

1과목 : 세정이론

1. 보일러 사용 시 불완전연소에 의하여 발생하는 성분으로 옳은 것은?
 - ① 아황산가스, 일산화탄소, 그을음과 분진
 - ② 일산화탄소, 과산화수소, 그을음과 분진
 - ③ 아황산가스, 일산화탄소, 차아염소산나트륨
 - ④ 아황산가스, 그을음과 분진, 퍼클로로에틸렌
2. 다음 중 클리닝 공정 순서가 옳은 것은?
 - ① 접수점검→마킹→대분류→포켓청소→세정
 - ② 접수점검→포켓청소→대분류→세정→마킹
 - ③ 접수점검→세정→마킹→대분류→포켓청소
 - ④ 접수점검→대분류→마킹→세정→포켓청소
3. 계면활성제의 세정작용 중 미셀이 오염을 핵으로 하여 안정화되는 작용은?
 - ① 분산 작용 ② 보호 작용
 - ③ 흡착 작용 ④ 침투 작용
4. 다음 중 기술진단의 포인트로 틀린 것은?
 - ① 장식 단추
 - ② 얼룩 및 가공표시 확인
 - ③ 형태의 변형 유무
 - ④ 햇빛, 가스, 오염 제거에 의한 변퇴색
5. 유기성 용제가 수분으로 인하여 유화와 분리가 일어날 때 의류에 나타나는 현상과 관계가 없는 것은?
 - ① 재오염 ② 의류의 수축
 - ③ 의류의 변형 ④ 표백
6. 다음 중 과즙의 오염 분류는?
 - ① 유용성 ② 수용성
 - ③ 표백성 ④ 불용성
7. 섬유 재가공 시 섬유를 부드럽게 하여 착용감을 높이려는 방법은?
 - ① 방추 가공 ② 유연 가공
 - ③ 방오 가공 ④ 표백 가공
8. 계면활성제의 분자구조는?
 - ① 소수성 부분과 친수성 부분으로 되어 있다.
 - ② 소수성 부분으로만 되어 있다.
 - ③ 친수성 부분으로만 되어 있다.
 - ④ 소수성 부분과 친유성 부분으로 되어 있다.
9. 용제별 드라이클리닝 처리방법 중 세정의 온도는 20~30℃가 적당하며 35℃ 이상은 화재의 위험이 있어 방폭설비를 갖추어야 하는 것은?
 - ① 석유계 ② 퍼클로로에틸렌
 - ③ 불소계 ④ 1.1.1 트리클로로에탄
10. 다음 관계식 중 옳은 것은?
 - ① 절대압력 = 게이지압력 - 대기압

- ② 게이지압력 = 절대압력 - 대기압
 - ③ 진공압력 = 게이지압력 + 대기압
 - ④ 대기압 = 게이지압력 + 진공압력
11. 다음 중 드라이클리닝의 세정 방법으로 가장 옳은 것은?
 - ① 물과 섞이지 않는 휘발성 유기용제로서 세정한다.
 - ② 휘발성 유기용제와 이 용제에 세정을 도와주는 세제를 첨가하고, 수용성 오염을 세정하기 위하여 소량의 물을 가한다.
 - ③ 휘발성 유기용제와 약간의 물을 가한다.
 - ④ 휘발성 유기용제와 세정액만으로 세정한다.
 12. 각종 섬유들을 오염이 잘 제거되는 것부터 순서대로 나열한 것은?
 - ① 양모→나일론→비닐론→아세테이트→면→레이온→마→견
 - ② 나일론→아세테이트→면→마→견→비닐론→레이온→양모
 - ③ 마→견→레이온→아세테이트→비닐론→나일론→양모→면
 - ④ 비닐론→아세테이트→면→레이온→나일론→양모→마→견
 13. 다음 중 더러움을 제일 많이 타는 섬유는?
 - ① 아세테이트 ② 면
 - ③ 레이온 ④ 나일론
 14. 세정액의 청정화에 관한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 세정액의 청정화 방법에는 여과방법, 흡착방법, 정류방법 등이 있다.
 - ② 세정액의 청정장치에는 필터, 청정통식, 카트리지식 등이 있다.
 - ③ 카트리지식은 여과지와 흡착제가 별도로 되어있고 여과면적이 넓고 흡착제의 양이 많아 오래 사용한다.
 - ④ 흡착방법은 탈취, 탈산 등에 뛰어난 흡착력을 가진 흡착제를 사용하여, 세정액을 통과시켜 청정화한다.
 15. 용제의 재오염률 측정결과 원포 반사율이 45, 세정 후 반사율이 43.5일 때 재오염률은?
 - ① 3.03% ② 3.33%
 - ③ 2.25% ④ 3.92%
 16. 세탁 후 비누를 깨끗이 행구는 방법으로 옳은 것은?
 - ① 세탁 온도와 같은 물로 행군다.
 - ② 세탁은 뜨거운 물로, 행군은 찬물로 한다.
 - ③ 삶은 세탁물을 식히기 위해 찬물로 행군다.
 - ④ 찬물로 세탁하고, 찬물로 행군다.
 17. 드라이클리닝 용제 중 불소계 용제의 특성으로 틀린 것은?
 - ① 불연성이고, 독성이 약하다.
 - ② 비점이 낮아 저온건조가 되며 섬세한 의류에 적합하다.
 - ③ 용해력이 강해 오염 제거가 충분하다.
 - ④ 매회 증류가 용이하며 용제관리가 쉽다.
 18. 세탁물의 접수점검 시 진단해야 할 사항과 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 카운터에서 고객과 함께 진단하고, 처방지에 주의점을 기입한다.
 - ② 얼룩, 변색, 흠, 형태 변화 등과 클리닝의 대상 여부를 판별한다.

- ③ 세탁기의 본체와 부속품을 체크하고, 세탁방법을 분류한다.
 - ④ 얼룩의 종류와 부착시기, 그리고 세탁물에 대한 정보를 알아본다.
19. 다음 중 와이셔츠 칼라와 소매에 주로 부착되는 오염이 아닌 것은?
- ① 흙
 - ② 땀
 - ③ 공기 중의 먼지
 - ④ 표피, 각질 등의 단백질
20. 다음 중 청정제의 종류가 아닌 것은?
- ① 활성탄소 ② 실리카겔
 - ③ 나프탈렌 ④ 산성백토

2과목 : 기술관리

21. 다음 중 드라이클리닝이 가능한 피복은?
- ① 고무를 입힌 제품 ② 안료로 염색된 제품
 - ③ 등유에 오염된 식탁보 ④ 합성피혁제품
22. 다음 중 섬유별 세탁방법으로 틀린 것은?
- ① 직접염료로 염색된 면직물이나 수지 가공된 직물은 알칼리성 세제와 고온 세탁을 하여도 무방하다.
 - ② 양모직물은 세탁 시 알칼리성 수용액에서 흔들게 되면 축융 현상이 일어나므로 각별히 유의하여야 한다.
 - ③ 레이온직물은 습윤하면 강도가 크게 저하되므로 세탁 시 큰 힘을 가하지 말아야 한다.
 - ④ 합성섬유는 습윤강도가 좋고 내알칼리성이 있기 때문에 세탁방법에 별다른 제한을 받지 아니한다.
23. 용제, 세제 등을 사용하여 의류, 기타 섬유제품이나 피혁제품 등을 원형에 가깝게 세탁 하는 것은?
- ① 재오염 방지 처리 ② 클리닝
 - ③ 얼룩빼기 ④ 정련 및 표백
24. 다음 중 다림질 방법으로 틀린 것은?
- ① 풀 먹인 직물을 너무 고온처리하면 황변될 수 있다.
 - ② 광택을 필요로 하는 옷은 다리미판이 딱딱한 것을 사용하면 효과적이다.
 - ③ 모직물은 위에 덮는 헝겊을 대고, 물을 뿌려 다린다.
 - ④ 혼방직물은 내열성이 높은 섬유를 기준으로 다린다.
25. 드라이클리닝의 일반적인 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 기름의 얼룩을 잘 제거한다.
 - ② 특수 의류의 진단과 처리기술이 필요하다.
 - ③ 용제의 회수장치가 필요하다.
 - ④ 빠진 얼룩이 재오염되지 않는다.
26. 세탁의 마무리 목적을 설명한 것 중 틀린 것은?
- ① 옷감의 형태를 바로 잡아 원형으로 회복시킨다.
 - ② 디자인 또는 실루엣의 기능을 회복시킨다.
 - ③ 스티밍은 수분과 열에 의하여 의복소재에 가소성을 제거한다.

- ④ 살균 및 소독을 한다.
27. 다음 중 룬드리(laundry)의 특징으로 틀린 것은?
- ① 드라이클리닝이 어려운 의류를 약한 처리의 물세탁으로 고도의 세탁기술과 마무리 기술이 중요하다.
 - ② 세정력이 강하므로 오염의 정도가 심한세탁물의 세탁에 적합하다.
 - ③ 처리조건이 강력하여 물품의 변형이나 수축의 사고가 일어나기 쉽다.
 - ④ 마무리 처리나 형을 바로 잡기가 어렵다.
28. 얼룩빼기 방법 및 약품사용에 대한 설명 중 옳은 것은?
- ① 아세테이트 섬유는 질겨서 어느 약품을 사용해도 손상이 없다.
 - ② 산성 약제로는 과산화수소, 수산, 올레인산등이 있다.
 - ③ 알칼리성 얼룩은 알칼리성 약품으로만 뺀다.
 - ④ 쇠 녹의 얼룩은 수산으로 제거하고, 암모니아로 행구어 중화하는 것이 바람직하다.
29. 세탁물의 종류와 성질에 따라 섬유가 손상되지 않도록 와서(washer)에서 온수 알칼리제를 섞어 세정하는 작업은?
- ① 산욕 ② 본 빨래
 - ③ 드라이클리닝 ④ 행굼
30. 다음 중 유용성 오염을 제거하는 방법으로 가장 부적합한 것은?
- ① 표백제로 분해하여 제거한다.
 - ② 친유성이 있는 유기용제로 제거한다.
 - ③ 계면활성제로 제거한다.
 - ④ 알칼리로 제거한다.
31. 산욕 작용의 효과 중 틀린 것은?
- ① 천에 남아 있는 알칼리를 중화한다.
 - ② 의류를 살균, 소독한다.
 - ③ 더러운 오염을 깨끗이 제거한다.
 - ④ 천에 광택을 주고 황변을 방지하고, 산가용성의 얼룩을 제거한다.
32. 세탁 후 마무리하는 기계가 아닌 것은?
- ① 만능프레스 ② 인체 프레스
 - ③ 팬츠 토퍼 ④ 스파팅 머신
33. 다림질한 벨벳 바지가 파일이 높고 번들거리는 현상이 나타나는 원인과 관계없는 것은?
- ① 다리미의 강한 압력 때문이다.
 - ② 천을 덮고 다리지 않아서이다.
 - ③ 바큘(흡입)이 너무 강해서이다.
 - ④ 바큘을 끄고 천을 덮고 다려서이다.
34. 다음 중 탈수할 때의 주의점으로 틀린 것은?
- ① 세탁물을 탈수기의 중심부에서부터 고르게 채워서 넣는다.
 - ② 정해진 양 이상의 세탁물을 넣지 않는다.
 - ③ 덮개보를 씌운 후 뚜껑을 닫는다.
 - ④ 유색 세탁물은 다른 옷에 물드는 것에 주의한다.

- 35. 용제별 드라이클리닝 처리방법으로 틀린 것은?
 - ① 퍼클로로에틸렌의 세정액 온도가 60℃를 넘지 않도록 하고, 텀블러의 건조온도는 30℃ 전후로 한다.
 - ② 석유계 용제의 경우에는 인화폭발의 위험방지를 위하여 사전에 충분한 배려를 하여야 한다.
 - ③ 트리클로로에탄의 경우는 분해방지를 위하여 용제에 물을 첨가하는 것은 피해야 한다.
 - ④ 전처리로 필요 이상의 수분이 많게 되면 의류의 수축, 형태변형, 색 번짐 등이 발생하기 쉽다.

36. 그림과 같은 기호로 표시된 제품의 취급방법은?



- ① 물세탁을 하지 않는다.
 - ② 물세탁을 낮은 온도에서 한다.
 - ③ 물세탁은 하되 세제를 사용하지 않는다.
 - ④ 드라이클리닝을 하지 말고 중성세제로 물세탁 한다.
37. 다음 중 능직으로 제작한 직물이 아닌 것은?
- ① 서지(serge) ② 개버딘(gaberdine)
 - ③ 데 님(denim) ④ 옥양목(shirting)

38. 섬유의 상품 중 원단에 표시하는 품질표시 사항이 아닌 것은?
- ① 섬유의 조성 또는 혼용률
 - ② 직물의 발수가공 여부
 - ③ 직물의 폭
 - ④ 직물의 길이 또는 중량

39. 아마 섬유의 성질 중 틀린 것은?
- ① 열의 양도체이므로 시원한 감을 준다.
 - ② 내구력이 풍부하고 내세탁성이 우수하다.
 - ③ 화학 약품에 대해서는 무명 섬유와 비슷하다.
 - ④ 표백제에 의해 쉽게 손상되지 아니한다.

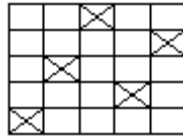
40. 다음 중 재생섬유인 것은?
- ① 나일론 ② 비스코스레이온
 - ③ 폴리아크릴로니트릴 ④ 폴리에스테르

3과목 : 클리닝대상품

41. 직물의 3원 조직은?
- ① 평직, 능직(사문직), 주자직(수자직)
 - ② 평직, 능직(사문직), 사직
 - ③ 주자직(수자직), 능직(사문직), 익조직
 - ④ 평직, 능직(사문직), 평편조직
42. 직물에 처리하는 샌포라이징(sanforizing) 가공이란 어떤 목적으로 행하는 가공인가?
- ① 습기나 물, 세탁 등에 의해 직물이 수축되는 것을 방지하기 위하여
 - ② 사용 중 옷감이 구겨지는 것을 방지하기 위하여
 - ③ 보관 중 섬유제품이 해충에 의해 손상되는 것을 방지하

- 기 위하여
 - ④ 공팡이의 발생을 방지하기 위하여
43. 아세테이트 섬유의 염색에 적합한 염료는?
- ① 산성 염료 ② 직접 염료
 - ③ 분산 염료 ④ 배트 염료
44. 가죽처리 공정에서 회분 빼기에 해당 되는 것은?
- ① 가죽제품이 깨끗하고 염색이 잘 되게 은면에 남아있는 모근, 지방 또는 상피층의 분해물을 제거하는 것이다.
 - ② 석회에 당그기가 끝난 제품은 알칼리가 높아 가죽재료로 사용하기가 부적당하므로 산, 산성염 등으로 중화시키는 것이다.
 - ③ 가죽의 촉감향상을 위하여 털과 표피층의 제거, 불필요한 단백질 제거 지방화 기름 등을 제거하는 것이다.
 - ④ 산을 가하여 산성화하여 가죽을 부드럽게 하는 것이다.

45. 다음의 직물 조직명은?



- ① 평직 ② 능직
 - ③ 여직 ④ 주자직
46. 온도 85℃ 이상의 뜨거운 물이나 비누액 중에서 천천히 분해되어 섬유의 특성을 잃게 되는 섬유는?
- ① 비스코스레이온 ② 카폭
 - ③ 아세테이트셀룰로스 ④ 폴리에스테르

47. 직물을 사포로 문질러 털을 일으킨 다음 수지 처리하고, 잔털을 일정한 길이로 잘라 부드러운 촉감과 탄력을 가지게 하는 가공은?
- ① 리플 가공 ② 머서화 가공
 - ③ 피치 스킨 가공 ④ 방추 가공

48. 면직물에 사용되는 염료 중 일반적으로 염색 견뢰도가 가장 우수한 것은?
- ① 배트 염료 ② 직접 염료
 - ③ 산성 염료 ④ 반응성 염료

49. 면섬유를 구성하고 있는 주성분은?
- ① 셀룰로스(cellulose) ② 피브로인 (fibroin)
 - ③ 케라틴 (keratin) ④ 세리신(sericin)

50. 명주섬유의 특성 설명 중 옳은 것은?
- ① 열에 대하여 양털보다는 매우 약하다.
 - ② 다른 섬유에 비해 일광에는 약한 편이다.
 - ③ 흡습성이 불량하여 공정수분율은 2% 정도이다.
 - ④ 섬유장은 긴편이나 탄성회복률이 매우 불량하다.

51. 다음 중 부직포의 특성으로 옳은 것은?
- ① 직물과 파일, 직물과 직물 위에 수지 등을 입혀 특수목적으로 사용되는 직물이다.
 - ② 용도는 실용적인 옷감으로 사용되고 광목, 옥양목, 포플린 등이 있다.

- ③ 함기량이 많으나 내열성, 내구성이 불량하여 주로 심감으로 사용한다.
- ④ 겉모양이 우아하여 부인복에 이용되고 통기성이 좋아 시원한 감을 준다.

- ① 4시간
- ② 6시간
- ③ 8시간
- ④ 12시간

52. 다음 중 아세톤으로 녹일 수 있는 섬유는?

- ① 폴리에스테르
- ② 아세테이트
- ③ 비스코스레이온
- ④ 나일론

53. 가죽에서 표피층 아래 부분으로 원피 두께의 50% 이상을 차지하며 제혁작업 후 최종 까지 남아서 피혁이 되는 중요한 부분은?

- ① 진피
- ② 표피
- ③ 피하조직
- ④ 하이드

54. 면섬유의 물리적, 화학적 성질 설명으로 틀린 것은?

- ① 수분을 흡수하면 강도와 신도가 증가한다.
- ② 면섬유의 염색에는 직접염료, 배트염료, 반응성 염료가 주로 사용된다.
- ③ 내열성이 좋아 다림질 온도가 높다.
- ④ 산에는 비교적 강하고, 알칼리에는 약하다.

55. 고무처럼 자유로이 신축하는 성질을 가진 것으로 스판덱스라고도 부르는 섬유는?

- ① 폴리에스테르계 섬유
- ② 폴리우레탄계 섬유
- ③ 폴리아미드계 섬유
- ④ 폴리아크릴로니트릴계 섬유

4과목 : 공중위생법규

56. 세탁업을 개설하려면 시설 및 설비를 갖추어 누구에게 신청하여야 하는가?

- ① 보건복지가족부장관
- ② 시장, 도지사
- ③ 시장, 군수, 구청장
- ④ 환경부장관

57. 세탁업소의 위생관리 의무를 지키지 아니하였을 경우 과태료 금액은?

- ① 80만 원 이하
- ② 100만 원 이하
- ③ 200만 원 이하
- ④ 300만 원 이하

58. 공중위생관리법 시행규칙은 어느 령으로 하는가?

- ① 대통령령
- ② 보건복지가족부령
- ③ 환경부령
- ④ 노동부령

59. 행정기관으로부터 과태료 처분에 불복이 있는 자의 의의제기에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 처분의 고지를 받은 날로부터 15일 이내에 처분권자에게 이의를 제기할 수 있다.
- ② 처분의 고지를 받은 날로부터 30일 이내에 처분권자에게 이의를 제기할 수 있다.
- ③ 관할법원에 재판을 신청하고 처분권자에게 이의를 제기할 수 있다.
- ④ 처분의 고지를 받은 날로부터 60일 이내에 처분권자보다 높은 국무총리에게 이의를 제기할 수 있다.

60. 공중위생영업자의 연간 위생교육 시간은?

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