## 1과목 : 세정이론

1. 다음 중 오염이 쉽게 되고 오염제거가 가장 어려운 섬유는?
❶ 비스코스레이온 ② 양모
③ 나일론 ④ 비닐론

2. 세정액의 청정화 방법에 해당되지 않는 것은?
① 여과 ② 흡착
③ 증류 ❹ 흡수

3. 유용성 오점에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 매연, 점토 등 유기성의 먼지 등을 말한다.
❷ 유기용제에 녹으나 물에는 녹지 않는다.
③ 물에 용해된 물질에 의하여 생긴 오점이다.
④ 유기용제와 물에 녹지 않는다.

4. 보일러의 운전 중 고장 원인이 아닌 것은?
① 점화 작동 중 수면계에 수위가 나타나지 않는다.
❷ 스팀에 물이 섞여 나오지 않는다.
③ 본체에서 증기나 물이 샌다.
④ 작동 중 불이 꺼지며 2~3회 운전 시정상 가동된다.

5. 계면활성제의 성질이 아닌 것은?
① 한 개의 분자 내에 친수기와 친유기를 가진다.
❷ 물과 공기 등에 흡착하여 계면장력을 증가시킨다.
③ 직물의 습윤 효과를 향상시킨다.
④ 직물의 약제에 침투 효과를 증가시킨다.

6. 오점이 잘 제거되는 섬유의 순서부터 나열한 것은?
① 마 → 견 → 양모 → 면
② 마 → 견 → 면 → 양모
③ 양모 → 면 → 견 → 마
❹ 양모 → 면 → 마 → 견

7. 클리닝의 효과를 일반적인 효과와 기술적인 효과로 구분할 때 일반적인 효과에 해당하는 것은?
❶ 세탁물의 내구성을 유지하게 한다.
② 오염물의 종류와 발생 원인을 작업 전에 숙지한다.
③ 오염물을 완전하게 제거한다.
④ 오염 제거 방법을 분류한다.

8. 다음 중 대전방지가공을 필요로 하는 섬유는?
① 양모 ❷ 폴리에스테르
③ 견 ④ 면

9. 게이지의 압력이 5kg/cm$^2$인 보일러의 절대압력(kg/cm$^2$)은?
① 5 ❷ 6
③ 10 ④ 50

10. 오점의 분류에서 와인이 해당하는 오점은?
❶ 수용성 오점 ② 불용성 오점
③ 유용성 오점 ④ 복합성 오점

11. 표백을 해서 얻을 수 있는 효과가 아닌 것은?
① 살균 효과를 높인다.
② 산화 변질된 얼룩을 제거한다.
③ 섬유의 황변과 회색화를 방지한다.
❹ 유성 오점과 철분 등을 쉽게 제거한다.

12. 다음 중 직물의 방충가공에 사용하는 가공제는?
❶ 아레스린 ② 과산화수소
③ 콘스타치 ④ 초산비닐

13. 보일러에서 0℃의 물 1㏄를 1℃ 올리는데 필요한 열량은?
① 10kcal ② 5kcal
③ 2kca ❹ 1kcal

14. 계면활성제의 종류 중 세척력이 약해 대전 방지제로 사용하는 것은?
① 음이온계 계면활성제 ❷ 양이온계 계면활성제
③ 비이온계 계면활성제 ④ 양성계 계면활성제

15. 석유계 용제의 장점으로 틀린 것은?
❶ 세정시간이 짧다.
② 기계부식에 안전하다.
③ 독성이 약하고 값이 싸다.
④ 약하고 섬세한 의류에 적당하다.

16. 용해력 비중이 크므로 세정시간이 짧고 상압으로 증류할 수 있는 용제는?
❶ 퍼클로로에틸렌 ② 삼염화에탄
③ 이소프로필알코올 ④ 사염화탄소

17. 방충제로서 효력이 가장 빠르고 살충력이 강한 것은?
① 파라핀 ❷ 파라디클로로벤젠
③ 나프탈렌 ④ 장뇌

18. 오점의 부착 상태 중 화학섬유에 먼지가 부착하는 경우가 해당하는 것은?
① 유지 결합에 의한 부착
② 분자 간 인력에 의한 부착
❸ 정전기에 의한 부착
④ 기계적 부착

19. 다음 중 수관보일러에 해당되는 형식이 아닌 것은?
① 자연순환식 ② 강제식순환식
③ 관류식 ❹ 노통연관식

20. 드라이클리닝에서 수용성 오점의 세척력을 보완하고 재오염을 방지하기 위해 용제에 첨가하는 것은?
① 산 ② 알칼리
❸ 드라이소프 ④ 합성세제

## 2과목 : 기술관리

21. 형태안정과 방충성 등은 의복의 기능 중 어디에 포함되는가?

① 위생상의 성능 ② 실용적인 성능
③ 감각적 성능 ❹ 관리적 성능

**22. 생산성과 제품의 질 향상을 위해 환경에 적합한 적정 조명 중 가장 높은 조명 강도가 필요한 곳은?**
❶ 사무실 ② 저장창고
③ 휴게실 ④ 화장실

**23. 세탁 방법 중 계면활성제가 첨가된 유기용제에 물이 가용화 되면 수용성 오점을 제거하는데 보다 좋은 효과를 나타내는 것은?**
❶ 차지법 ② 검화법
③ 석회 소다법 ④ 형광증백방법

**24. 얼룩빼기 방법 중 물리적 얼룩빼기 방법이 아닌 것은?**
❶ 표백제법
② 분산법
③ 기계적 힘을 이용하는 방법
④ 흡착법

**25. 다림질의 3대 요소가 아닌 것은?**
① 온도 ② 압력
③ 수분 ❹ 시간

**26. 마무리 작업의 주의사항으로 틀린 것은?**
① 섬유의 적정온도보다 다리미 온도가 높으면 황변이 일어날 수 있다.
② 진한 색상의 의복은 섬유 소재에 관계없이 천을 덮고 다리는 것이 좋다.
③ 표면 처리되지 않은 피혁제품의 스팀처리는 절대 금지해야 한다.
❹ 편성물은 신축성이 좋아 인체프레스기를 사용하여야 한다.

**27. 드라이클리닝의 처리 공정 중 전처리에 대한 설명으로 옳은 것은?**
① 전처리는 용제를 조정하는 공정이다.
❷ 일반적으로 스프레이법과 브러싱법이 있다.
③ 본 세탁에서 쉽게 제거되는 오점의 처리공정이다.
④ 브러싱할 때는 옷감의 털이 다소 일어나더라도 상관없다.

**28. 드라이클리닝의 장점이 아닌 것은?**
① 기름얼룩 제거가 쉽다. ② 이염이 되지 않는다.
❸ 용제가 저가이다. ④ 형태변화가 적다.

**29. 다음 중 웨트클리닝을 해야 하는 것이 아닌 것은?**
① 합성피혁제품 ② 안료 염색된 의복
③ 고무를 입힌 의복 ❹ 슈트나 한복

**30. 론드리 공정 중 산욕의 주의사항이 아닌 것은?**
① 식물성 섬유는 산에 약하므로 산은 적당하게 사용한다.
❷ 온도는 상온에서 20~30분간 처리한다.
③ 산을 넣을 때 직접 천에 닿지 않도록 한다.
④ 온도를 올리면 산의 작용이 상승하므로 온도는 너무 올리지 않는다.

**31. 드라이클리닝 기계에 대한 설명 중 옳은 것은?**
① 합성용제용 기계는 완전 방폭형 구조이어야 한다.
❷ 용제를 청정, 회수, 재사용할 수 있어야 한다.
③ 석유계 용제용 기계는 용제의 누출을 적게 해야 한다.
④ 용제 회수율이 낮고 부식이 잘되는 재질이어야 한다.

**32. 드라이클리닝의 세정 공정 중 매회 세정때마다 세정액을 교체하여 세탁하는 방법은?**
① 차지시스템(Charge System)
❷ 배치시스템(Batch System)
③ 논차지시스템(Non-charge System)
④ 배치 차지시스템(Batch Charge System)

**33. 우리나라가 사용하는 경도 표시법은?**
① 미국식 ② 영국식
③ 러시아식 ❹ 독일식

**34. 론드리의 세탁순서로 옳은 것은?**
❶ 애벌빨래 → 본빨래 → 표백처리 → 헹굼 → 산욕 → 풀먹임 → 탈수 → 건조
② 애벌빨래 → 본빨래 → 헹굼 → 산욕 → 표백처리 → 풀먹임 → 탈수 → 건조
③ 애벌빨래 → 헹굼 → 본빨래 → 산욕 → 표백처리 → 풀먹임 → 탈수 → 건조
④ 애벌빨래 → 헹굼 → 본빨래 → 산욕 → 풀먹임 → 표백처리 → 탈수 → 건조

**35. 론드리의 장점에 대한 설명 중 틀린 것은?**
① 세탁온도가 높아 세탁효과가 좋다.
② 알칼리제를 사용하므로 오점이 잘 빠진다.
③ 표백이나 풀먹임이 효과적이며 용이하다.
❹ 마무리 시간이 짧다.

**36. 섬유를 불꽃에 넣었을 때 녹으면서 서서히 타면서 약간 달콤한 냄새가 나는 섬유는?**
① 면 ② 마
③ 비스코스레이온 ❹ 폴리에스테르

**37. 폴리우레탄계 섬유에 해당하는 것은?**
① 나일론 ❷ 스판덱스
③ 비닐론 ④ 사란

**38. 다음 중 양모섬유만이 가지고 있는 성질은?**
① 흡습성 ❷ 축융성
③ 대전성 ④ 탄성

**39. 가죽의 처리공정을 순서대로 나열한 것은?**
① 물에 침지 → 산에 담그기 → 제육 → 석회침지 → 분할 → 때빼기 → 탈회 및 효소분해 → 탈모 → 유성
❷ 물에 침지 → 제육 → 탈모 → 석회침지 → 분할 → 때빼기 → 탈회 및 효소분해 → 산에 담그기 → 유성
③ 물에 침지 → 제육 → 석회침지 → 산에 담그기 → 분할 → 때빼기 → 탈회 및 효소분해 → 탈모 → 유성
④ 물 → 탈모 → 탈회 및 효소분해 → 때빼기 → 유성에 침지 → 산에 담그기 → 제육 → 석회침지 → 분할

40. 천연피혁에 대한 설명 중 틀린 것은?
① 스킨(Skin)은 작은 동물의 원피이다.
② 하이드(Hide)는 큰 동물의 원피이다.
❸ 진피는 동물 가죽의 맨 아랫부분으로 동물 몸체의 근육과 껍질을 연결해주는 부분이다.
④ 표피는 피부표면을 보호해 준다.

## 3과목 : 클리닝대상품

41. 견섬유의 구조 및 화학적 조성에 대한 설명중 틀린 것은?
① 단면은 삼각형의 2개의 피브로인과 그 주위를 세리신이 감싸고 있다.
❷ 다른 섬유에 비하여 내일광성이 좋다.
③ 견사로 누에고치 6~7개에서 뽑아낸 실을 합한 것이다.
④ 물세탁 시 세제로는 중성세제를 사용한다.

42. 다음 중 인조섬유가 아닌 것은?
① 재생섬유 ② 합성섬유
③ 무기섬유 ❹ 셀룰로스 섬유

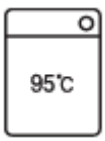
43. 원단을 사용하여 제조 또는 가공한 섬유 상품의 품질표시 사항이 아닌 것은?
① 섬유의 혼용률 ② 길이 또는 중량
③ 취급상의 주의 ❹ 번수 또는 데니어

44. 합성섬유에 대한 설명 중 틀린 것은?
① 해충, 곰팡이에 저항성이 강하다.
② 흡습성이 적다.
③ 정전기 발생이 많다.
❹ 합성섬유의 원료는 주로 목재펄프를 사용한다.

45. 경사와 위사를 각각 3올 이상으로 교착시켜 완전 조직을 구성하여, 조직점이 빗금 방향으로 연속되어 나타나는 조직은?
① 평직 ❷ 능직
③ 수자직 ④ 여직

46. 아세테이트 섬유의 염색에 가장 적합한 염료는?
① 직접염료 ② 황화염료
❸ 분산염료 ④ 반응성염료

47. 다음 기호의 설명으로 틀린 것은?




① 물의 온도 95℃를 표준으로 세탁할 수 있다.
② 세탁기로 세탁할 수 있다.
③ 손세탁이 가능하다.
❹ 세제 종류에 제한을 받는다.

48. 가죽처리 공정에서 석회 침지에 해당하는 것은?
① 가죽제품이 깨끗하고 염색이 잘되게 은면에 남아 있는 모근, 지방 또는 상피층의 분해물을 제거하는 것이다.
② 석회에 담그기가 끝난 제품은 알칼리가 높아 가죽재료로 사용하기에 부적당하므로 산, 산성염 등으로 중화시키는 것이다.
❸ 가죽의 촉감 향상을 위하여 털과 표피층, 불필요한 단백질, 지방과 기름 등을 제거하는 것이다.
④ 산을 가하여 산성화하여 가죽을 부드럽게 하는 것이다.

49. 견섬유의 성질에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 가늘고 길며 탄성이 약하고 단섬유이다.
② 레질리언스가 양모섬유보다 우수하다.
❸ 장시간 보존 중에 습기 등으로 누렇게 변한다.
④ 아름다운 광택과 부드러우며 알칼리에 강하다.

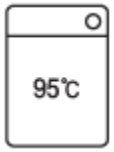
50. 다음 중 거품이 잘 생기지 않는 비누는?
① 라우르산 비누 ② 미리스트산 비누
③ 올레산 비누 ❹ 스테아르산 비누

51. 다음 중 피복재료와 만들어진 제품의 사용 용도의 관계가 틀린 것은?
① 나일론 : 스타킹 ② 아크릴 : 모포
❸ 폴리프로필렌 : 속옷 ④ 비스코스레이온 : 안감

52. 다음 중 재생 단백질 섬유에 해당하는 것은?
① 비스코스레이온 ❷ 카제인
③ 아세테이트 ④ 폴리에스테르

53. 피혁의 세탁방법에 대한 설명으로 틀린 것은?
❶ 치수변화를 최소화하기 위해서 가능한 물세탁을 한다.
② 염료가 용출되어 색상이 변할 수 있으므로 짧은 시간에 세탁을 마쳐야 한다.
③ 탈지성이 적은 석유계 용제를 사용하는 것이 좋다.
④ 세탁하면 원래의 품질보다 떨어지게 되므로 사용 중 청결을 유지하도록 관리하는 것이 좋다.

54. 다음 중 평직의 특성으로 옳은 것은?
① 직물이 조밀하고 최소 3올 이상으로 만들어진다.
❷ 실용적인 옷감으로 사용되고 광목, 옥양목, 포플린 등이 있다.
③ 유연하여 겉 옷감으로 사용되고 데님, 개버딘, 서지 등이 있다.
④ 신축성이 좋고 구김이 생기지 않는다.

55. 섬유 제품의 취급에 대한 표시 기호 중 “물세탁은 안 된다”에 해당하는 것은?
❶
② 

③

④

## 4과목 : 공중위생법규

56. 공중위생업자가 폐업신고를 하고자 할 때 영업폐업 신고서를 누구에게 제출하여야 하는가?

① 대통령 ② 보건복지부령
③ 시·도지사 ❹ 시장, 군수, 구청장

57. 공중위생감시원의 자격, 임명, 업무범위 기타 필요한 사항은 어느 령으로 정하는가?

① 시·도지사령 ② 보건복지부령
③ 국무총리령 ❹ 대통령령

58. 세제를 사용하는 세탁용 기계의 안전관리를 위하여 밀폐형이거나 용제회수기가 부착된 세탁용기계를 사용하지 아니한 때 2차 위반 시 행정처분 기준은?

① 개선명령 ❷ 영업정지 5일
③ 영업정지 10일 ④ 영업장 폐쇄명령

59. 공중위생영업자의 지위를 승계한 자가 보건복지부령이 정하는 바에 따라 시장, 군수 또는 구청장에게 신고하여야 할 기간은?

① 1일 이내 ② 7일 이내
❸ 1월 이내 ④ 3월 이내

60. 공중위생관리법이 규정하고 있는 세탁업의 정의로 옳은 것은?

① 세제를 사용하여 의류를 깨끗이 세탁하는 영업
❷ 의류 기타 섬유제품이나 피혁제품 등을 세탁하는 영업
③ 용제를 사용하는 고객이 맡긴 의류를 청결하게 하는 영업
④ 피혁제품을 용제만을 사용하여 걷손질 작업하거나 세탁하는 영업

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