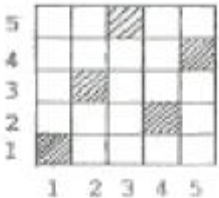


1과목 : 피복재료학

- 단백질의 화학적 조성 및 분자구조와 관계가 없는 것은?
① 피브로인 ② 아미노기
③ 케라틴 ④ 카르복실기
- 머어서회 가공 시 사용되는 가공 약제는?
① 음이온 계면활성제 ② 유기용매
③ 황산 ④ 수산화나트륨
- 내일광성이 우수하여 커튼으로 사용하기에 가장 적당한 직물은?
① 나일론 ② 폴리에스테르
③ 견직물 ④ 아크릴
- 염소계 표백제를 사용할 때 가장 침해가 큰 섬유는?
① 면 섬유 ② 폴리에스테르 섬유
③ 아크릴 섬유 ④ 양모 섬유
- 편성물의 특성을 설명한 것 중 틀린 것은?
① 보온성이 좋다. ② 함기량이 크다.
③ 내구성이 좋다. ④ 구김이 덜 생긴다.
- 합성섬유의 제조방법 및 방사법에 관한 설명 중 틀린 것은?
① 나일론은 축합중합에 의해서 만든다.
② 방사법에는 크게 습식, 건식, 용융방사 등이 있다.
③ 습식방사에는 아세테이트, 건식방사에는 레이온, 용융방사에는 나일론이다.
④ 비스코스 제조공정에는 황화공정이 있다.
- 주자직의 장점이 아닌 것은?
① 평합성이 좋다. ② 광택이 난다.
③ 조밀한 밀도다. ④ 마찰강도가 크다.
- 다음 그림은 무슨 조직의 조직도인가?

① 주자직 ② 능직
③ 평직 ④ 변화능직
- 다음 합성섬유 중 축합중합에 의해 얻어지는 것이 아닌 것은?
① 나일론 ② 아크릴
③ 폴리에스테르 ④ 스팅덱스
- 섬유소 섬유 중에서 결정도가 가장 큰 섬유는?
① 비스코스 레이온 ② 면
③ 저마 ④ 황마
- Nylon 6과 Nylon 66의 가장 현저한 성질의 차이는?

- 내열성 ② 흡습성
③ 탄성 ④ 비중
- 다음 중 증량가공이 주로 실시되는 직물은?
① 견 ② 면
③ 양모 ④ 마
- 폴리에스테르 필라멘트시 10,000m의 무게가 50g이면 몇 데이어인가?
① 45 D ② 4.5 D
③ 450 D ④ 0.45 D
- 평직의 특성을 설명한 것 중 틀린 것은?
① 구김이 많다.
② 제직이 간단하다.
③ 유연하다.
④ 여러가지 변화있는 직물을 얻을 수 있다.
- 재생 톱블로스 섬유에 염착력이 좋은 염료는?
① 산성 염료 ② 명기성 염료
③ 캐치온 염료 ④ 직접 염료
- 섬유구조 내부에 결정영역이 많을 때 나타나는 성질은?
① 강도가 커진다. ② 산도가 커진다.
③ 흡습성이 커진다. ④ 염색성이 좋아진다.
- 섬유의 단연형대와 가장 관계없는 섬유의 성질은?
① 광택 ② 레질리언스
③ 촉감 ④ 강도
- 다음의 직물 중에서 능직에 속하는 것은?
① 도스킨(doeskin) ② 진(jean)
③ 태피터(tafteta) ④ 포플린(poplin)
- 면방직 공정 중 고급 품질의 실을 필요로 할 때 실시하는 공정은?
① 혼타면 ② 소면
③ 연조 ④ 점소면
- 메둘라(Medulla)의 성질에 관한 설명으로 틀린 것은?
① 방적성을 좋게 하며 축융성의 원인이 된다.
② 원형 또는 타원형을 이루는 세포로 되어 있다.
③ 결이 거친 캄프 모에서 주로 발견된다.
④ 양모 발육시 영양원의 공급 통로이다.

2과목 : 피복환경학

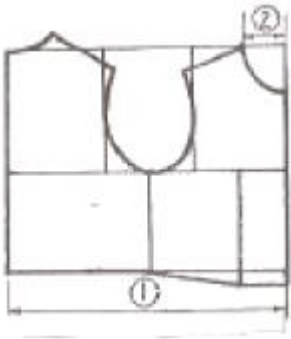
- 피복의 정전기 발생과 관계가 가장 깊은 것은?
① 직물의 조직 ② 섬유의 비중
③ 섬유의 수분율 ④ 의복의 착용방법
- 높은 기온에서 일어나는 인체의 생리현상으로 옳은 것은?
① 흘문의 분기가 저해한다.
② 간장에서의 열 생산이 증가한다.

- ③ 한선의 분비를 촉진하지 않는다.
 - ④ 피부혈관이 축소한다.
23. 피복에 의한 기후조절 범위는? (단, 습도 60% R.H, 기류 25cm/sec 무풍으로 일정할 때)
- ① 0 ± 8℃ ② 10 ± 8℃
 - ③ 18 ± 8℃ ④ 26 ± 8℃
24. 복사열 측정에 사용되는 온도계는?
- ① Globe 온도계 ② Kata 온도계
 - ③ Assmann 동풍 온습계 ④ August 건습온도계
25. 한(汗)선에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 인체의 능동 한선의 수는 성인보다 어린이가 더 많다.
 - ② 한선의 표역적 땀 분포는 손바닥, 발바닥에 가장 많다.
 - ③ 인체의 체온조절에 관여하는 한선은 에크린선이다.
 - ④ 한대지역보다 열대지역의 주인의 경우 능동 한선의 수가 많다.
26. 신체 각 부위 중 열 발생이 가장 많은 곳은?
- ① 간장 ② 골격근
 - ③ 심장 ④ 호흡근
27. 피부 온 측정에서 5점법 측정부위에 속하는 것은?
- ① 가슴 부위 ② 손 부위
 - ③ 대퇴 전면 부위 ④ 발 부위
28. 다음 중 열전도율이 가장 작은 직물은?
- ① 면직물 ② 마직물
 - ③ 견직물 ④ 모직물
29. 쾌적한 의복을 착용했을 때 의복의 가장 내층의 기후는?
- ① 온도 33±1℃, 습도 60±10%, 기류 25±15cm/sec
 - ② 온도 32±1℃, 습도 50±10%, 기류 25±15cm/sec
 - ③ 온도 34±1℃, 습도 40±10%, 기류 25±15cm/sec
 - ④ 온도 32±1℃, 습도 30±10%, 기류 25±15cm/sec
30. 농민을 위한 농약의 침해 방지를 구상할 때 가장 우선되어야 할 사항은?
- ① 경제성 ② 대전성
 - ③ 방수성 ④ 통기성
31. 여름옷 옷감으로 갖추어야 할 위생적 성질에서 가장 중요한 것은?
- ① 열전도성 ② 침윤성
 - ③ 방수성 ④ 통기성
32. 속옷으로서 그 요구도가 가장 큰 것은?
- ① 가벼워야 한다. ② 부드러워야 한다.
 - ③ 위생적이어야 한다. ④ 밝은 색이어야 한다.
33. 약한 기류에서 강풍까지 측정이 가능하고, 응답성이 좋아 광범위한 분야에서 사용되고 있는 풍속계는?
- ① 풍차 풍속계 ② 카타 합난계
 - ③ 열선 풍속계 ④ 서마스터 풍속계

34. 인체의 체온변동에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 하루의 시각에 따른 체온의 변동은 일반적으로 낮에는 낮고, 밤에는 높아 1일 주기로 변동한다.
 - ② 성별로는 남성은 여성보다 평균 체온이 약간 높다.
 - ③ 연령별로는 소아의 체온은 성인에 비해 높고, 노인은 성인보다 낮은 경향이 있다.
 - ④ 체온 상한은 44~45℃로서 이 온도 이상은 체내의 단백질의 변성으로 생명을 잃게 되며, 하한은 33℃로서 한도를 넘으면 의식을 잃고 30℃에서는 생명이 위험하다.
35. 겨울의복 형태 및 착용에 관한 설명 중 틀린 것은?
- ① 피복 면적을 크게 한다.
 - ② 점지 공기층을 갖지 않도록 한다.
 - ③ 겹쳐입기를 한다.
 - ④ 의복의 개구형태(상향, 하향, 수평개구)를 작게 한다.
36. 의복지가 수분을 흡수할 때 나타나는 현상은?
- ① 통기성의 증가 ② 열전도율의 증가
 - ③ 보온력의 증가 ④ 중량의 감소
37. 일반적으로 체온을 측정할 때 다음 중 어느 부위의 체온을 주로 측정하는가?
- ① 직장온(直腸溫) ② 액와온(腋窩溫)
 - ③ 두부온(頭部溫) ④ 흉부온(胸部溫)
38. 신체의 연부(軟部)에 가해지는 피복압(被服壓)의 위생학적인 허용치는?
- ① 40g/cm² ② 80g/cm²
 - ③ 2kg/cm² ④ 4kg/cm²
39. 농민의 작업복지가 갖추어야 할 조건으로 잘못된 것은?
- ① 마찰에 잘 견디는 내구력이 있는 것
 - ② 내세탁성 및 건조 속도가 빠른 것
 - ③ 적외선에 잘 견디고 염색은 농색인 것
 - ④ 진흙물, 비료, 약품 등에 잘 견디는 것
40. 감각온도(Effective temperature)를 설명한 것 중 잘못된 것은?
- ① 안전 착의시의 쾌감대는 5-15℃에서 용이하고, 5℃이하 30℃이상은 CLO로 조절할 수 있으나 힘이 든다.
 - ② 감각온도는 계절에 따라 쾌감(快感)도가 다르다.
 - ③ Yaglou, Miller등에 의해 고안된 감각적 지표이다.
 - ④ 다수의 피검자의 온도감각을 기초로 하여 기온, 기류, 습도의 온열인자를 총합한 지표가 만들어졌다.

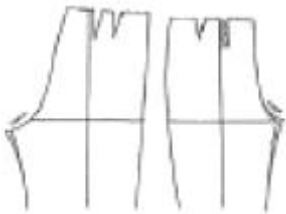
3과목 : 의복설계학

41. 아동복의 기본 원형에서 다음의 치수는?



- ① ① $\frac{B}{2} + 5cm$ ② $\frac{B}{20} + 2.5cm$
- ② ① $\frac{B}{2} + 5cm$ ② $\frac{B}{24} + 1.5cm$
- ③ ① $\frac{B}{2} + 7 \sim 8cm$ ② $\frac{B}{20} + 2.5cm$
- ④ ① $\frac{B}{2} + 7 \sim 8cm$ ② $\frac{B}{20} + 1.5cm$

42. 그림과 같은 보정은 어떤 체형을 위한 것인가?



- ① 밑의 앞, 뒤 두께가 큰 체형
- ② 엉덩이가 처진 체형
- ③ 대퇴부가 넓은 체형
- ④ 복부 두께가 큰 체형

43. 색의 혼합방법 중 감법혼합의 3원색이 아닌 것은?

- ① Magenta(적자) ② Cyan(청록)
- ③ Yellow(황색) ④ Green(녹색)

44. 다음 중 계측항목과 계측방법이 바르게 연결된 것은?

- ① 엉덩이길이 - 오른쪽 옆 허리선에서부터 엉덩이 돌레선까지의 길이를 수직으로 잰다.
- ② 밑위길이 - 옆 가슴선에서부터 수직으로 의자의 앉은 면까지의 길이를 잰다.
- ③ 총길이 - 어깨선에서부터 수직으로 바목까지의 길이를 잰다.
- ④ 앞길이 - 어깨선의 중심점에서 유두를 지나 허리선까지 잰다.

45. 옷의 단 부분에 울을 풀어서 매듭을 지어 술 장식을 하는 장식봉은?

- ① 페거팅(fagoting) ② 프린징(fringing)
- ③ 스모킹(smocking) ④ 셰어링(shirring)

46. 스커트 길이에 따른 명칭과 그 설명이 틀린 것은?

- ① 맥시 스커트 : 발목까지 오는 스커트
- ② 롱 스커트 : 구두를 덮을 만큼 긴 스커트
- ③ 사벨라인 스커트 : 극단적으로 짧은 스커트
- ④ 미니 스커트 : 무릎 위로 올라간 짧은 스커트

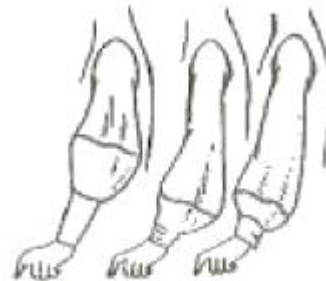
47. 슬랙스(slacks) 원형을 제도할고 할 때 가장 필요한 치수들은?

- ① 허리둘레, 엉덩이둘레, 엉덩이길이, 밑위길이, 바지길이
- ② 허리둘레, 엉덩이둘레, 엉덩이길이, 바지길이
- ③ 허리둘레, 엉덩이둘레, 밀아래둘레, 바지길이
- ④ 엉덩이둘레, 엉덩이길이, 무릎길이, 밑위길이, 바지길이

48. 동계 색상의 농담의 배색으로 톤에 변화를 준 배색을 말하며, 통일감이 있고 정직한 느낌의 배색은?

- ① natural 배색 ② tone on tone 배색
- ③ tonal 배색 ④ similar 배색

49. 다음 소매(Sleeve)의 명칭은?



- ① 카울 슬리브(Cowl sleeve)
- ② 캡 슬리브(Cap sleeve)
- ③ 랜턴 슬리브(Lantern sleeve)
- ④ 비숍 슬리브(Bishop sleeve)

50. 바지 제도에 사용되는 약자와 뜻이 옳게 연결된 것은?

- ① W.L. - 무릎선 ② H.L. - 허리둘레
- ③ K.L. - 주름선 ④ S.C. - 소매산

51. 패턴 제도에 사용되는 부호들 중 늘임 표시는?



52. 색채의 혼합 중 두 가지 색채를 점이나 선으로 엮갈려 놓고 떨어진 거리에서 보면 새로운 색으로 보이는 것은?

- ① 감법혼색 ② 중간혼색
- ③ 동화혼색 ④ 색료혼색

53. 다음 중 디자인의 원리가 아닌 것은?

- ① 음양 ② 비례
- ③ 균형 ④ 리듬

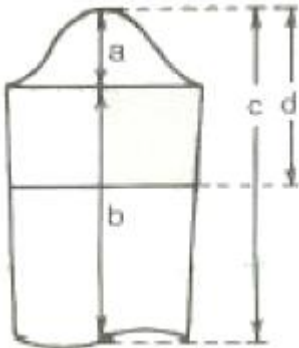
54. bodice와 skirt로 나뉜 low waist one piece에서 어떤 비율로 두 부분을 나누는 것이 아름다운가?

- ① $\sqrt{5}-1$ ② 8:6

- ③ 15:8 ④ 5:8

55. 디테일(detail)의 설명으로 옳은 것은?
 ① 봉제 과정에서 장식할 목적으로 이용된 세부장식이다.
 ② 재단 과정에서 손실량 절감을 목적으로 이용되는 것이다.
 ③ 봉제 과정에서 손실량 절감을 목적으로 이용되는 것이다.
 ④ 봉제 과정에서 시점 허리를 목적으로 이용되는 세부처리이다.
56. 110cm 나비의 감으로 180° 플레어 스커터를 만들고자 할 때 옷감량의 계산법은?
 ① 스커터트 길이 × 시점(5-12cm)
 ② 스커터트 길이 × 1.5 + 시점(5-12cm)
 ③ 스커터트 길이 × 2 + 시점(5-12cm)
 ④ 스커터트 길이 × 2.5 + 시점(5-12cm)

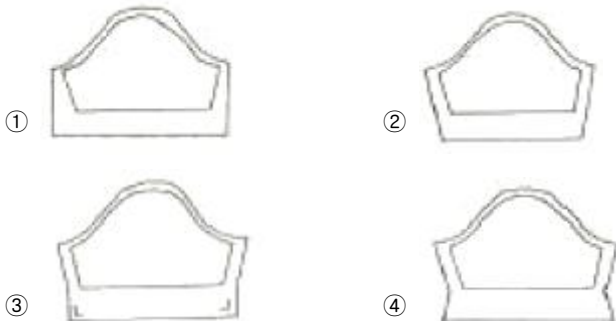
57. 다음 소매 원형에서 소매길이는 어느 부위인가?



- ① a ② b
- ③ d ④ c

58. 다음 소매들 중 구조가 셋과 다른 하나는?
 ① 돌만 슬리이브 ② 라글란 슬리이브
 ③ 기모노 슬리이브 ④ 비숍 슬리이브

59. 다음 중 소매의 단 시점을 옳게 재단한 것은?



60. 스커트의 다트를 잘라 버리고, 폭을 몇 등분하여 연결하는 스커트로써 폭 수에 따라 종류가 나뉘어 지는 스커트는?
 ① 플리츠 스커트(Pleated Skirt)
 ② 스트레이트 스커트(Straight Skirt)
 ③ 고어 스커트(Gored Skirt)
 ④ 개더 스커트(Gather Skirt)

4과목 : 봉제과학

61. 경사와 위사가 모두 36번수 면사이고, 그 밀도는 경사와 위사 모두 인치당 72번이 들어간 면직물이 있다. 이 면직물의 경사쪽 피어스(peirce)의 피복도(밀접도)는?
 ① 12 ② 2
 ③ 0.5 ④ 360
62. 같은 직장의 작업자에게 동일하게 영향을 미치는 여유 시간은?
 ① 실 끊어짐 ② 바늘, 실의 교환
 ③ 땅을 이음 ④ 정전
63. 봉제품의 제조에 드는 비용으로 봉제품 원가의 3요소가 아닌 것은?
 ① 노무비 ② 재료비
 ③ 제조경비 ④ 임대비
64. 직물의 특성으로 발생 될 수 있는 퍼커링(Puckering)의 원인과 직접적인 관계가 없는 것은?
 ① 직물이 밀도가 너무 클 때
 ② 봉사의 신축성이 클 때
 ③ 재봉 바늘이 너무 굵을 때
 ④ 바이어스로 재단할 때

65. 더블릭(therblig) 기호 중에서 다음의 그림은 무엇을 뜻하는가?



- ① 선택 ② 조사
- ③ 조합 ④ 분해

66. 봉제작업 공정을 세분화함에 있어서 그 분업 방식에 따라 몇 가지 시스템으로 나누기도 하는데 다음 중 그 시스템으로 가장 부적당한 것은?
 ① 번들 시스템(bundle system)
 ② 싱크로 시스템(synchronized system)
 ③ 콘베이어 시스템(conveyor system)
 ④ 레귤러 시스템(regular system)
67. 재봉사로서 일반적으로 갖추어야 할 기본 조건을 나열한 것 중 틀린 것은?
 ① 본봉 미상의 재봉사는 반드시 S 꼬임의 실을 사용하여야 한다.
 ② 알맞은 인장강도를 가져야 한다.
 ③ 이음 매듭이 적고, 사반이나 보풀이 없어야 한다.
 ④ 수축율의 변동이 없어야 한다.

68. 제도된 기본 패턴을 기준으로 하여 상, 하 좌우로 패턴의 바깥 선을 평행 이동시켜 필요한 크기를 그려나가는 방식의 그레이딩(Grading)을 무슨 방식이라 하는가?
 ① 트랙 시프트(track shift) 방식
 ② 레이디얼 시프트(radial shift) 방식
 ③ 스윙 시프트(swing shift) 방식

④ 레귤러 시프트(regular shift) 방식

69. 다음 중 공업용 재봉기의 종류를 봉합방식(땀의 모양)에 따라서 분류하는 방식은?

- ① 대분류 방식 ② 중분류 방식
- ③ 소분류 방식 ④ 세분류 방식

70. 다음에 나타난 스티치의 명칭은?



- ① 컴파운드 스티치 ② 콕 스티치
- ③ 체인 스티치 ④ 오버에지 스티치

71. 다음 식 중 봉축을 계산식으로 맞는 것은? (단, l: 봉제 전의 봉제선의 길이, l': 봉제 후의 봉제선의 길이)

- ① $\frac{l-l'}{l'} \times 100$ ② $\frac{l-l'}{l} \times 100$
- ③ $\frac{l}{l+l'} \times 100$ ④ $\frac{l'}{l+l'} \times 100$

72. 공정편성 용어에서 B.P.T란 무엇인가?

- ① 표준가공 시간 ② 순수가공 시간
- ③ 여유율 ④ 총가공 시간

73. 공정분석에 사용되는 기호 중 정상각형이 뜻하는 것은?

- ① 가공 ② 운반
- ③ 검사 ④ 정체

74. 표준시간을 나타내는 올바른 식은?

- ① 표준시간 = 순수가공 시간+(1+여유율)
- ② 표준시간 = 정미 시간-(1+여유율)
- ③ 표준시간 = 순수가공 시간×(1+여유율)
- ④ 표준시간 = 정미 시간÷(1+여유율)

75. 침봉사(needle thread) 1가닥만으로 이루어진 록 스티치(lock stitch)를 무엇이라고 하는가?

- ① 멀티 헤드 체인 스티치(multi head chain stitch)
- ② 핸드 스티치(hand stitch)
- ③ 1 본사 록 스티치(one thread lock stitch)
- ④ 2중 록 스티치(double lock stitch)

76. 그레이딩에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 연단 된 천 위에 패턴 모양대로 완성선을 그리는 작업이다.
- ② 사이즈 별로 패턴의 치수를 조절하는 작업이다.
- ③ 측정치수에 맞게 패턴을 제도하는 작업이다.
- ④ 상하 좌우로 기본패턴의 바깥 선을 평행이동 시켜 그려가는 방법을 레디얼 시프트법(radial shift)이라 한다.

77. 재봉틀의 기구들 중 박음질 기구에 해당 되지 않는 것은?

- ① 바늘대 기구 ② 노루발 기구
- ③ 복집 기구 ④ 실재기 기구

78. 다음 중 본봉재봉기에 의한 재봉작업의 공정 기호는?



79. 봉사의 굵기를 나타냄에 있어 티켓번호(ticket no.)란 무엇을 뜻하는가?

- ① 봉사의 굵기를 미터식 변수(Nm)로 나타낸 것이다.
- ② 봉사의 굵기를 텍스(Tex) 변수로 나타낸 것이다.
- ③ 봉사의 굵기를 미터식 변수(Nm)×3으로 나타낸 것이다.
- ④ 봉사의 굵기를 미터식 변수(Nm)/3으로 나타낸 것이다.

80. 다음 봉사 중에서 강도가 가장 좋은 봉사는?

- ① 면봉사(Ne 60×3)
- ② 아크릴사(70 D×3)
- ③ 견봉사(21중 4×3)
- ④ 폴리에스테르사(70 D×3)

5과목 : 섬유제품시험법 및 품질관리

81. Q.C(품질관리)의 목적이 아닌 것은?

- ① 불량제품의 감소
- ② 단위시간당 생산성 향상
- ③ 규격제품의 품질보장
- ④ 노무자의 인건비 감소

82. 두꺼운 모직물인 트위트(Tweed)를 봉합하기에 가장 적합한 재봉틀 바늘의 번호는?

- ① 9호 ② 11호
- ③ 14호 ④ 20호

83. 편성물을 생산하는데 실이 갖추어야 할 조건 중 가장 거리가 먼 것은?

- ① 강도와 신도가 큰 것 ② 강연사인 것
- ③ 변수, 꼬임이 균일할 것 ④ 흡습성이 큰 것

84. 섬유제품의 취급 시 아래의 그림이 뜻하는 것은?



- ① 삶을 수 없음 ② 물세탁은 되지 않음
- ③ 드라이클리닝은 되지 않음 ④ 염소표백은 안됨

85. 섬유의 현미경 구조 중 단면이 원형이 아닌 것은?

- ① 레이온 ② 아크릴
- ③ 폴리에스테르 ④ 나일론

86. 실의 굵기 표시방법이 아닌 것은?

- ① 데니어(D) ② 텍스(Tex)
- ③ 면사 변수('s) ④ 루프(loop)

- 87. 봉제품의 평가에 있어서 봉제 전의 원단 길이 3cm가 봉제 후에 1cm가 되었을 때의 개더링(gathering) 비(比)는?
 ① 3:1 ② 2:3
 ③ 2:1 ④ 1:2
- 88. 면 섬유를 완전히 용해 시키는 시약은?
 ① 5% 수산화나트륨 ② 100% 아세트
 ③ 70% 황산 ④ 30% 암모니아
- 89. 20's와 30's의 함연사의 변수는?
 ① 13 ② 11
 ③ 10 ④ 12
- 90. 섬유의 상대도 측정에 이요되고 있는 유통도에 관한 설명 중 틀린 것은?
 ① 유통도는 점도의 역(逆)이고, 단위로는 역 포아즈 (reciprocal poise)가 쓰인다.
 ② 화학적 침해가 많을수록 유통도는 감소한다.
 ③ 유통도는 정도계로 측정한다.
 ④ 유통도는 액체의 흐름의 용이도이다.
- 91. 면 섬유에 머서리제이션(Mercerization)을 한 후 나타나는 변화가 아닌 것은?
 ① 광택의 증가 ② 강도의 증가
 ③ 무게의 증가 ④ 흡습성의 증가
- 92. 1cm의 수압에서 직물 1cm²를 통하여 공기 1cm³가 통과하는 데 걸리는 시간(sec)으로 나타내어 지는 것은?
 ① 공기투과도(Air permcability)
 ② 공기저항도(Air resistance)
 ③ 기공도(Air porosity)
 ④ 삼투압
- 93. 다음 섬유 중 표면에 천연 아디(node)가 있는 것은?
 ① 양모 ② 견
 ③ 면 ④ 아마
- 94. Nm(공통식 변수) 20번수 일 때 Ne(영국식 면시 변수)로 환산한 값은?
 ① 약 40.0 ② 약 11.8
 ③ 약 10.0 ④ 약 33.8
- 95. 호부(풀먹이는 것)에 의하여 피복재료의 성질이 달라지며 이 성질의 변화는 풀감의 종류에 따라서도 달라진다. 다음 중 호부에 의한 가장 적절한 효과는?
 ① 강연도, 내추성, 백도와 공택성을 향상
 ② 탄력성, 세척성, 강연성, 방추성을 향상
 ③ 강연성, 세척성, 방오성, 광택성을 향상
 ④ 대전방지성, 흡습성, 방오성, 내추성을 향상
- 96. 다음 섬유 중 공정 수분율이 큰 것부터 순서대로 나열된 것은?
 ① 나일론 6 - 트리아세테이트 - 아크릴 - 아세테이트
 ② 나일론 6 - 트리아세테이트 - 아세테이트 - 아크릴
 ③ 아세테이트 - 아크릴 - 나일론 6 - 트리아세테이트

- ④ 아세테이트 - 나일론 6 - 트리아세테이트 - 아크릴
- 97. 폭 80cm인 직물 1필의 무게가 6kg이다. 그 중 1.5m를 채취하여 무게를 측정하였더니 400g이었다. 이 직물 한 필의 길이는?
 ① 18.5m ② 22.5m
 ③ 30.0m ④ 32.5m
- 98. 양모를 염소 처리하는 목적은?
 ① 오염 방지 ② 광택 증가
 ③ 방충 효과 ④ 축융 방지
- 99. 철분(쇠의 녹)으로 오염된 의류를 깨끗하게 하고자 할 때 사용하는 약품은?
 ① 과산화수소 ② 암모니아수
 ③ 수산 ④ 차아염소산나트륨
- 100. 의복의 곰팡이 번식과 손상에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 곰팡이의 발육에는 수분, 온도, 영양 및 산소가 필요하다.
 ② 온도는 5℃-15℃가 발육 가능한 범위이고, 10℃에서 가장 잘 번식한다.
 ③ 곰팡이에 의한 의복의 손상은 냄새, 오염, 광택저하, 약화 등이다.
 ④ 곰팡이 번식 방지를 위해서 충분히 건조하여야 한다.

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ③ | ④ | ④ | ④ | ③ | ③ | ④ | ① | ② | ③ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ① | ① | ① | ③ | ④ | ① | ④ | ② | ④ | ① |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ③ | ① | ③ | ① | ① | ② | ③ | ④ | ② | ③ |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ④ | ③ | ③ | ① | ② | ② | ② | ① | ③ | ① |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ③ | ① | ④ | ① | ② | ③ | ① | ② | ③ | ④ |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ③ | ② | ① | ④ | ① | ④ | ③ | ④ | ④ | ③ |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ① | ④ | ④ | ④ | ④ | ④ | ① | ① | ① | ③ |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| ② | ② | ④ | ③ | ③ | ② | ② | ① | ③ | ④ |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| ④ | ③ | ② | ② | ① | ④ | ① | ③ | ④ | ② |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| ③ | ② | ④ | ② | ③ | ④ | ② | ④ | ③ | ② |