룩빼기 방법에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 과즙, 땀, 기타 산성 얼룩을 알칼리로 용해시켜 제거하는 방법이다.

② 물을 사용하여 얼룩을 용해하고 분리시킨 후 분산된 얼룩을 흡수하여 제거하는 방법이다.

③ 흰색 의류에 생긴 유색물질의 얼룩을 표백제로 제거하는 방법이다.

④ 단백질, 전분 등의 얼룩을 단백질 분해 효소들로서 제거하는 방법이다.

34. 다음 중 물리적 얼룩빼기 방법에 해당하는 것은?

① 알칼리법 ② 표백제법

③ 분산법 ④ 효소법

35. 비누의 효과에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 유성오염에 효과가 좋다.

② 고형오염에 효과가 좋다.

③ 양모 세탁에 효과가 좋다.

④ 나일론 세탁에 효과가 적다.

36. 폴리에스테르 섬유와 면섬유를 혼방한 직물에 가장 적합한 염료는?

① 분산염료와 반응성염료

② 산성염료와 직접염료

③ 분산염료와 산성염료

④ 염기성염료와 직접염료

37. 우리나라에서 가장 많이 생산되는 나일론은?

① 나일론 6 ② 나일론 66

③ 나일론 610 ④ 나일론 11

38. 의복의 성능을 향상시키기 위한 재가공에 관한 설명 중 틀린 것은?
① 직물에 유연제 처리를 하여 정전기를 방지한다.
② 대전방지제로는 음이온 계면활성제를 사용한다.
③ 직물의 표면을 기모하여 복숭아 껍질의 촉감과 유사하게 한 것이 피치스킨 가공이다.
④ 축융방지 가공은 양모의 스케일을 수지로 엎어 씌운다.

39. 다음 중 인조섬유에 해당되지 않는 섬유는?
① 폴리우레탄섬유 ② 폴리염화비닐섬유
③ 헤어섬유 ④ 아크릴섬유

40. 편성물의 장점이 아닌 것은?
① 함기량이 많아 가볍고 따뜻하다.
② 필링이 생기기 쉽다.
③ 신축성이 좋고 구김이 생기지 않는다.
④ 유연하다.

## 3과목 : 클리닝대상품

41. 일광견뢰도에서 가장 좋은 등급은?
① 1급 ② 3급
③ 5급 ④ 8급

42. 염색방법에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 침염법은 실이나 직물을 염료용액에 담구어서 열을 가하고 전체를 동일한 색상으로 염색하는 것이다.
② 이색염색법은 두 가지 섬유를 동일한 색상으로 염색하는 것이다.
③ 날염법은 한 가지 섬유에 한 가지 색만 염색하는 것이다.
④ 방염법은 무늬 부분만 표백하여 표현하는 것이다.

43. 직물의 3원조직이 아닌 것은?
① 능직 ② 수자직
③ 평직 ④ 리브직

44. 단백질 섬유를 구성하는 성분이 아닌 것은?
① 탄소 ② 인
③ 질소 ④ 수소

45. 다음 중 습윤하면 강도가 가장 많이 증가하는 섬유는?
① 면 ② 양모
③ 견 ④ 나일론

46. 가죽처리 공정 중 가죽제품이 깨끗하고 염색이 잘 되게 은면에 남아 있는 모근, 지방 또는 상피층의 분해물을 제거하는 것은?
① 물에 침지 ② 산에 침지
③ 때빼기 ④ 효소분해

47. 다음 섬유 중 PET 섬유가 해당하는 것은?
① 나일론 ② 폴리프로필렌
③ 폴리에틸렌 ④ 폴리에스테르

48. 다음 중 나일론 섬유에 가장 많이 사용하는 염료는?
① 직접염료 ② 산성염료
③ 분산염료 ④ 배트염료

49. 어느 방향에 대해서도 신축성이 없고, 형이 변형되는 일이 적은 것이 특징이며 짜거나 뜨지 않고 섬유를 천 상태로 만든 것은?
① 펠트 ② 부직포
③ 레이스 ④ 편성물

50. 면섬유의 온도에 의한 변화에 대한 설명 중 틀린 것은?
① 100~105℃ : 수분을 방출한다.
② 140~160℃ : 변화가 없다.
③ 180~250℃ : 갈색으로 변한다.
④ 320~350℃ : 연소한다.

51. 바늘 또는 보빈 등의 기구를 사용하여 실을 엮거나 꼬아서 만든 무늬가 있는 천은?
① 펠트 ② 부직포
③ 파일 ④ 레이스

52. 인조피혁을 만들기 위해 주로 사용된 수지는?
① 폴리우레탄 수지 ② 폴리아크릴 수지
③ 폴리에스테르 수지 ④ 아크릴 수지

53. 단섬유를 여러 개 합쳐 실을 뽑아낸 방적사에 해당되지 않는 실은?
① 견사 ② 면사
③ 마사 ④ 모사

54. 다음 중 비중이 가장 높은 섬유는?
① 나일론 ② 아세테이트
③ 폴리에스테르 ④ 폴리프로필렌

55. 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.

## 4과목 : 공중위생법규

56. 다음 중 공중위생관리법의 목적이 아닌 것은?
① 공중이 이용하는 영업과 시설의 위생 관리
② 위생수준 향상
③ 국민의 건강증진에 기여
④ 업계의 권익 도모

57. 공중위생영업자에 대한 과징금 징수절차는 무엇으로 정하는가?
① 대통령령 ② 국무총리령
③ 보건복지부령 ④ 행정안전부령

58. 세탁업을 하는 자가 세제를 사용함에 있어서 국민건강에 유

해한 물질이 발생하지 아니하도록 기계 및 설비를 안전하게 관리함을 위반하여 부과되는 과태료의 기준금액은?

① 30만 원 ② 50만 원
③ 70만 원 ④ 100만 원

59. 공중위생감시원의 자격으로 옳은 것은?

① 1년 이상 공중위생 행정에 종사한 경력이 있는 자
② 위생사 또는 환경기능사 이상의 자격증이 있는 자
③ 「고등교육법」에 의한 대학에서 화학·화공학·환경공학 또는 위생학 분야를 전공하고 졸업한 자
④ 대통령이 지정하는 공중위생감시원의 양성시설에서 소정의 과정을 이수한 자

60. 세탁업자의 지위를 승계한 자가 1월 이내에 보건복지부령이 정하는 바에 따라 누구에게 신고해야 하는가?

① 대통령 ② 국무총리
③ 보건복지부장관 ④ 시장·군수·구청장

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : 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 | ③ | ② | ④ | ② | ① | ① | ④ | ④ | ③ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ③ | ④ | ③ | ③ | ③ | ③ | ④ | ④ | ② | ② |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ② | ① | ① | ① | ④ | ① | ④ | ① | ④ | ④ |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ① | ② | ② | ③ | ③ | ① | ① | ② | ③ | ② |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ④ | ① | ④ | ② | ① | ③ | ④ | ② | ② | ② |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ④ | ① | ① | ③ | ① | ④ | ③ | ① | ③ | ④ |