



- ① 2.35%
- ② 3.33%
- ③ 6.67%
- ④ 7.67%

**2과목 : 기술관리**

21. 세탁작용 중에서 유화현탁작용을 가장 옳게 설명한 것은?  
 ① 젖기 쉽게 하는 것  
 ② 오점이 떨어지게 하는 것  
 ③ 세제를 작게 분산시키는 것  
 ④ 오점이 액 중에서 안정화되는 것
22. 다음 중 다리질 기구가 아닌 것은?  
 ① 컴프레서                      ② 다리미  
 ③ 다리미판                        ④ 바쿰 프레스대
23. 텀블러에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 뜨거운 공기를 불어 넣어서 세탁물과 뜨거운 공기가 접촉되어 건조시키는 기계이다.  
 ② 취급표시에 건조 불가 제품이 많으므로 확인 후 작업하는 것이 좋다.  
 ③ 피혁, 토끼털, 아크릴 소재의 파일제품이 젖어 있을 때는 절대 사용을 금지해야 한다.  
 ④ 종류에는 캐비닛형과 시어즈형으로 나눌 수 있다.
24. 양모섬유로 만든 코트를 드라이클리닝 할 때의 설명으로 옳은 것은?  
 ① 용제에 수분이 과잉 공급되면 수축과 손상을 받는다.  
 ② 물로 애벌빨래 후 건식세탁을 한다.  
 ③ 직사광선에 바짝 건조하여야 좋다.  
 ④ 광택, 촉감을 위해 문질러 뺀다.
25. 직물에 유연처리하여 정전기의 발생을 방지하는 가공은?  
 ① 방충 가공                      ② 대전방지 가공  
 ③ 방수 가공                        ④ 발수 가공
26. 유용성 오점을 제거하는 방법으로 옳은 것은?  
 ① 찬물로서 제거한다.  
 ② 중성세제로 제거한다.  
 ③ 유기용제나 유성세제로 제거한다.  
 ④ 비눗물로 제거한다.
27. 커피의 얼룩제거 방법으로 가장 적당한 것은?  
 ① 온수로 수용성 얼룩을 제거한 후 중성세제용액으로 씻어낸다.  
 ② 과산화수소로 표백한다.  
 ③ 글리세롤액으로 씻어낸 후 20%의 아세트산으로 처리한다.  
 ④ 얼음을 넣는 비닐 주머니로 냉각하여 굳힌 다음 대칼로 긁어낸다.
28. 옷의 변형, 섬유 손상이 비교적 적고 세탁효과가 좋아서 면·마·인조섬유 등의 직물에 적합한 손세탁 방법은?  
 ① 흔들러 빨기                      ② 주물러 빨기  
 ③ 솔로 문질러 빨기                      ④ 비벼빨기

29. 천연 셀룰로스 직물의 세탁방법이 아닌 것은?  
 ① 면, 마직물은 열과 알칼리에 강하므로 어떤 세탁방법도 무난하다.  
 ② 직접 염료로 염색된 직물이나 수지 가공된 직물은 알칼리성 세제를 사용하고 고온 세탁을 하여야 한다.  
 ③ 백색 직물은 비누나 알칼리성 합성세제를 사용함이 좋다.  
 ④ 오염이 심한 직물은 탄산나트륨을 첨가하여 삶아도 좋다.
30. 다음 중 웨트클리닝 대상품이 아닌 것은?  
 ① 합성수지 제품  
 ② 고무를 입힌 제품  
 ③ 수지안료 가공제품  
 ④ 드라이클리닝이 가능한 제품
31. 룬드리의 장점으로 틀린 것은?  
 ① 세탁온도가 높아 세탁효과가 좋다.  
 ② 알칼리제를 사용하므로 오점이 잘 빠진다.  
 ③ 수질오염방지 등 배수시설이 필요 없다.  
 ④ 표백이나 풀먹임이 효과적이며 용이하다.
32. 다음 중 룬드리 대상품이 아닌 것은?  
 ① 와이셔츠류                      ② 타올  
 ③ 작업복류                        ④ 합성피혁
33. 기계 마무리의 조건이 아닌 것은?  
 ① 시간                              ② 스팀  
 ③ 압력                              ④ 진공
34. 다음 중 드라이클리닝이 가능한 것은?  
 ① 고무를 입힌 제품  
 ② 수지안료로 가공한 제품  
 ③ 소수성 합성섬유 제품  
 ④ 합성수지 제품
35. 다음 중 얼룩빼기에서 유기용제를 사용해서는 안 되는 섬유는?  
 ① 폴리비닐알코올                      ② 나일론  
 ③ 아세테이트                        ④ 폴리에스테르
36. 폴리아크릴 섬유와 양모 섬유가 혼방된 직물에 가장 많이 사용되는 염색법은?  
 ① 분산 염료로 염색 후 배트 염료로 염색  
 ② 분산 염료로 염색 후 황화 염료로 염색  
 ③ 염기성 염료로 염색 후 직접 염료로 염색  
 ④ 염기성 염료로 염색 후 산성 염료로 염색
37. 한복 세탁에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 친수성 오염을 제거할 수 없고 세척률이 낮고 연한 색의 경우는 오염물이 용해 분산되기 때문에 재오염되기 쉽다.  
 ② 오염이 심한 견으로 만든 한복은 물세탁을 하여도 무방하다.

- ③ 견으로 만든 한복을 물세탁하면 광택이나 촉감이 저하하고, 풀기로 인한 맵시가 알칼리성에 의해 손상받기 쉽다.
  - ④ 견으로 만든 한복이라도 제품의 품질관리 표시상에 물세탁이 가능한 표시가 없으면 드라이클리닝 하는 것이 원칙이다.
38. 합성섬유의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 정전기 발생이 쉽고, 흡습성이 적어서 내의로 적합하지 않다.
  - ② 나일론은 자외선에 강해서 햇빛에 오래 두어도 변색이 없다.
  - ③ 강하고, 가벼우며, 열가소성이 없다.
  - ④ 약품, 해충, 곰팡이에 저항성이 적은 편이다.
39. 능직물에 해당되지 않는 것은?
- ① 옥양목                      ② 개버딘
  - ③ 진                              ④ 서지
40. 가족의 처리과정으로 옳은 것은?
- ① 물에 침지 → 산에 담그기 → 제육 → 석회침지 → 분할 → 때빼기 → 탈회 및 효소분해 → 탈모 → 유성
  - ② 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 물에 침지 → 산에 담그기 → 제육 → 석회침지 → 분할 → 탈모 → 탈회 및 효소분해 → 때빼기 → 유성

**3과목 : 클리닝대상품**

41. 면섬유의 특징으로 틀린 것은?
- ① 알칼리에 강해서 합성세제에 비교적 안전하다.
  - ② 물에 젖으면 강도가 증가한다.
  - ③ 산에 강해서 세탁성이 우수하다.
  - ④ 내열성이 우수하여 다림질의 온도가 높다.
42. 다음 중 벨벳(velvet)이 해당되는 제품은?
- ① 파일 제품                      ② 부직포 제품
  - ③ 편성물 제품                      ④ 모피 제품
43. 가족처리 공정 중 원피에 붙어있는 기름 덩어리나 고기를 제거하는 것은?
- ① 침지                              ② 분할
  - ③ 제육                              ④ 탈모
44. 세탁 후 다림질로 의복의 주름을 잡는 것은 섬유의 어떤 성질을 이용한 것인가?
- ① 가소성                              ② 내열성
  - ③ 흡습성                              ④ 신축성
45. 다음 중 다리미 온도를 가장 낮게 하여야 하는 섬유는?
- ① 견                                  ② 면
  - ③ 폴리프로필렌                      ④ 비스코스 레이온

- ③ 반응성 염료                      ④ 황화 염료
47. 면양으로부터 털을 깎으면 마치 한 장의 모피와 같은 형태가 되는 것은?
- ① 선모                                  ② 플리스
  - ③ 래널린                              ④ 스킨울
48. 다음 재생섬유 중 제조 방법 및 성질이 가장 다른 것은?
- ① 폴리노직 레이온                      ② 구리암모늄 레이온
  - ③ 비스코스 레이온                      ④ 아세테이트
49. 데님 직물의 조직에 해당되는 것은?
- ① 평직                                  ② 능직
  - ③ 수자직                              ④ 변화평직
50. 다음 중 천연섬유에 해당하는 것은?
- ① 비스코스 레이온                      ② 캐시미어
  - ③ 나일론                              ④ 폴리에스테르
51. 섬유의 상품 중 실에 표시하는 품질표시 사항이 아닌 것은?
- ① 섬유의 조성 또는 혼용율
  - ② 실 가공 여부
  - ③ 번수 또는 데니어
  - ④ 길이 또는 중량
52. 아크릴 섬유에 대한 설명 중 가장 옳은 것은?
- ① 탄성회복률이 적어 주름이 잘 생긴다.
  - ② 양모섬유와 같이 가볍고 보온성이 좋다.
  - ③ 진한 산과 알칼리에는 강하나 세탁제에 의해 침해가 크다.
  - ④ 일광에 대한 견뢰도가 약하고 벌레, 곰팡이의 해도 크다.
53. 다음 중 폴리에스테르 섬유의 용융 온도에 해당되는 것은?
- ① 215℃                              ② 250℃
  - ③ 280℃                              ④ 300℃
54. 가족처리 공정 중 가족제품이 깨끗하고 염색이 잘 되게 은면에 남아있는 모근, 지방 또는 상피층의 분해물을 제거하는 작업은?
- ① 물에 침지                              ② 산에 침지
  - ③ 때빼기                              ④ 효소분해
55. 섬유제품 품질표시 중 성분표시에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 의류제품에 사용된 섬유의 성분과 혼용율을 표기해야 한다.
  - ② 의류제품에 사용된 섬유 제조 국가명을 표기해야 한다.
  - ③ 원단에 가공을 실시한 제품의 경우는 가공의 종류와 취급시 주의사항을 표기해야 한다.
  - ④ 두 종류이상의 섬유가 혼방된 경우에는 혼용율이 큰 것부터 차례로 표기한다.

**4과목 : 공중위생법규**

56. 공중위생영업자의 매년 위생교육 시간은?(관련규정 개정으로 3시간으로 변경된 듯 합니다. 기존 정답은 4시간 2번입니다)

다. 여기서는 2번을 누르면 정답 처리 됨 )

- ① 2시간                      ② 4시간
- ③ 6시간                      ④ 8시간

57. 시장·군수·구청장이 부과·징수한 과태료처분에 불복이 있는 자는 그 처분을 받은 날부터 며칠 이내에 처분권자에게 이의를 제기 할 수 있는가?

- ① 5일                          ② 10일
- ③ 15일                        ④ 30일

58. 다음 중 위생지도 및 개선명령을 할 수 없는 자는?

- ① 구청장                      ② 군수
- ③ 시장                         ④ 보건복지부장관

59. 공중위생관리법상 과징금 산정기준으로 옳은 것은?

- ① 영업정지 1월은 30일로 계산한다.
- ② 영업정지 1월은 31일로 계산한다.
- ③ 과징금 부과기준이 되는 매출금액은 업주가 산출한다.
- ④ 처분일이 속한 연도의 전년도 2년간의 총 매출금액을 말한다.

60. 공중위생영업을 하고자 하는 자가 영업신고를 하지 아니한 경우의 벌칙으로 옳은 것은?

- ① 6개월 이상의 징역                      ② 6개월 이내의 징역
- ③ 1년 이하의 징역                         ④ 2년 이상의 징역

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