1과목 : 세정이론

1. 다음은 클리닝의 각 공정을 설명한 것이다. 이들 중 설명이 잘못된 것은?
① 마킹은 물품의 분실과 납품의 잘못을 방지하는 중요한 공정이다.
② 대분류는 세탁물의 클리닝성을 고려해서 론드리, 웨트 클리닝, 드라이클리닝으로 분류한다.
❸ 얼룩빼기는 의복의 변형과 구김을 펴고 또 광택을 나게 한다.
④ 세분류에서 론드리는 고온,중온,저온으로 분류하며 웨트클리닝은 기계세탁, 손세탁으로 분류한다.

2. 자동차의 배기가스에 의해서 발생된 오점은?
① 수용성오점 ② 고체오점
③ 특수오점 ❹ 유성오점

3. 다음 중 더러움이 가장 빨리 타는 섬유는?
❶ 레이온 ② 면
③ 비단 ④ 양모

4. 다음은 재오염에 관한 설명이다. 틀린 것은?
❶ 세정액은 계속적으로 청정화 시키면서 반복 사용하기 때문에 오염물질이 용제중에 축적되지 않는다.
② 재오염이란 세정과정에서 용제중에 분산된 오염물질이 세탁물에 부착되는 현상이다.
③ 쇼프를 사용하면 세정력이 강화되고 재오염을 저하시킨다.
④ 흡착에 의한 재오염은 깨끗한 용제로 헹구어도 제거가 곤란한 경우가 많다.

5. 불소계 용제를 세정 후 건조할 때 텀블러의 처리온도는 얼마가 적당한가?
① 70℃이하 ② 60℃이하
❸ 50℃이하 ④ 80℃이하

6. 용제의 독성 중 염중독을 일으킬 수 있는 것은?
① 산소(O_2) ② 수소(H_2)
③ 네온(Ne) ❹ 안티몬(Sb)

7. 용제 청정화 관리에 대한 설명 중 옳은 것은?
① 2-3개월에 1회씩만 청정화 시켜주면 된다.
② 휠터나 카본이 있기 때문에 콜라색의 빛깔이라도 괜찮다.
③ 용제의 색깔이 맥주색이면 양호하다.
❹ 사용회수에 관계없이 정종(청주)색을 유지하여야 재오염이 되지 않는다.

8. 펌프의 기능에 관한 설명으로 틀린 것은?
❶ 용제의 필터순환 회수의 많고 적음에 따라 세정과 재오염 방지 효과는 무관하다.
② 필터압이 1kg/cm^2 오르면 유량은 1/2이하가 된다.
③ 필터압이 상승되면 유량이 저하되는 것은 펌프 기능 저하에 영향을 받는다.
④ 펌프 형식에는 가스, 기어, 원심 등의 형식이 있다.

9. 염소계 표백제인 차아염소산나트륨으로 표백하기에 부적당한 것은?
① 셀룰로스 섬유 ❷ 단백질 섬유
③ 폴리에스테르 ④ 아크릴

10. 표백의 작용과 방법에 대한 설명으로 적당하지 않은 것은?
① 천을 희게 한다.
② 표백분은 산화표백제이다.
③ 차아염소산소다는 본빨래 마지막에 넣는다.
❹ 과탄산소다는 본빨래가 끝날 때 넣는다.

11. 고체오점에 대한 설명 중 가장 적합한 것은?
① 물에나 유기용제에도 잘 녹는다.
❷ 유기용제나 물에도 녹지 않으므로 불용성 오점이라고도 한다.
③ 고체오점은 수용성이므로 물로서 제거한다.
④ 고체오점은 유성오점과 같은 방법으로 제거한다.

12. 진단기술자가 해야 할 진단이 아닌 것은?
❶ 의류의 판매가격
② 고객 주문의 타당성 진단
③ 오점 제거 정도의 판단
④ 요금의 진단

13. 사무진단이 아닌 것은?
① 물품의 종류, 수량, 생산
② 부속물의 유무
③ 장식성이 높은 단추
❹ 변형에 관한 사항

14. 보일러 사용시 99.1℃ 에서의 증기압은 얼마인가?(단, 단위는 kg/㎠)
❶ 1 ② 2
③ 3 ④ 4

15. 수관 보일러의 형식이 아닌 것은?
① 자연순환식 ❷ 노통연관식
③ 강제순환식 ④ 관류식

16. 다음 중 계면활성제의 세정작용이 아닌 것은?
❶ 방수 ② 분산
③ 보호 ④ 흡착

17. 계면활성제의 친수성과 친유성의 정도를 수치로 나타낸 것을 HLB라고 한다. HLB 13-15는 어느 용도에 사용되는 세제의 수치인가?
① 소포제 ② 드라이클리닝 방법
❸ 세탁용 세제 ④ 유화제

18. 다음 중 더러움이 심한 용제를 침전법으로 청정화하는데 가장 많이 사용되는 청정제는?
❶ 활성백토 ② 활성탄소
③ 산성백토 ④ 알루미나겔

19. 다음 중 염착에 의한 재오염의 설명으로 맞는 것은?
① 세탁기 중의 오염물질이 세탁물에 흡착하는 경우다.

❷ 세정액 중에 잔존해 있는 염료가 섬유에 흡착하는 경우다.

③ 세탁물이 거무스레한 색깔을 띈다.

④ 석유계 용제에서는 3~5분 경과한 때에 오염이 많이 발생한다.

20. 다음 중 오점이 잘 제거되는 순서로 나열된 것은?

① 양모-아세테이트-면-나일론-비닐론-레이온-마-견

② 양모-아세테이트-레이온-면-마-견-비닐론-나일론

❸ 양모-나일론-비닐론-아세테이트-면-레이온-마-견

④ 양모-나일론-아세테이트-비닐론-면-레이온-견-마

2과목 : 기술관리

21. 의복의 오염 정도와 관계가 가장 먼 것은?

① 의복 재료의 표면 형태 ② 의복 재료의 흡습성

③ 의복 재료의 대전성 ❹ 의복 재료의 종류

22. 세탁작용 중 오점이 다시 뭉쳐 천에 재부착되는 이유로 맞는 것은?

① 분산작용이 너무 좋기 때문에

② 세제의 침투작용이 너무 좋기 때문에

③ 미세분자의 생성이 많기 때문에

❹ 세제농도가 부족하기 때문에

23. 다음 중 소프를 첨가한 세정액을 필터와 와셔간을 순환시켜 오점을 제거하면서 씻는 방법은?

❶ 차지시스템 ② 배치시스템

③ 배치, 차지시스템 ④ 논차지시스템

24. 다음 중 드라이클리닝 기계의 특징으로 틀린 것은?

① 기계는 용제를 청정,증류를 할 수 있는 구조로 되어 있다.

② 석유계 용제의 것은 완전 방폭구조로 되어 있다.

❸ 합성용제의 것은 용제의 분해시 생겨나는 물질에 의한 기계부식과는 무관하다.

④ 합성용제의 것은 기밀장치로 용제의 누출이 거의 없고 회수율이 높다.

25. 드라이클리닝으로 인하여 의류제품의 손상이 가장 적은 것은?

① 합성피혁, 고무제품, 코팅제품, 비닐제품

❷ 모직물, 화학섬유

③ 은박 금박 접착제품

④ 모피류, 쎄무류, 플라스틱류

26. 물세탁에서 론드리용 자재 중 알칼리제의 역할이 아닌 것은?

① 변질된 당이나 단백질을 제거한다.

② 유화력, 분산력에 의해 세정을 돕는다.

❸ 연수를 경화시켜 비누찌꺼기를 생성케 한다.

④ 산성의 오점을 중화하고 산성비누 생성을 방지한다.

27. 다음 중 웨트클리닝(wet cleaning)을 하는 방법으로 옳지 않은 것은?

① 드라이클리닝 또는 론드리에서 상해가 우려되는 제품을 세척하는 것이다.

② 일반적으로 손빨래 또는 솔빨래로 단시간 처리한다.

❸ 합성용제의 용액으로 주로 가볍게 눌러 빤다.

④ 오점에 따라 용제를 써서 닦아낸 뒤 중성세제로 가볍게 손빨래 한다.

28. 론드리 세정기의 구조로 바르게 설명된 것은?

❶ 세정기의 구조는 외통과 내통으로 된 원통형이며 외통속에 수용된 물을 회전시키며 세제를 공급한다.

② 내통의 둘레에는 더러워진 섬유를 교반시키는 장치가 한 곳에 되어 있다.

③ 론드리 세정기는 석유용제 세정기와 같은 구조로 되어 더러워진 섬유를 교반시키는 장치가 없다.

④ 론드리 세정기는 분류식 구조로 되어 있어 고속회전이 빨라 세탁효과가 매우 크다.

29. 다음 중 론드리(laundry)세탁법을 잘못 설명된 것은?

① 면,마직물로 된 백색 세탁물의 회복성을 향상 시키는 방법이다.

② 50℃ 이상 높은 온도에서의 세탁법이다.

③ 용수가 절약되고 세탁물의 손상이 비교적 적다.

❹ 표면처리된 피혁제품의 세탁법이다.

30. 론드리에 적용되는 의류가 아닌 것은?

① 흰옷류

❷ 직접 피부에 닿지 않는 의류

③ 땀이나 더러움이 부착되기 쉬운 의류

④ 론드링에 견딜 수 있는 의류

31. 다음 중 얼룩 빼기가 가장 쉬운 섬유는?

① 견 ❷ 양모

③ 레이온 ④ 아세테이트

32. 다음 중 얼룩빼기 조작이 아닌 것은?

❶ 스프레이 조작

② 물리적 조작

③ 화학적 조작

④ 용제, 물, 세제에 의한 조작

33. 다음 중 풀먹임 작용의 효과가 아닌 것은?

① 천을 하얗게, 광택있게, 팽팽하게 한다.

② 오점이 섬유에 직접 붙지 않도록 한다.

③ 천을 질기게 하고 내구성을 좋게 한다.

❹ 천에 황변을 방지하고 산 가용성의 얼룩을 제거한다.

34. 열과 알칼리에 강하고 어떤 세탁방법도 무난한 직물은?

❶ 면, 마 ② 아세테이트

③ 모 ④ 견

35. 시트, 책상보 같은 평평한 직물을 마무리 하는 기계는?

❶ 시트롤러 ② 인체프레스

③ 텀블러 ④ 면프레스기

36. 모는 강모, 조모, 면모 등으로 되어있다. 이중에서 모피의

가치를 좌우하는 부분은?

① 강모 ② 조모
❸ 면모 ④ 상피

37. 직물의 삼원조직이 아닌 것은?

① 평직 ② 주자직
③ 능직(사문직) ❹ 문직

38. 침구류 및 장식품에 대한 설명이다. 틀린 것은?

① 침구류라 하면 요, 이불, 베개, 모포, 침대 등을 말한다.
❷ 침구류는 인체와 직접 접촉되는 것이기 때문에 대부분 드라이클리닝 하여야 위생적인 생활을 할 수 있다
③ 커어튼, 응접셋트, 커버, 테이블보 및 각종 수예품 등을 실내 장식품이라 한다.
④ 견직물로 된 침구류는 드라이클리닝 한다.

39. 마섬유의 특성이 아닌 것은?

❶ 신축성이 좋다.
② 열의 전도성이 좋다.
③ 수분의 흡수와 발산이 빠르다.
④ 구김이 쉽게 간다.

40. 다음 섬유중에서 열가소성이 가장 좋은 것은?

❶ 폴리에스테르 ② 아크릴
③ 레이온 ④ 스판덱스

3과목 : 클리닝대상품

41. 섬유 중 대전성이 가장 심한 섬유는?

① 양모 ② 면
③ 마 ❹ 폴리에스테르

42. 나일론 섬유의 성질로 틀린 것은?

① 강도가 크다. ② 신도가 크다.
③ 열가소성이 좋다. ❹ 내일광성이 크다.

43. 다음 설명 중 틀린 것은?

① 순모 섬유는 물에 의한 축융성이 심하고 알칼리에 약하므로 세제는 고급 알콜계 또는 비이온계 합성세제를 사용한다.
② 견 섬유는 아름다운 광택과 우아한 감각을 가진 섬유로써 물과 알칼리에 약하므로 드라이클리닝을 하여야 한다.
③ 모 편물류의 세탁시 주물르거나 가볍게 눌러 빠는 것이 안전하고 마른 수건으로 탈수시 늘어짐을 막을 수 있다.
❹ 면 섬유는 아름다운 광택과 우아한 감각을 가진 섬유이므로 알칼리에 약하여 한복 세탁법을 사용해서는 안된다.

44. 직접염료는 다음과 같은 특성으로 가정에서 주부들이 이용할 수 있다. 틀린 것은?

① 직접 염료는 대체로 값이 싸다.
② 직접 염료는 염색법이 간단하고 용이하다.
❸ 직접 염료는 색상이 선명하다.
④ 직접 염료는 견뢰도(일광)가 나쁘다.

45. 섬유에 따른 염료의 선택이 부적당한 것은?

① 염기성 염료-아크릴 섬유
② 산성 염료-양모
❸ 직접 염료-아세테이트
④ 분산 염료-폴리에스테르

46. 의류의 부자재인 것은?

① 특수염색 제품 ❷ 단추류
③ 파일 제품 ④ 롱파일 제품

47. 다음 직물 중 사문조직에 해당하지 않는 것은?

① 서지 ② 블랭킷
③ 홈스펀 ❹ 시팅

48. 셀룰로스의 화학 구조식으로 맞게 표시된 것은?

① $[C_6H_7O_5(OH)_3]n$
② $[C_6H_7O_3(OH)_3]n$
❸ $[C_6H_7O_2(OH)_3]n$
④ $[C_6H_5O_2(OH)_3]n$

49. 방직섬유가 갖추어야 할 성질로서 알맞는 것은?

① 굵고 길어야 한다.
② 결정 부분으로 되어 있어야 한다.
③ 섬유의 표면이 매끄러워야 한다.
❹ 탄성과 유연성이 좋아야 한다.

50. 다음 중 폴리에스테로 섬유의 용융 온도는?

① 215℃ ❷ 225 - 260℃
③ 275 - 280℃ ④ 300℃

51. 섬유의 상품 중 원단의 품질표시 사항이 아닌 것은?

① 섬유의 혼용율 ❷ 직물의 발수가공 여부
③ 폭 ④ 길이 또는 중량

52. 다음 섬유 제품의 표시 원칙을 적은 것 중 틀린 것은?

① 품질을 표시할 때는 제조업체의 명칭을 쓸 것
❷ 모든 조성 섬유명은 영어 문자로만 기재 할 것
③ 조성 섬유의 비율을 표시 할 것
④ 잘 보이는 곳에 쉽게 표시 할 것

53. 다음과 같은 모피들의 특징이 일치하지 않는 것은?

① 토끼 - 짧은 털 ② 폭스 - 긴 털
❸ 비바 - 긴 털 ④ 친칠라 - 짧은 털

54. 다음 중 폴리아미드계 합성 섬유에 속하는 것은?

❶ 나일론 ② 폴리에스테르
③ 스판덱스 ④ 비닐론

55. 부직포는 일반 직물에 비하여 여러 가지의 특징을 가지고 있는데 다음 중 그 특징이 아닌 것은?

① 부피가 크고 다공성이기 때문에 통기성이 좋고, 보온성이 우수하다.
② 섬유와 접착제는 합성 고분자 화합물이 대부분이므로 탄

성이 풍부하고 주름이 잘 생기지 않으며 모양이 변형되는 경우가 적다.

❸ 무겁고 딱딱하며,드레이프성이 좋다.

④ 두께를 자유롭게 바꿀 수 있으며,종이 모양, 펠트 모양, 천 모양, 가죽 모양 등과 같은 여러 가지 모양의 것을 만들 수 있다.

4과목 : 공중위생법규

56. 의료관계 법령에 의한 의료기관 세탁물 처리업소가 보건복지부장관이 정한 준수사항을 3차위반 했을때의 행정처분 기준은?

① 경고 ❷ 영업정지 10일

③ 개선명령 ④ 영업장 폐쇄명령

57. 다음 중 세탁업의 신고를 할 수 없는 경우에 해당되는 것은?

❶ 세탁업의 폐쇄명령을 받은 후 6개월이 지나지 아니한 장소에서 다시 세탁업을 하고자 하는 경우

② 신축 건축물을 임차하여 세탁업에 적합한 시설 및 설비를 갖춘 경우

③ 세탁업의 폐쇄명령을 받은 후 1년이 지난 자가 다시 세탁업을 하고자 하는 경우

④ 호텔에서 투숙객의 의복등을 세탁하기 위하여 세탁소를 개설코자 하는 경우

58. 공중위생 감시원의 자격, 임명, 업무범위 등은 다음 중 어느 령으로 정하는가?

① 도지사 ② 보건사회부

③ 시장.군수 ❹ 대통령

59. 다음 설명 중 옳지 않는 것은?

① 세탁 요금표에 의한 세탁요금을 최과해서 요금을 받아서는 아니된다.

❷ 신고필증이나 주의사항은 게시해야 할 의무가 없다.

③ 세탁용 기구 및 기계는 수시로 손질하여야 한다.

④ 세탁물은 손상되지 않도록 충분히 주의를 하여야 한다.

60. 다음 중 옳지 않은 것은?

① 작업실안의 적당한 곳에 세탁기 또는 다리미대 등 당해 영업에 필요한 세탁기용 기계 또는 기구를 설치하여야 한다.

❷ 세탁기가 설치되어 있는 업소에는 세탁용 약품을 따로 보관할 수 있는 창고가 있어야만 한다.

③ 수동식 소화기(분말등) 및 자동식소화기를 각 1대 이상 비치하여야 한다.

④ 작업장에는 유해가스 악취 증기 등의 배출을 위한 환기시설로서 창문 또는 기계 환기설비를 설치하여야 한다.

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