

1과목 : 세정이론

1. 석유계 용제의 장점으로 옳은 것은?
 - ① 인화점이 낮아 화재 위험이 전혀 없다.
 - ② 기계부식성이 있고 독성이 강하다.
 - ③ 세정시간이 짧다.
 - ④ 약하고 섬세한 의류의 클리닝에 적합하다.
2. 세탁기에 여과장치가 없거나 용제의 오염이 심할 때 사용되며, 용제 200l에 대하여 활성백토 2.5kg, 탈산제 300~400g, 활성 탄소 2.5~5kg를 가하고 잘 섞은 후 4시간 정도 방치하면 정제되는 청정화 방법은?
 - ① 증류법 ② 흡착법
 - ③ 침투법 ④ 침전법
3. 와류식 세탁기에서 세탁효율이 최대가 되는 세제의 농도는?
 - ① 0.05% ② 0.1%
 - ③ 0.2% ④ 0.3%
4. 퍼클로로에틸렌 용제에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 용제가 무거워 세정 중에 두들기는 힘이 강하다.
 - ② 세정시간은 20~30분이 적합하다.
 - ③ 세정액 온도는 35℃ 이하로 유지시킨다.
 - ④ 의류는 텀블러로 처리하므로 고온 용제의 작용을 받는다.
5. 다음 중 기술진단의 포인트가 아닌 것은?
 - ① 마모 ② 형태의 변형
 - ③ 얼룩 ④ 수량
6. 보일러의 분류 중 수관보일러의 형식에 해당되는 것은?
 - ① 관류식 ② 입식
 - ③ 노통식 ④ 연관식
7. 보일러 사용 시 99.1℃에서의 증기압은?
 - ① 0.1kg/cm² ② 0.5kg/cm²
 - ③ 1.0kg/cm² ④ 1.5kg/cm²
8. 음이온 계면활성제의 설명 중 옳은 것은?
 - ① 세척력이 적어 세제로는 사용되지 않으나 섬유유연제, 대전방지제, 발수제 등으로 사용된다.
 - ② 세제로 사용되는 계면활성제는 대부분 음이온 계면활성제이다.
 - ③ 물에 용해되었을 때 해리되어 양이온과 음이온으로 계면활성을 나타내는 것이다.
 - ④ 수산기, 에테르기와 같은 해리되지 않은 친수기를 가진 계면활성제이다.
9. 피복의 오염 부착 상태가 아닌 것은?
 - ① 기계적 부착
 - ② 정전기에 의한 부착
 - ③ 흡착에 의한 부착
 - ④ 유지 결합에 의한 부착
10. 더러움이 심한 용제 청정화 방법으로 용제별 적정온도로 회수하는 방법은?
 - ① 여과법 ② 흡착법
 - ③ 흡수법 ④ 증류법
11. 드라이클리닝용 유기용제가 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?
 - ① 독성이 없거나 적을 것
 - ② 표면장력이 작을 것
 - ③ 인화성이 없거나 적을 것
 - ④ 비중이 작을 것
12. 클리닝 처리 전 사전진단에 관한 사항 중 틀린 것은?
 - ① 고객으로부터 충분한 정보를 얻는다.
 - ② 고객 앞에서 반드시 확인한다.
 - ③ 가능한 한 정밀하게 진단한다.
 - ④ 진단 결과를 고객에게 설명할 필요가 없다.
13. 다음 중 비누의 장점이 아닌 것은?
 - ① 세탁효과가 우수하다.
 - ② 세탁한 직물의 촉감이 양호하다.
 - ③ 합성세제보다 환경을 적게 오염시킨다.
 - ④ 가수분해되어 유리지방산을 생성한다.
14. 다음 중 수용성 오염에 해당되는 것은?
 - ① 유지 ② 인주
 - ③ 간장 ④ 페인트
15. 오염의 종류 중 물에 녹지 않는 오염을 모두 나열한 것은?
 - ① 수용성 오염
 - ② 수용성 오염, 고체 오염
 - ③ 유용성 오염, 수용성 오염
 - ④ 유용성 오염, 고체 오염
16. 다음 중 산화표백제에 해당되는 것은?
 - ① 아황산가스 ② 하이드로 설파이트
 - ③ 아염소산나트륨 ④ 아황산수소나트륨
17. 무색의 결정으로 시판되는 공업용 표백제 아염소산나트륨의 순도 범위는?
 - ① 70~90% ② 50~70%
 - ③ 30~50% ④ 10~30%
18. 클리닝 서비스의 분류에서 패션케어서비스(Fashion Care Service)의 설명 중 틀린 것은?
 - ① 의류의 세정은 물론 의류를 보다 좋은 상태로 보전하고 그 가치와 기능을 유지하도록 제공하는 서비스이다.
 - ② 클리닝도 섬유제품의 소재를 청결히 해주는 단순함에서 고차원적인 기능을 다하는 서비스이다.
 - ③ 옷의 기능도 몸을 보호하기 위해 감싸는 차원에서 사람의 개성, 인품 등을 표현하게 하는 서비스이다.
 - ④ 의류를 중심으로 한 대상품의 가치보전과 기능회복이 중요한 포인트인 서비스이다.
19. 일반적으로 오염이 잘 제거되는 섬유의 순서부터 제거되지 않는 섬유로 나열된 것은?
 - ① 양모 → 나일론 → 아세테이트 → 면 → 비스코스레이온 → 견

- ② 양 → 면 → 나일론 → 아세테이트 → 비스코스레이온 → 견
- ③ 견 → 아세테이트 → 비스코스레이온 → 면 → 나일론 → 양모
- ④ 견 → 비스코스레이온 → 면 → 아세테이트 → 나일론 → 양모

20. 게이지의 압력이 6kg/cm²인 보일러의 절대압력은?

- ① 4kg/cm² ② 5kg/cm²
- ③ 6kg/cm² ④ 7kg/cm²

2과목 : 기술관리

21. 직물을 다림질 할 때의 설명 중 옳은 것은?
- ① 견직물은 푸새를 해서 180~210℃에서 다림질을 한다.
 - ② 면직물은 덧형걸 없이 표면에 직접 다림질을 한다.
 - ③ 양모직물은 80~120℃에서 다림질을 한다.
 - ④ 모든 식물성 섬유는 80~120℃에서 다림질을 한다.
22. 드라이클리닝 마무리 기계의 형식과 종류가 옳게 연결된 것은?
- ① 스팀형 - 오프셋 프레스
 - ② 프레스형 - 팬츠토퍼
 - ③ 프레스형 - 스팀박스
 - ④ 폼머형 - 인체프레스
23. 드라이클리닝의 전처리제로서 세제 : 물 : 석유계 용제의 비율로 가장 적당한 것은?
- ① 1 : 1 : 8 ② 1 : 2 : 6
 - ③ 1 : 3 : 8 ④ 2 : 7 : 2
24. 다음 중 얼룩빼기 용구가 아닌 것은?
- ① 솔 ② 받침판
 - ③ 주걱 ④ 다림질판
25. 드라이클리닝에서 원인을 모르는 얼룩을 제거하려 할 때 제일 먼저 처리할 수 있는 얼룩빼기 약제는?
- ① 유기용제 ② 수성세제
 - ③ 산 또는 알칼리 ④ 표백제
26. 세탁시간에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 와류식 세탁기는 드럼식 세탁기보다는 표준 세탁시간이 짧다.
 - ② 세탁 시간을 길게 하면 할수록 세탁 효과와 결과는 좋아진다.
 - ③ 드럼식 세탁기는 교반식 세탁기보다 표준 세탁시간이 길다.
 - ④ 오염제거에 필요한 시간은 오구의 종류, 세탁 온도, 세탁기의 구조에 따라 달라진다.
27. 론드리 공정 중 애벌빨래에 대한 설명이 아닌 것은?
- ① 물이나 알칼리 세제로 미리 더러움을 제거한다.
 - ② 애벌빨래에 충분한 세제를 가하지 않으면 오히려 재오염될 가능성이 있다.
 - ③ 전분풀로 가공되어 있는 물품은 애벌 빨래하면 전분풀이 떨어진다.

- ④ 화학섬유 제품은 애벌빨래를 반드시 해야 한다.

28. 본빨래 시 세제의 가장 적합한 욱비는?
- ① 1 : 1 ② 1 : 2
 - ③ 1 : 3 ④ 1 : 4
29. 섬유 얼룩빼기 약제와의 반응에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 면은 진한 무기산을 사용할 수 없고, 염소계 표백제에는 일반적으로 안정하다.
 - ② 폴리에스테르는 진한 산을 사용할 수 없고, 묽은 산은 주의하여야 한다.
 - ③ 양모는 유기용제에는 안전하고, 염소계 표백제는 사용하지 말아야 한다.
 - ④ 나일론은 진한 알칼리에는 황변할 수 있으므로 주의하여야 한다.
30. 다음 중 면 소재에 가장 적당한 다림질 온도는?
- ① 80℃ ② 130℃
 - ③ 180℃ ④ 250℃
31. 다음 중 지우개 고무로 문질러도 상당한 효과가 있는 얼룩은?
- ① 립스틱 ② 향수
 - ③ 접착제 ④ 기름
32. 론드리 세탁 시 세제의 가장 적합한 pH 범위는?
- ① pH 6~7 ② pH 7~8
 - ③ pH 8~9 ④ pH 10~11
33. 다림질의 목적이 아닌 것은?
- ① 디자인 실루엣의 기능을 복원시킨다.
 - ② 소재의 주름살을 펴서 매끈하게 한다.
 - ③ 의복의 필요한 부분에 주름을 만든다.
 - ④ 약품을 사용하여 살균을 하거나 소독한다.
34. 론드리의 세탁순서로 옳은 것은?
- ① 애벌빨래 → 본빨래 → 헹굼 → 표백 → 산욕 → 풀먹임 → 탈수
 - ② 애벌빨래 → 본빨래 → 표백 → 산욕 → 헹굼 → 풀먹임 → 탈수
 - ③ 애벌빨래 → 본빨래 → 표백 → 헹굼 → 풀먹임 → 산욕 → 탈수
 - ④ 애벌빨래 → 본빨래 → 표백 → 헹굼 → 산욕 → 풀먹임 → 탈수
35. 다음 중 세탁물의 오염 제거 방법에 해당되지 않는 것은?
- ① 물세탁으로 제거 ② 세제로 제거
 - ③ 유기용제로 제거 ④ 식물성 기름으로 제거
36. 다음 중 단백질로 되어 있는 섬유는?
- ① 재생섬유 ② 합성섬유
 - ③ 식물성 섬유 ④ 동물성 섬유
37. 아크릴 섬유의 특성 중 틀린 것은?
- ① 합성섬유 중에서 강도가 높은 편이다.
 - ② 제품의 종류에 따라 염색성에 차이가 있다.

- ③ 벌크 가공이 된 아크릴 섬유는 더욱좋은 레질리언스를 가지고 있다.
 - ④ 적절한 열처리를 하면 그 형태는 상당한 기간 보존된다.
38. 한 올 또는 여러 올의 실을 바늘로 고리를 만들어 엮어 만든 피륙은?
- ① 수지직물 ② 편성물
 - ③ 평직물 ④ 능직물
39. 면섬유의 성질에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 강도와 신도는 습윤 상태에서 10~20%가 감소한다.
 - ② 레질리언스가 좋아 형태의 안정성도 좋다.
 - ③ 산에 의해서 쉽게 분해되므로 묶은 무기산에 의해서도 손상된다.
 - ④ 장시간 일광에 노출되면 점차 강도가 늘어난다.
40. 다음 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 물세탁한다.

3과목 : 클리닝대상품

41. 비스코스레이온의 구조와 성질에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 현미경 관찰 시 단면은 톱날모양이다.
 - ② 셀룰로스가 주성분이다.
 - ③ 강도는 면보다 나쁘나 흡습성은 우수하다.
 - ④ 정전기가 많이 발생하여 의류의 안감으로 부적합하다.
42. 다음 중 아마섬유의 구조에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 중공이 있으며 천연 꼬임이 있다.
 - ② 길이 방향으로 줄이 있고 섬유의 단면은 다각형이다.
 - ③ 섬유의 단면은 삼각형이고 길이방향으로 결비늘이 있다.
 - ④ 섬유의 단면은 원형 또는 삼각형이고 마디가 있다.
43. 다음 그림에 해당되는 직물조직은?



- ① 평직 ② 능직
- ③ 수자직 ④ 사직

44. 다음 동물성 섬유 중 헤어섬유가 아닌 것은?
- ① 양모 ② 모헤어
 - ③ 캐시미어 ④ 낙타모

45. 다음 중 옷감으로 가장 많이 사용되고 있는 합성섬유는?
- ① 폴리에스테르 ② 아크릴
 - ③ 비닐론 ④ 폴리프로필렌
46. 다음 중 비중이 가장 작은 섬유는?
- ① 폴리amide계 섬유 ② 폴리에스테르계 섬유
 - ③ 폴리우레탄계 섬유 ④ 폴리프로필렌계 섬유
47. 파스너의 취급에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 클리닝 및 프레스 할 때에는 파스너를 열어 놓은 상태에서 한다.
 - ② 슬라이더의 손잡이를 정상으로 해 놓고 프레스 한다.
 - ③ 슬라이더에 직접 다림질을 하지 않는다.
 - ④ 프레스 온도는 130℃ 이하로 유지한다.
48. 다음 중 편성포의 특징에 해당되지 않는 것은?
- ① 함기량이 많고 구김이 생기지 않는다.
 - ② 유연하고 신축성이 크다.
 - ③ 강도가 크고 비교적 강직하다.
 - ④ 생산속도가 직물에 비해 빠르다.
49. 비스코스레이온의 가장 큰 결점은?
- ① 흡습성이 좋지 않다.
 - ② 염색성이 나쁘다.
 - ③ 일광에 견디는 힘이 부족하다.
 - ④ 습윤강도가 약하다.
50. 양모섬유의 특성이 아닌 것은?
- ① 섬유 중에서 초기탄성률이 작아서 섬유 자체는 유연하고 부드럽다.
 - ② 강도는 천연섬유 중에서 가장 약하다.
 - ③ 흡습성은 모든 섬유 중에서 가장 큰 섬유이다.
 - ④ 염색성이 우수하여 산성염료와 분산 염료를 주로 사용한다.

51. 다음 중 능직에 해당되는 직물은?
- ① 광목 ② 목공단
 - ③ 도스킨 ④ 개버린

52. 다음 마크의 뜻으로 옳은 것은?



- ① 100% 견제품 ② 100% 양모제품
- ③ 100% 면제품 ④ 100% 나일론제품

53. 다음 중 필라멘트(Filament) 섬유가 아닌 것은?
- ① 견사 ② 아크릴사
 - ③ 폴리에스테르사 ④ 아마사

54. 섬유에 따른 염료의 선택이 틀린 것은?
- ① 아크릴 - 염기성염료

- ② 양모 - 산성염료
- ③ 아세테이트 - 직접염료
- ④ 폴리에스테르 - 분산염료

55. 피혁에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 피혁이란 날가죽과 무두질한 가죽의 총칭이다.
- ② 원피는 스킨과 하이드로 구별된다.
- ③ 원피의 단면구조는 표피층, 진피층, 피하조직이 있다.
- ④ 작은 동물의 원피는 하이드, 큰 동물의 원피는 스킨이라 부른다.

4과목 : 공중위생법규

56. 대통령령이 정하는 바에 의거하여 관계 전문기관 등에 그 업무의 일부를 위탁할 수 있는 자는?

- ① 구청장 ② 군수
- ③ 시장 ④ 보건복지부장관

57. 세탁업의 신고를 한 자가 폐업신고 시 세탁업을 폐업한 날로부터 며칠 이내에 신고하여야 하는가?

- ① 5일 이내 ② 10일 이내
- ③ 20일 이내 ④ 1월 이내

58. 세탁업주가 세탁업소의 위생관리 의무를 지키지 아니했을 때 적용되는 과태료의 기준은?

- ① 30만 원 이하 ② 50만 원 이하
- ③ 100만 원 이하 ④ 200만 원 이하

59. 다음 중 공중위생감시원을 임명할 수 있는 자는?

- ① 특별시장·광역시장·도지사
- ② 보건복지부장관
- ③ 국무총리
- ④ 대통령

60. 과태료처분에 불복이 있는 자는 그 처분의 고지를 받은 날부터 언제까지 처분권자에게 이의를 제기할 수 있는가?

- ① 10일 이내 ② 15일 이내
- ③ 30일 이내 ④ 3월 이내

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