특별한국어능력시험문제(삼유·의복 제조업)

1. '목화'라는 식물에서 채취해서 만든 섬유는?

① 양모 <mark>③</mark> 면	② 마 ④ 견	
2. 밭에서 수확한 목화는 재	배지에서 씨앗과 섬유를 분리한다. 이 경	작업은 무엇인가?
① 개면 ③ 혼면	② 제표 <mark>④</mark> 조면	
3. 면섬유가 엉킨 작은 섬유 품질을 저하시키는 것은?	- 덩어리로 주로 미성숙하거나 불량한	면에 발생하며, 실의
① 넵(nep) ② 미셀(micell) ③ 중공(lumen) ④ 다래(cotton ball)		
4. 면섬유의 천연꼬임으로 역	l해 나타나는 특징을 맞게 설명한 것은	?
① 단면 형태가 원형이 된다 ② 중공에 있는 액즙 증발 ③ 섬유를 잘 엉키게 하여 ④ 섬유를 유연하게 만든다	을 막는다. 방적성을 좋게 한다.	
5. 양모섬유를 구성하는 단백	^{백질이며, 탄소, 수소, 질소 및 황을 함유}	-하고 있는 것은?
① 케라틴(keratine) ② 플리스(fleece) ③ 세리신(sericin) ④ 피브로인(fibroin)		

① 면	② 양모		
③ 마·	<mark>④</mark> 견		
7. 견섬유를 구성하는	· 주성분 2가지는?		
① 피브로인(fibroin) <mark>②</mark> 세리신(sericin), 3	,		
③ 세리신(sericin), · ④ 크림프(crimp), 설			
-			
	낮은 방사 용매를 사용하여 만드는 방사방법은?	방사원액을 사출한 측	후 뜨거운 공기로
① 습식방사 ② 건식방사			
③ 기격습식방사			
④ 전기방사			
9. 천연섬유 중 동물	성 섬유인 것은?		
① 면			
② 아마 ③ 석면			
<u>4</u> 견			
10. 면섬유의 설명으	로 맞지 않는 것은?		
_ , , , , , , , ,	쉽고 고온에 강하다.		
	유, 과실섬유로 나뉜다. 코오스 단위가 길게 연결된	사슬부자이다.	
	으로 꼬임을 갖게 한다.	, = = 1 1 1	

6. 천연섬유 중 유일하게 필라멘트 섬유인 것은?

11. 방적사의 원료인 길이가 짧은 섬유를 무엇이라 하는가?
① 스테이플 섬유 ② 필라멘트 섬유 ③ 셀룰로오스 섬유 ④ 재생섬유
12. 실의 굵기 표현 방법 중 9,000m 길이의 섬유 무게를 그램(g)으로 나타낸 것은?
① 텍스(tex) ② 미터(meter) ③ 데니어(denier) ④ 리터(liter)
13. 연소에 의한 섬유 감별 시 불꽃에 닿는 면이 즉시 타며, 종이 타는 냄새가 나는 섬유에 해당되는 것은 무엇인가?
① 견섬유 ② 나일론 섬유 ③ 양모섬유 ④ 면섬유
14. 면섬유의 주성분은 무엇인가?
① 세리신(sericin) ② 셀룰로오스(cellulose) ③ 단백질 ④ 아미노산(amino acid)
15. 섬유 표면에 비늘(scale)의 형상이 관찰되는 섬유는 무엇인가?
① 면섬유 ② <mark>양</mark> 모선유

③ 견섬유

④ 나일론 섬유

- 16. 면섬유의 화학적 성질에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?
 ① 내열성이 비교적 큰 섬유이다.
 ② 산에 대해 약하다.
 ③ 햇빛속의 자외선에 의해 강도가 높아진다.
 - ④ 알칼리에 대해 강한 성질을 가지고 있다.
 - 17. 인조섬유는 크게 재생섬유, 반합성섬유, 합성섬유로 구분된다. 다음 중 합성섬유가 아닌 것은?
 - ① 스판덱스
 - ② 나일론
 - ③ 비스코스레이온
 - ④ 폴리에스테르
 - 18. 3대 합성섬유에 해당되는 것은 무엇인가?
 - ① 스판덱스
 - ② 비스코스레이온
 - ③ 폴리에스테르
 - ④ 폴리에틸렌
 - 19. 나일론 섬유의 성질로 맞지 않는 것은?
 - ① 일광견뢰도가 우수하다.
 - ② 벌레나 곰팡이에 대해 안전하다.
 - ③ 마찰강도가 크다.
 - ④ 탄성회복률이 우수하다.
 - 20. 마섬유의 특징으로 맞지 않는 것은?
 - ① 신도와 탄성이 좋다.
 - ② 수분의 흡수와 발산이 빠르다.
 - ③ 열의 전도성이 좋다.
 - ④ 구김이 쉽게 생긴다.

	실 합사	② 연사④ 방적사
22.	무명이나 양털과 같이, 길이가 짧은 그것을 늘여 꼬아 만든 실로서, 표면에	섬유를 나란히 간추려서 길게 배열한 다음 는 잔털이 있는 실은 무엇인가?
2	필라멘트사 장식사 편연사 방적사	
23.	방적사의 굵기를 나타내는데 사용되 나타내는 방법은?	며, 표준 무게당의 길이로써 실의 번수를
2 3	항장식 번수법 항중식 번수법 데니어 텍스	
24.	450m의 필라멘트사가 5g이라 하면 이	실의 데니어 수는?
2 3	50 데니어 100 데니어 150 데니어 200 데니어	
25.	방적의 방법 중 하나로 덩어리로 된 제거한 다음 섬유를 한 올씩 분리시키는	섬유를 풀어 헤쳐서, 그 속에 있는 잡물을 - 공정은?
2	드래프팅 권취 가연 개섬	

21. 섬유 원료를 방적 공정이나 방사 공정 또는 제사 공정을 통하여 섬유 배열을 평행화

하고, 적당한 꼬임을 주어서 만든 길이가 긴 섬유다발은?

26. 방적의 방법 중 하나로 잡아 늘인 로프 모양의 섬유 집합체에 꼬임을 주어, 섬유를 집속시킴으로써 실로서의 충분한 강력을 가지게 하는 작업은?
① 방사 ② 개섬 ③ 권취 ① 가연
27. 혼타면 공정의 목적에 해당되지 않는 것은?
 심유 뭉치를 풀어 헤친다. 집 잡물을 제거한다. 실을 만든다. 원면을 혼합한다.
28. 소면기의 침포사이에 낀 단섬유를 제거해주는 것을 무엇이라 하는가?
① 마침 ② 스트리핑(stripping) ③ 그라인딩(grinding) ④ 디태칭(detaching)
29. 조방공정에서 만들어진 굵은 형태의 실을 무엇이라 하는가?
① 슬라이버(sliver) ② 랩(lap) ③ 로빙(roving) ④ 톱(top)
30. 소면공정에서 이루어지는 일이 아닌 것은?

① 섬유 1올씩 분리

② 불순물 제거

④ 슬라이버 생산

③ 꼬임주기

주어 끌어	당기는 조작은?
① 연신(draw ② 압출(pres ③ 꼬임(twis ④ 카딩(card	sing out) ting)
32. 경사를 직	기에 걸어서 여기에 위사를 직각으로 교착시켜 짜는 작업은?
① 편성 ③ 정경	<mark>②</mark> 제직 ④ 통경
33. 경사 준비	공정에 속하지 않는 것은?
① 정경 ② 실감기 ③ 풀먹이기(④ 검단	(가호)
	공정 중 제직 능력을 향상시키고 직물의 겉모양과 촉감을 개선하기 위하여 ·액을 침투시켜 흡착하는 공정은?
① 풀먹이기(② 실감기③ 틀걸기④ 정경	가호)
35. 역직기의	종류 중 shuttle loom(북직기)에 속하는 것은?
① 에어젯 ^조 ② 그리퍼 ^조	

<u>③</u> 면직기

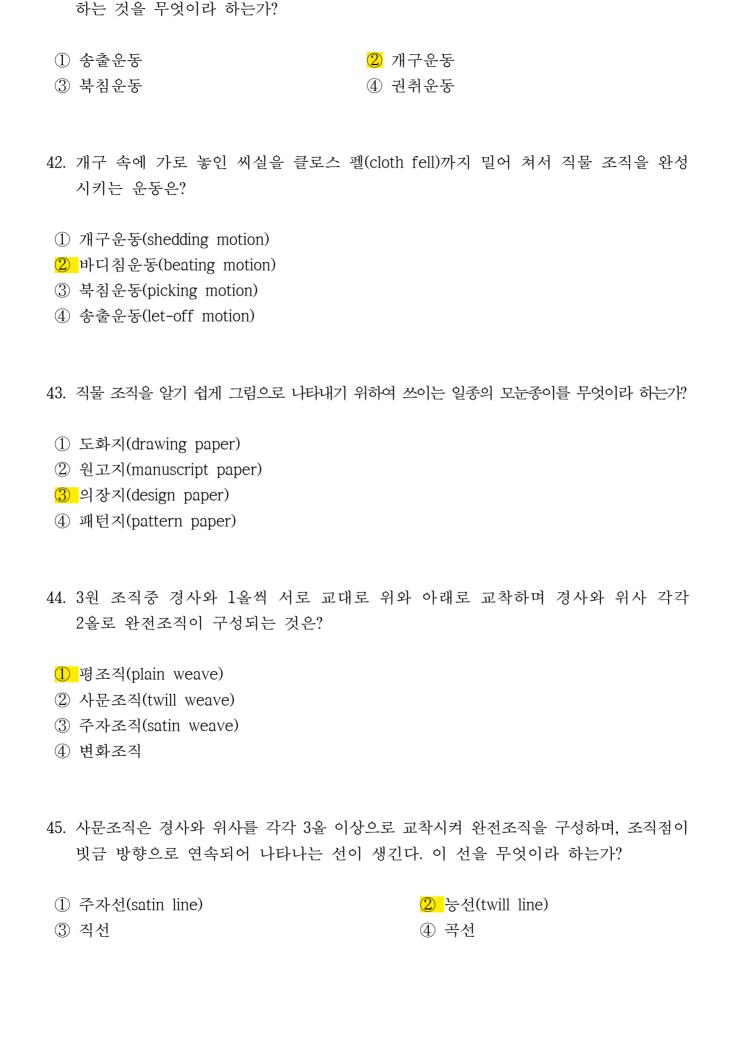
④ 워터젯 직기

31. 섬유를 이루는 사슬 분자의 배열과 배향을 잘 해주어서 인장 강도를 높이거나,

신장도를 조절해 주기 위하여 방사 노즐부로부터 압출, 고화된 상태의 섬유에 장력을

① 실의 잔털 발생 방지
② 실의 평활성 부여 ③ 실의 강신도 증가
<u>④</u> 실의 색상 부여
37. 가호 공정의 풀 재료에서 점착제 중 천연 풀 재료에 속하지 않는 것은?
① 밀가루
<mark>②</mark> 점토
③ 아교 ④ 녹말
U TE
38. 일반 면직기에서 크랭크축이 1회전 하는 동안 보텀축의 회전수는?
$\frac{1}{2}$ 회전
$^{\circ}$
③ 2회전
④ 4회전
39. 일반 면직기에서 크랭크축이 4회전하는 동안 몇 올의 위사가 제직되는가?
① 2올
② 3 을
③ 4 을
④ 5 을
40. 경사와 위사를 서로 교착시켜서 직물을 짜는데 필요한 기본적 운동인 직기의
주 운동에 해당되지 않는 것은?
① 권취운동
② 개구운동
③ 북침운동
④ 바디침운동

36. 가호의 목적에 해당되지 않는 것은?



41. 직기의 운동 중 직기 위에 걸려 있는 경사를 위, 아래로 나누어 위사를 넣을 수 있도록

46. 5매 주자조직의 뜀수는 몇 기	개인가?
① 1개 ③ 3개	<mark>②</mark> 2개 ④ 4개
47. 다음 중 뜀수의 개수가 가장	많은 것은?
① 5매 ② 6매 <mark>③ 7</mark> 매 ④ 8매	
48. 직물의 폭이 100mm인 직물 직축률(%)은 얼마인가? (소수	견본에서 풀어 낸 위사의 길이가 107mm였다. 이 위사의 - 둘째 자리에서 반올림)
① 6.0% ② 6.5% ③ 7.0% ④ 7.5%	
49. 경사와 위사의 밀도 비가 2:	1 경우에 사용하는 의장지에 해당되는 것은?
① 16×16 ② 8×16 ③ 4×8 ④ 24×12	
50. 직기의 보조 장치 중 직물의 기	·장자리를 보호하고 직물의 폭을 일정하게 잡아주는 장치는?
 제동장치 템플장치 기동장치 경사보호장치 	

① 염색액에 섬유를 넣어 같은 색깔로 착색하는 공정이다. 2 섬유에 여러 가지 색상과 무늬를 넣는 공정이다. ③ 섬유의 종류에 따라 염색법이 다르다. ④ 염색액에 섬유를 넣어 일정한 시간동안 열을 가한다. 52. 침염에 사용되는 기계를 염색물의 형태에 따라 나눈 것이 아닌 것은? ① 톱 염색기 ② 사 염색기 ③ 의류 염색기 4 범 염색기 53. 다음 중에서 실을 염색하는 방법이 다른 하나는? 1 타래 ② 치즈 ③ 콘 ④ 케이크 54. 원단을 감을 수 있는 2개의 롤러와 원단을 유도해 주는 몇 개의 가이드 롤러로 구성되어, 원단이 확포상태로 정방향과 역방향으로 주행하면서 염색하는 염색기는? ① 윈치 염색기 2 지거 염색기 ③ 치즈 염색기 ④ 액류 염색기 55. 다음 중에서 원단을 펼친 상태로 염색하는 염색기가 아닌 것은? ① 지거 2 원치

51. 다음 중에서 침염에 대한 설명이 아닌 것은?

③ 빔

④ 패드 롤

56. 다음 중에서 일반적으로 섬유와 용	·수의 액비가 가장 낮은 염색기는?
① 지거 ③ 빔	② 원치④ 액류 염색기
57. 다음 중에서 연속염색이 가능한 염	념색기가 <u>아닌</u> 것은?
① 패드 스팀 ② 서모솔 ③ 지거 ④ 패드 롤	
58. 다음 중에서 반응성 염료에 의한	염색방법이 <u>아닌</u> 것은?
① 반응성 염료는 섬유와 이온결합 현② 중성염 용액으로부터 섬유내부 표③ 알칼리 첨가에 의해 염료-섬유의④ 반응성 염료의 화학구조는 발색기	면에 물리적으로 흡착한다. 결합이 진행된다.
59. 다음 중에서 반응성 염료로 면(Cot	tton)을 염색할 때 <u>사용하지 않는</u> 것은?
① 망초 ② 소다회 ③ 소핑제 ④ 환원제	
	념색할 경우 매우 뛰어난 견뢰도를 나타낸다. 물에 료는 염색하기에 앞서 환원제와 알칼리를 첨가하여)안에 알맞은 것은?
 분산 - 중성 아조 - 무기 퀴논 - 류코 금속 - 알칼리 	

- 61. 안트라퀴논(Anthraquinone)계 배트 염료의 염색방법 중 가장 낮은 온도에서 염색하는 방법은?

 ① 일반법(IN 법)
 ② 온염법(IW 법)
 ③ 냉염법(IK 법)
 ④ 특일반법(IN 특별법)
- 62. 반응성 염료로 면직물을 염색할 때 사용되는 조제와 사용방법이 잘못 연결된 것은?
- ① 염소산나트륨 환원방지제
- ② 황산나트류 흡착제
- ③ 탄산나트륨 고착제
- 4 중크롬산칼륨 소핑제
- 63. 산성기와 염기성기를 동시에 가지고 있어서 처리액의 pH에 따라 음이온 또는 양이온으로 전리되는 섬유는?
- ① 면
- ② 나일론
- ③ 아크릴
- 4 양모
- 64. 견(silk)섬유의 염색에 대한 내용 중 맞지 않는 것은?
- ① 산성염료의 견섬유에 대한 친화력은 양모(wool)에 비해 높다.
- ② 세탁견뢰도는 양모에 비해 낮은 편이다.
- ③ 고온에서 염색하면 광택이 나빠진다.
- ④ 산성 염료와 이온결합 한다.
- 65. 나일론(Nylon)섬유 염색 시 염료의 염색성과 사용하는 pH가 맞게 연결된 것은?
- ① 1:2 금속 착염 염료 약산성
- ② 밀링형 산성 염료 중성
- ③ 균염성 산성 염료 약알칼리성
- ④ 반균염성 산성 염료 산성

66. 균염성 산성염료는 염료가 고농도에서 저농도로 이동하는 성질여 주로 사용된다. 이러한 성질을 무엇이라고 하나?	이 좋아서 나일론 염색에
① 블로킹(blocking) ② 커버링(covering) ③ 엔딩(ending) ④ 리스팅(listing)	
67. 나일론 직물 100g을 산성염료를 이용하여 1.5 % o.w.f 의 2리터(L)의 물에서 염색하고자 한다. 여기에 사용되는 산성염	
① 30g ② 1.5g ② 1.5g	
68. 폴리에스테르 섬유의 염색에 대한 설명으로 맞지 않는 것은	?
 분산염료로 염색한다. 고온고압에서 염색된다. 환원세정은 표면에 부착되어 있는 염료를 제거하기 위한 것 서모솔 염색은 폴리에스테르 섬유의 염색법이 아니다. 	이다.
69. 섬유염색법 중에서 주로 고온고압에서 염색하므로 화상 모 위험이 있으므로, 염색시 가장 주의해야 되는 섬유는?	또는 압력에 의한 사고
① 면(cotton) ② 나일론(nylon) ③ 양모(wool)) ④ 폴리에스테르(polyester)	
70. 흰색 또는 옅은 색으로 염색된 원단 위에 직접 날염하는 방	법은?

보염
 발염
 방염
 방발염

- 71. 염색된 원단에 날염풀을 이용하여 무늬를 찍으면, 무늬가 찍힌 부분의 바탕색이 빠져나가면서 무늬를 나타내는 날염법은?

 ① 직접 날염
 ② 발염 날염
 ③ 방염 날염
 ④ 착색 방염

 72. 다음은 기계식 날염 방법이다. 이중에서 날염방식이 <u>다른</u> 것은?
 - ① 롤러 날염
 - ② 평판 자동 스크린 날염
 - ③ 로터리 스크린 날염
 - 4 전사 날염
 - 73. 다음 중 날염공정을 순서대로 나열한 것은?
 - ① 제도-날인-제판-증열-수세-건조-검사
 - ② 제도-제판-증열-날인-건조-수세-검사
 - ③ 제도-제판-날인-증열-수세-건조-검사
 - ④ 제도-날인-증열-제판-건조-수세-검사
 - 74. 다음 중 제판공정에서 스크린 막을 만들 때 사용되는 약제가 아닌 것은?
 - ① 젤라틴
 - ② 카세인
 - ③ PVA
 - 4 중크롬산염
 - 75. 다음은 제판공정 중 노광(exposure)에 대한 설명이다. 설명이 맞지 않는 것은?
 - ① 감광액을 도포한 스크린을 빚에 노출시키는 작업이다.
 - ② 광원은 청색광이 좋다.
 - ③ 무늬가 많은 경우 노광시간은 짧아야 한다.
 - ④ 빛에 노출된 감광액은 불용화 된다.

- 76. 제판공정에서 조막제로 사용되는 약제 중 현상 작업시에 미고착된 감광액의 수세 온도가 가장 높은 것은?
- 1 PVA
- ② 젤라틴
- ③ 밀크 카세인
- ④ 디아조 수지
- 77. 날염용 풀감이 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?
 - ① 알맞은 끈기와 굳기를 가지고 있으며, 염료나 조제와의 혼합이 잘 되어야 한다.
 - ② 섬유에 화학변화를 일으키고, 가공 중에 균열이 생기기 않아야 한다.
 - ③ 염료를 섬유에 잘 옮겨주고, 무늬가 번지지 않아야 한다.
 - ④ 물로 씻으면 쉽게 제거되고 풀 자국이 뻣뻣하지 않아야 한다.
- 78. 다음 중 날염용 색풀에 사용되는 조제와 그 역할이 잘못 연결된 것은?
 - ① 알긴산나트륨(sodium alginate) 풀감
 - ② 요소(urea) 흡습제
 - ③ 폴리글리콜(polyglycol) 염료 용해제
- 4 롱가리트(ronglite-c) 산화제
- 79. 다음 중 날염풀을 만들 때 주의사항으로 맞지 않는 것은?
- ① 가열과 냉각은 천천히 하여 풀의 물성변화를 방지해야 한다.
- ② 날염풀의 점도가 높으면 풀감이 스크린의 눈을 막는다.
- ③ 알긴산나트륨은 60℃ 이상으로 가열하면 점성이 올라간다.
- ④ 염료의 용해가 불충분하면 작은 반점이 나타난다.
- 80. 로터리 스크린 날염기에 사용하는 스퀴즈가 아닌 것은?
- ① 블레이드 스퀴즈
- 2 반원형 단면 스퀴즈
- ③ 에어플로 스퀴즈
- ④ 롤러 스퀴즈

81. 다음의 스크린 인날 방식 중 풀감과 염료 가질 수 있고 생산속도가 증가되는 스퀴	
① 블레이드 스퀴즈 ③ 에어플로 스퀴즈	② 거품 날인 스퀴즈 ④ 롤러 스퀴즈
82. 다른 날염 방식에 비해 섬세한 무늬의 사실	실적인 날염 제품을 얻을 수 있는 날염방법은?
① 롤라 날염 ② 평판 스크리 날염	

- 83. 잉크젯 플로터를 이용하여 원단위에 무늬를 나타내는 날염법은?
- ① 디지털 날염

4 전사 날염

- ② 전사 날염
- ③ 로터리 스크린 날염

③ 로타리 스크린 날염

- ④ 평판 스크린 날염
- 84. 날염설비에 대한 설명이 틀리게 연결된 것은?
- ① 평판 스크린 날염 승강운동을 하는 스크린틀과 직물을 부착하는 앤드리스 벨트가 있다.
- ② 로터리 스크린 날염 원통모양의 스크린을 회전시켜 날인한다.
- ③ 전사 날염 종이에 미리 인쇄하여 다시 섬유로 염료 또는 안료를 옮긴다.
- 4 디지털 날염 고화질의 이미지를 표현할 수 있으나, 너무 느려 생산에 사용할 수 없다.
- 85. 반응성 염료에 의한 면섬유의 직접 날염법이다. 이 중에서 방식이 다른 것은?
- 증열법
- ② 플래시 에이지법
- ③ 알칼리 쇼크법
- ④ 콜드 픽스법

86. 직접염료에 의한 면직물의 발염에서 발염제호	로 <u>사용되지 않는</u> 것은?
① 롱가리트-C	② 아연가루
③ 나프톨 AS	④ 주석염
87. 아조익 염료에 의한 방염에서 방염제로 사용	·되지 않는 것은?
① 염화제일주석	
② 타르타르산	
③ 요소 ④ 황산알루미늄	
88. 폴리에스테르 섬유의 직접 날염에서 염료 고	.착법으로 <u>사용되지 않는</u> 것은?
① 증열법	
② 환원세정법③ 건열고착법	
④ 캐리어법	
89. 폴리에스테르 섬유의 고온 증열용 날염 풀 잘못 연결된 것은?	의 처방에 사용되는 조제와 그 용도가
① 유기산 - pH 조절제	
② 알긴산나트륨 - 환원 방지제	
③ 에틸렌글리콜 - 번짐 방지제 ④ 요소 - 흡습제	
90. P.V.I(Printing viscosity index)가 0.7인 알긴산	
60 파트를 혼합하였을 때 혼합한 호의 P.V.I	삾은 ?
① 0.54	
② 0.62 ③ 0.64	
④ 0.67	

91. 탈수공정은 건조공정에 필요한 열에너지를 공정이다. 탈수방법에 속하지 <u>않는</u> 것은?	절약하기 위한 보조 공정으로 꼭 필요한
① 원심 탈수	② 압착 탈수
③ 진공 탈수	<u>④ 급</u> 구 된 기
92. 다음 중에서 직물의 폭을 고정시키는 폭출의	리 기능을 가진 열풍식 건조기는?
① 실린더 건조기	(2) 테터
③ 네트 건조기	④ 텀블러 건조기
93. 건조할 때 장력이 걸리지 않아 직물의 볼· 개선을 위해 많이 사용되는 건조기는? (단점	
개인된 위에 많이 사용되는 신화기는 (현심	H스도 기급하여 할이 할이어기고 있어)
① 편면 실린더 건조기	
② 가스식 텐터	
③ 네트 건조기	
④ 텀블러 건조기	
94. 면직물은 세탁하면 줄어드는 성질을 가진다.	이러한 단점을 해결하기 위해 고무벨트나
부직포 펠트를 이용하여 경사방향으로 강제	
제거하는 가공방법은?	
① 산포라이징 가공(Sanforizing 가공)	
② 머서화 가공(Mercerized 가공)	
③ 모소 가공(Mossing 가공)	
④ 듀어러블 프레스 가공(Durable press 가공)	
95. 면의 방염가공제로 <u>사용되지 않는</u> 것은?	

① 인산암모늄

③ 수산화나트륨

② 붕산

4 THPC

	좋게 하는 가공 방법은?	
	기모 가공 샌드 가공	② 브러쉬 가공④ 전모 가공
97.	합성섬유는 열 고정을 통해 섬유의 미세구조에 변화를	- 주게 된다. 열 고정의 목적이 <u>아닌</u> 것은?
② <u>3</u>	치수안정성의 향상 형태의 고정 광택의 부여 겉모양의 향상	
98.	흡습성이 낮은 합성섬유의 친수성을 향상시켜 막아주는 가공 방법은?	섬유표면에 정전기가 발생하는 것을
2 3	형태 안정 가공 대전 방지 가공 유연 가공 방축 가공	
99.	섬유에 유연성을 부여하기 위해 유연제를 사용하는	데, 다음 중 유연제로 사용되지 않는 것은?
2	오일 계면활성제 실리콘 수지 우레탄 수지	
100.	폴리에스테르 섬유 192g의 완전분해에 필. 이론적으로 원단 1kg을 20% 감량하는데 필요	_
	83.3g 8.3g	

③ 17.3g④ 173.6g

96. 원단의 표면에 침포를 이용하여 긁어 일으킴으로써 촉감을 부드럽게 하고 보온성을

<mark>③</mark>	④ 뉨솔
① $14\overline{>} \rightarrow 11\overline{>} \rightarrow 9\overline{>} \rightarrow 8\overline{>}$ ② $8\overline{>} \rightarrow 9\overline{>} \rightarrow 11\overline{>} \rightarrow 14\overline{>}$ ③ $14\overline{>} \rightarrow 9\overline{>} \rightarrow 11\overline{>} \rightarrow 8\overline{>}$	나는 것부터 굵은 순서대로 나열한 것은?
 ④ 9호 → 11호 → 14호 → 8호 103. 제도에서 사용되는 부호 중 다음 	그림의 명칭은?
	① 기초선 ② 완성선 ③ 안단선 ④ 꺾임선
104. 재봉기의 구조 중 옷감을 미끄럼 함께 움직일 수 있을 만큼의 압력	판 위에 고정시키고 톱니의 움직임에 따라 옷감이 역으로 옷감을 눌러 주는 것은?
① 실가이드 ② 노 <mark>루발</mark> ③ 바늘 ④ 북과 북집	
105. 밑실이 끊어지는 원인은?	
 보내기 결함이 있다. 보내기 기구에 결함이 있다. 실 안내에 결함이 있다. 실채기 스프링에 결함이 있다. 	

② **홑**솔

101. 다음 중 가장 튼튼한 바느질 방법은?

① 가름솔

① 새발뜨기 ② 공그르기 ③ 휘감치기 ④ 반박음질
107. 옷을 만들 때 필요한 치수로 유두를 지나 가슴을 수평으로 재는 것은 무엇인가?
① 허리둘레 ② 엉덩이둘레 ③ 가슴둘레 ④ 바지길이
108. 재봉기 윗실을 걸 때 마지막에 실을 끼우는 곳은?
① 실채기 ② 바늘 ③ 북 ④ 실조절기
109. 바느질할 때 천의 종류에 따라 강약의 압력을 주는 것은?
① 바늘 ② 압력조절기 ③ 노루발 ④ 바늘대
110. 재봉틀 임시 분해 청소에 관해 맞는 것은?
① 1 주 1회 ② 매일

③ 15일에 1회④ 1개월에 1회

106. 시접을 예쁘게 장식할 때 사용되며 겉으로 실이 나타나지 않게 하는 바느질 방법은?

- 111. 기계의 회전음이 요란하거나 사용이 무거운 원인이 아닌 것은?
- ① 기름이 없을 때
- ② 북가마에 먼지가 끼었을 때
- ③ 나사가 헐거울 때
- 4 바늘보다 실이 가늘 때
- 112. 재봉틀 바늘이 잘 부러지는 원인은?
- ① 침판의 침통이 너무 넓다.
- ② 윗실이 너무 강하다.
- ③ 천에 풀기가 너무 세다.
- 4 바늘대가 휘었거나 북통을 잘못 끼웠다.
- 113. 바늘이 부러지는 원인이 아닌 것은?
- ① 옷감이 두꺼울 때
- ② 바늘이 나쁘거나 굽었을 때
- ③ 감을 무리하게 당길 때
- 4 바늘의 호수가 맞을 때
- 114. 재봉바늘의 호수에 대한 설명으로 맞는 것은 무엇인가?
- ① 숫자가 클수록 바늘이 굵어진다.
- ② 숫자가 클수록 바늘이 가늘어진다.
- ③ 숫자가 작을수록 바늘이 굵어진다.
- ④ 숫자와 상관없다.
- 115. 바늘을 점검하려고 한다. 가장 적당한 것은?
- ① 끝이 무디고 휘어지지 않았는지 살펴본다.
- ② 바늘이 좋은 것인지 나쁜 것인지 살펴본다.
- ③ 천이 박혀지는 바늘인가 살펴본다.
- ④ 바늘의 상표를 살펴본다.

116. 두꺼운 겨울 동복지에 일반적으로 많이 사용하는 재봉바늘 호수는? ① 7번 ② 9번 ③ 11번 ④ 14번
117. 시접분량이 가장 적은 것은? ① 목둘레 ② 옆선 ③ 어깨 ④ 스커트단
118. 시침바느질에 사용하는 실은? ① 면사 ② 견사 ③ 나일론사 ④ 폴리에스테르사
119. 옷감을 봉제할 때 가장 적절한 재봉기는? ① 지그재그봉 ② 본봉 ③ 이중환봉 ④ 편평봉

120. 스커트 제도에서 가장 중요한 항목은?

① 엉덩이둘레

② 허리둘레③ 스커트길이④ 엉덩이길이

121. 그레이딩(grading) 정의를 맞게 설명한 것은 무엇인가?
① 디자인 종류를 부분별로 구별하는 작업 ② 재단작업에서 봉제작업으로 이동하는 작업 ③ 심플화, 불량품을 분리하는 작업 ④ 사이즈별 치수를 조절하는 작업
122. 다음 중 옷을 만드는 일반적인 과정에서 가장 먼저 해야 하는 것은?
① 치수설정 ② 의복설계 ③ 패턴제작 ④ 재단
123. 재봉기에서 주어진 땀 길이에 맞게 천을 앞으로 밀어주는 역할을 하는 것은?
① 노루발 ② 침판 ③ 톱니 ④ 실채기
124. 다음 재봉기 바늘 중 가장 굵은 것은?
① 9번 ② 11번 ③ 12번 ④ 14번
125. 다음 중에서 스커트 제도에 가장 필요 없는 치수는?
① 허리둘레 ② 엉덩이둘레

③ 엉덩이길이④ 밑위길이

126. 올의 풀림을 방지하고 어깨와 소매를 이을 때 완전하게 감침질되는 능률적인 재봉기는?

- ① 인터로크
- ② 단추달이
- ③ 본봉
- ④ 두줄스티치

127. 재봉바늘 호수는 무엇을 뜻하는가?

- ① 바늘 강도
- ② 길이
- ③ 바늘 굵기
- ④ 바늘 종류

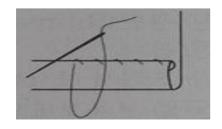
128. 재봉틀을 사용하여 두 장의 천을 합하는 방법은?

- ① 마킹
- ② 연단
- ③ 재단
- <u>4</u> 봉제

129. 패턴 배치 방법 중 맞는 것은?

- ① 패턴은 작은 것부터 배치한다.
- ② 옷감의 겉면이 밖으로 되도록 반 접는다.
- ③ 짧은 털이 있는 옷감은 털의 결방향이 위로 가게 한다.
- ④ 긴 털이 있는 옷감은 털의 결방향이 위로 가게 한다.

130. 다음 그림은 손바느질 방법 중 어떤 것인가?



- 감침질
- ② 박음질
- ③ 홈질
- ④ 새발뜨기

③ 16번	
④ 18번	
132. 흰색의 면직물로 블라우스를 재단할	때 어떤 방법의 표시가 가장 좋은가?
① 실표 뜨기 표시	
② 뼈인두 표시	
③ 초크 표시	
④ 룰렛표시	
133. 소매산이 높을 때 소매통의 변화는?	
① 소매산에 관계없이 소매통은 항상 일	정하다.
<mark>② 소</mark> 매통은 좁아진다.	
③ 소매통은 넓어진다.	
④ 소매길이가 짧아진다.	
134. 블라우스의 소매산이 높으면 어떻게	되는가?
① 활동하기에 불편하다.	
② 바느질하기가 불편하다.	
③ 소매가 길어진다.	
④ 활동하기 편하다.	
135. 바느질 모양이 다음 그림처럼 나타니	ł는 것은?
	① 감침질
	② 박음질
	<u>③ 홈</u> 질
	④ 새발뜨기
	<u> </u>

131. 실크블라우스를 재봉할 때 알맞은 바늘호수는?

① 9번 ② 14번

① 위감치기 ② 실표 뜨기 ③ 새발뜨기 ④ 어슷시침
137. 손으로 하는 대표적인 바느질법으로 두 장을 잇거나 주름을 만들 때 많이 사용되는 손바느질 방법은?
① 홈질 ② 박음질 ③ 감침질 ④ 실표 뜨기
138. 다음은 재봉기에서 무엇을 말하는 것인가?
표면이 미끄럽게 되어 있어 옷감이 노루발 밑으로 쉽게 미끄러져 들어가게 하는 역할을 하며, 북과 북집을 넣을 수 있도록 열리고 닫히는 입구가 있다
① 노루발 ② 톱니 ③ 압력조절기 ④ 미끄럼판
139. 두꺼운 옷감 시접 솔기 처리방법은?
① 가름솔 ② 통솔 ③ 쌈솔 ④ 뉨솔
140. 옷을 만들 때 필요한 치수로 허리의 가장 가는 곳을 줄자로 재는 것은?
① 허리둘레 ② 엉덩이둘레 ③ 가슴둘레 ④ 바지 길이

136. 시침실을 사용하며 두 장의 직물에 패턴의 완성선을 표시할 때 사용되는 손바느질 방법은?

141. 천을 평평하게 가지런히 펼쳐 포개어 주는 것으로 재단하기 전에 하는 작업은?
① 마킹 ② 연단 ③ 재단 ④ 봉제
142. 천이나 마커종이에 재단선을 표시하는 것을 무엇이라 하는가?
① 마킹 ② 연단 ③ 재단 ④ 봉제
143. 재단선을 따라 천을 자르는 작업을 무엇이라 하는가?
① 마킹 ② 연단 ③ 재 단 ④ 봉제
144. 옷을 만들 때 필요한 치수로 줄자를 이용해서 엉덩이의 제일 굵은 부분을 수평 으로 재는 것은 무엇인가?
① 허리둘레 ② 엉덩이둘레 ③ 가슴둘레 ④ 바지 길이
145. 바지길이 90cm인 긴바지를 만들려고 한다. 110cm폭 원단의 옷감은 얼마나 필요한가?
① 100~110cm ② 150~160cm ③ 200~220cm ④ 250~260cm

146. 손바느질할	때 쉬폰과 같이 아주 얇은	견(실크)은 바늘의 굵기를 나타내는 호수는?
① 2,3호 ③ 6호		② 4,5호 ④ 8호

- 147. 손바느질할 때 아주 두꺼운 골덴, 개버딘 옷감에 사용하는 바늘의 호수는?
- ① 2,3호

② 4,5호

③ 6호

- ④ 8호
- 148. 다음 그림은 패턴을 원단에 표시할 때 사용하는 것으로 무엇인가?



- ① 초크(chalk)
- ② 다리미
- ③ 재단주걱
- ④ 룰렛
- 149. 다음 그림은 재단 용구로 천을 재단할 때 사용하며, 종이를 자르는 제도용 가위와 구별하여 사용하는 것으로 무엇인가?



- 1 재단가위
- ② 핑킹가위
- ③ 쪽가위
- ④ 래퍼
- 150. 다음 그림은 계측용구 중 피부의 표면을 측정하는 도구로써 둘레나 길이를 측정하는데 사용하는 것이다. 무엇인가?



- 줄자
- ② 곡자
- ③ 축도자
- ④ 방안자

151. 폴리에스테르 섬유는 보통 130도의 고온고압에서 염색을 진행한다. 다음 중 폴리 에스테르 섬유의 염색온도를 100도 정도로 낮추는 역할을 하는 조제는 어느 것인가?	
① 분산제 ② 캐리어 ③ 균염제 ④ 촉염제	
152. 면섬유를 산화제에 의해 표백할 때 경도가 높은 용수를 사용하면 발생하는 문제는 어느 것인가?	
 노랗게 변색된다. 광택이 난다. 구멍이 발생한다. 강도가 향상된다. 	
153. 옷을 만들 때 필요한 치수로써 줄자를 이용해서 허리 옆 둘레선에서부터 발목 까지 재는 것은?	
① 허리둘레 ② 엉덩이둘레 ③ 바지길이 ④ 가슴둘레	
154. 다음의 경편성 제품의 조직 중 가장 많이 사용되는 것은?	
① 트리코트(Tricot) ② 밀라네스(Milanese) ③ 자카드(Jacquard) ④ 랏셀(Raschel)	
155. 편성물의 분해에서 조사하여야 할 항목이 아닌 것은?	
<u>① 편</u> 포의 판매가	

② 편포의 조직③ 편포의 종류

④ 편포의 무게와 폭

156. 편성물은 고리(loop)구조로 이루어진다. 다음 중 편성물에서 고리의 1인치 내의 개수를 나타내는 용어는?
① 코(wale) ② 터크(tuck) ③ 도목(stich length) ④ 밀도(stich density)
157. 어느 편성물의 고리(loop)구조에서 풀어낸 실의 길이는 100cm이다. 이 편성물의 코는 20, 단은 25일 때 이 편성물의 편환장은 얼마인가?
① 5 ② 50 ③ 4 ④ 40
158. 동일한 원사를 사용하는 경우 다음의 조직 중에서 편환장이 가장 긴 것은?
① 평편(plain) ② 1×1 리브편(rib) ③ 2×2 리브편(rib) ④ 양면편(interrock)
159. 다음 중 편성기가 아닌 것은?
① 환편기 ② 수직기 ③ 라셀기 ④ 양두기
160. 다음 중 가장 높은 밀도의 조직을 편성할 수 있는 편기는?

② 18 게이지④ 32 게이지

① 12 게이지

③ 24 게이지

① 12 게이지 ② 32 게이지 ③ 48 게이지 ④ 60 게이지
162. 100피더를 가진 편성기가 1초 당 0.5의 회전으로 편성한다고 할 때 이 조건에서 해당 편기의 생산효율은 얼마인가?
① 50 ② 3,000 ③ 2,000 ④ 200
163. 편기에는 여러 가지의 바늘이 사용되고 있는데, 가장 많이 사용되는 바늘구조는 어느 것인가?
 비어드 편침 복합 편침 양두 편침 래치 편침
164. 편성물은 다음 어느 조직의 연속구조로 이루어지는가?
① 사각형구조 ② 벌집형구조 ③ 고리형구조 ④ 원형구조
165. 편성물에 사용하는 원사로 적합하지 않은 것은?
① 굵기나 꼬임수가 균일하다.

② 수축 특성이 작다.
 ③ 강도와 신도가 크다.
 ④ 표면에 잔털이 많다.

161. 다음에서 24게이지 편기보다 2배 치밀한 조직을 편성할 수 있는 게이지는?

166. 다음 중 일반적인 편성물의 장점이 아닌 것은?
 잘 늘어나지 않는다. 합기성이 크다. 유연하다. 신축성이 있다.

- 167. 다음 중 일반적인 편성물의 단점은?
- ① 감촉이 좋다.
- ② 구김이 없다.
- ③ 올이 잘 풀어진다.
- ④ 보온성이 좋다.
- 168. 편성물의 길이방향의 조직을 무엇이라고 하나?
- ① 단(course)
- ② 경사(warp)
- ③ 코(wale)
- ④ 위사(weft)
- 169. 위편성물 기본조직 중 앞면과 뒷면 조직의 표면상태가 가장 다른 것은?
- ① 평편(plain)
- ② 펄편(purl)
- ③ 리브편(rib)
- ④ 스카시편(skashi)
- 170. 편성물을 착용 후 물세탁 시 주의해야 할 사항이 아닌 것은?
- ① 강하게 비벼 빨지 않는다.
- ② 햇빛에서 빨리 건조한다.
- ③ 기계탈수는 저속에서 한다.
- ④ 가급적 손세탁을 한다.

② 트리코트편물③ 라셀편물	
④ 밀라니스편물	
172. 편성공정에서 편침이 가장 높은 위치에 올	라가 고리를 구성하는 편성위치를 무엇이라고 하나?
① 턱(tuck) ② 가이드(guide)	
③ 미스(miss)	
④ 니트(knit)	
	직에서는 가장자리가 휘감기는 성질이 있어 이 있다. 이러한 현상을 무엇이라고 하는가?
① curl-up	② drape
③ run	4 sang
174. 염색은 염료나 안료 등을 사용하여 선다음 중 실용적인 염색이라고 볼 수	
① 착색이 균일한 것	
② 착색의 색상이 다양한 것③ 착색이 용이할 것	
④ 착색이 견고할 것	
175. 염색공정에서는 대부분의 경우 3가지 중 3가지 색상이 아닌 것은?] 색상의 혼합에 의해 색을 발현시킨다. 다음
① 화이트(white)	
② 마젠타(magenta) ③ 시안(cyan)	
④ 노랑(yellow)	

171. 다음 중 정경공정이 필요 없는 편성물은 어느 것인가?

1 환편물

- 176. 시안(cyan)과 노랑(yellow)을 혼합하면 무슨 색상이 되는가?

 ① 주황(orange)
 ② 녹색(green)
 ③ 보라(pupple)
- 177. 빨강, 노랑, 파랑 등으로 구분하며, 색자체가 가지고 있는 고유한 특성을 무엇이라고 하는가?
 - ① 명도(value)

④ 분홍(pink)

- ② 채도(chroma)
- ③ 보색(complementary color)
- ④ 색상(hue)
- 178. 다음 중 염색용수로 부적합한 것은 어느 것인가?
 - ① 탁도가 0.3ppm 이하인 것
 - ② pH가 7.0인 것
 - ③ 경도가 20ppm 인 것
- ④ Fe, Mg가 10ppm인 것
- 179. 섬유제품 정련공정의 목적이 아닌 것은?
- ① 섬유 중의 불순물을 제거한다.
- ② 염색공정에서 색의 선명도를 향상시킨다.
- ③ 섬유를 하얗게 한다.
- ④ 염색공정에서 얼룩 등의 문제가 발생하지 않게 한다.
- 180. 섬유제품 표백공정의 목적이 아닌 것은?
 - ① 백색제품으로의 가치를 높인다.
 - ② 원단의 촉감을 부드럽게 한다.
 - ③ 선명한 색상으로 염색하기 위해 착색물질을 제거한다.
- ④ 정련공정에서 제거되지 않은 불순물을 제거한다.

① 정련공정
② 표백공정
③ 풀빼기공정
<u>④ 기</u> 모공정
182. 다음의 섬유 중에서 특별한 경우가 아니면 별도의 표백공정이 필요 없는 것은?
① 면
② 양모
③ 마
④ 폴리에스테르
183. 다음의 면섬유의 전처리 공정의 조합에서 실용적으로 조합이 이루어진 것은?
① 풀빼기-표백-정련
② <mark>풀빼기-정련-표백</mark>
③ 정련-풀빼기-표백
④ 정련-표백-풀빼기
184. 다음 중 pH 9.0 미만의 약한 알칼리에서 제거되는 호제는 어느 것인가?
① 전분호제
② CMC호제
③ 아크릴호제
4 PES호제
185. 면섬유의 표백에 사용하는 약품으로 실용적으로 가장 많이 사용하는 표백제는?
① 과산화수소(H2O2)
② 차아염소산나트륨(NaclO)
③ 아염소산트륨(NaclO2)
④ 가성소다(NaOH)

181. 섬유제품의 전처리 공정에 속하지 않는 것은 어느 것인가?

186. 면섬유의 풀빼기 공정에 사용하는 산화호발제가 아닌 것은?	
① 아밀라제 ② 과산화수소 ③ 아브론산염 ④ 과황산염	
187. 효소정련법의 장점이 아닌 것은?	
① 친환경적인 처리방법이다.	

- ② 비교적 고온에서 처리한다.
- ③ 수축, 구김 등의 방지에도 효과가 있다.
- ④ 산이나 알칼리에 약한 원사에 효율적이다.
- 188. 섬유제품의 표백방법이 아닌 것은?
- ① 산화표백
- ② 환원표백
- ③ 이온표백
- ④ 형광표백
- 189. 섬유제품의 정련표백 설비 중 염색기로는 활용할 수 없는 것은?
- ① 윈치(winch)
- 2 J-Box
- ③ 고압액류기
- ④ 지거(jugger)
- 190. 섬유제품의 정련표백 설비 중 연속설비의 장점이 아닌 것은?
- ① 균일한 품질
- ② 양호한 재현성
- ③ 생산능률의 향상
- 4 다품종 소량생산 방식에 적합

191. 섬유제품의 정련표백 공정 중에서 영향을 미치는 요소가 가장 적은 것은? ① 처리설비 담당자 ② 사용하는 약품의 종류와 수량 ③ 처리 온도와 처리 시간 ④ 처리 설비
192. 면섬유의 정련표백 설비 중 비연속식에서 가장 널리 사용되는 설비는? ① CPB ② High Rotary Washer ③ 원치(winch) ④ 고압액류정련기
193. 고온, 고압의 정련기가 필요한 섬유는? ① 면 ② 폴리에스테르 ③ 아크릴 ④ 레이온
 194. 다음의 염료 중 물에 녹는 염료가 아닌 것은? ① 직접염료 ② 분산염료 ③ 반응성염료 ④ 산성염료
195. 다음의 원사소재-염료 쌍 중에서 가장 낮은 온도에서 진행하는 것은?

① 면-직접염료

② 나일론-산성염료③ 면-반응성염료

④ 아크릴-양이온염료

	① 반응성염료
	》 배트염료
	<mark>③</mark> 산성염료 ③ 리리의 =
(4	① 직접염료
19	7. 반응성 염료를 사용하여 면섬유에 염색하고자 할 때 염료의 구비요건이 아닌 것은 ?
	D 알칼리에 안정적일 것
	② 고착율이 높을 것
	③ 견뢰도가 양호할 것
<u>(</u>	<mark>D) 열</mark> 에 대한 예민성이 클 것
19	8. 분산염료를 사용하여 염색하지 않는 섬유는?
	D 폴리에스터 섬유
	② 아세테이트 섬유
	<mark>3) 누</mark> 에고치 섬유
(2	① 트리아세테이트 섬유
19	9. 산성염료를 사용하여 나일론 섬유를 연한 상아색(ivory)으로 염색하려 한다. 적합한 염료는 다음 중 어느 것인가?
(D 고에너지 type
	② 밀링(millimg) type
	③ 하프밀링(half milling) type
	<mark>① 레벨</mark> 링(levelling) type
20	0. 염색공정에서 조제로 사용하는 계면활성제의 특성이 아닌 것은?
	[<mark>] 용해</mark> 성
	② 유화성
	③ 흡착성
(2	① 안/알칼리 안정성

196. 다음 중 면섬유의 염색에 사용되지 않는 염료는?