

1과목 : 세정이론

1. 기술진단 중 사무진단이 아닌 것은?

- ① 의류 물품의 종류, 수량, 색상
- ② 의류 부착품의 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 섬유 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 고품 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 오염 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.

- ① 유지 결합에 의한 부착 : 오염입자가 물의 얇은 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<sup>2</sup>, 온도 99.1℃
- ② 증기압 3.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 119.6℃
- ③ 증기압 4.0kg/cm<sup>2</sup>, 온도 142.9℃
- ④ 증기압 6.0kg/cm<sup>2</sup>, 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 설피이트
- 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 오염 제거 정도의 진단
- ③ 부착품의 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 알루미늄겔
- 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 행구는 과정에서 떨어져는 것을 말한다.
- ④ 용제 중에 분산된 더러움이 의류에 스며들어 붉은 색깔을 띠는 것을 말한다.

20. 보일러의 게이지 압력이 6kg/cm<sup>2</sup>을 나타내고 있을 때의 절대압력(kg/cm<sup>2</sup>)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. 린드리의 세탁순서가 가장 바르게 된 것은?
- ① 본빨래 → 표백 → 행굼 → 산욕 → 푸새 → 탈수
  - ② 본빨래 → 행굼 → 표백 → 산욕 → 푸새 → 탈수
  - ③ 본빨래 → 표백 → 산욕 → 푸새 → 행굼 → 탈수
  - ④ 표백 → 본빨래 → 행굼 → 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 누워서 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 씻물(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. 제트스포츠의 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. 드라이클리닝에서 용제의 정제방법으로 가장 적합한 것은?
- ① 연소시행법                      ② 여과법과 증류법
  - ③ 자연낙수법                      ④ 검화법

33. 화학적 얼룩빼기 방법에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 과즙, 땅, 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 덮어 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 행정예 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

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