

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	섬유	자격 종목	의류기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

- 필링시험법의 종류를 3 가지만 나열하고 각각의 방법에 대하여 설명하십시오.
- 염색견뢰도의 종류를 5 가지만 나열하십시오.
- 직물의 태촉정에 있어서 역학특성치(5 항목)를 나열하고, 각각 특성치별 계측항목을 설명하십시오.
- 패션디자인의 원리를 3 가지만 정의하고, 각각의 원리가 패션디자인에 적용된 예를 설명하십시오.
- 블라우스제작을 위한 인체계측 시 필요한 기준점에 대하여 5 가지만 나열하고, 각각에 대해서 설명하십시오.
- 의복구성시 손바느질에 사용되는 기초봉의 종류를 5 가지만 나열하고 각각에 대해서 설명하십시오.
- 시임퍼커링(seam puckering)에 대한 정의와 시임퍼커링의 발생원인이 되는 소재적 요인에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

2-1

기술사 제 88 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	섬유	자격 종목	의류기술사	수험 번호	성 명
----	----	----------	-------	----------	--------

8. 재봉바늘 끝부분의 형태를 3 가지로 나누어 설명하고, 각각의 형태에 사용하기에 적합한 천의 종류를 설명하시오.
9. 위편성물의 3 원조직에 대하여 설명하시오.
10. 피복재료의 일반가공방법인 다음 가공방법의 특징에 대하여 설명하시오.
- 1) 머서화가공
  - 2) 축융가공
  - 3) 캘린더링가공
  - 4) 엠보싱가공
11. 합성섬유의 실표면을 다른 섬유로 피복하여 개선한 실에는 코어(core)방적사와 피복(covering)사가 있는데, 이 두가지 실의 제조원리 및 특징에 대하여 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

12. 스포츠웨어에 있어서 운동기능성은 중요한 쾌적인자이다. 운동기능성을 측정하는 객관적 방법에 있어서 의복압과 생리적 반응을 중심으로 설명하시오.
13. 의복의 보온력의 단위인 클로(clo)를 정의하고, 의복의 보온력에 영향을 미치는 인자를 나열하고 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	섬유	자격 종목	의류기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 직물의 투습도를 측정하는 방법 4 가지를 나열하고 각각의 측정원리를 설명하시오.
2. 추운환경용 고기능성 등산복의 소재를 온열쾌적성의 관점에서 개발하고자 할 때, 등산하기 전, 등산 중에, 정상에서, 하산 중에 및 하산 후 소재측면에서의 요구되는 특성을 나열하고 그 이유를 설명하시오.
3. 실의 굵기를 나타내는 방법에는 두 가지가 있다. 이에 두가지 방법을 설명하고 여기에 적용되는 표준중량과 표준길이를 실의 종류별(면사, 마사, 소모사, 나일론필라멘트사)로 제시하시오. 그리고 시중에서 구입한 면사의 길이가 120km, 중량이 2 파운드(lbs)라면 이 실은 영국식 면사번수로 얼마인지를 계산방법과 단위를 정확하게 표시하시오.
4. 단백질섬유인 양모는 권축이 우수한 천연섬유이다. 섬유가 권축을 가질 경우 발현되는 섬유의 특성을 설명하고, 방사 및 사가공단계에서 사에 권축을 부여하는 화학적, 물리적 방법을 설명하시오.
5. 인체를 측정하는 방법은 직접측정방법과 간접측정방법으로 나눌 수 있는데 직접측정방법 1 가지, 간접측정방법 5 가지를 나열하고 각각의 장·단점을 설명하시오.
6. 의복형성능(formability)은 천의 전단특성과 굽힘변형특성에 영향을 받는다. FAST system 에 의한 FAST 봉제성능컨트롤차트를 이용하면 직물의 봉제성을 종합적으로 예측할 수 있다. 여기서 굽힘강성(bending rigidity), 전단강성(shear rigidity)이 낮은 경우와 높은 경우에 발생될 수 있는 봉제공정상의 문제점을 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	섬유	자격 종목	의류기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 섬유감별시험법의 종류를 4 가지만 나열하고, 각각에 대하여 설명하시오.
2. 인체의 체온을 유지하기 위하여 환경변화에 따라 생리적인 반응을 하게 되는데, 기준체온보다 높을 때와 낮을 때를 구분하여 일정체온을 유지하기 위해 인체가 어떻게 생리적으로 반응을 하는지 설명하시오.
3. 의류소재인 직물의 외관 및 경위사 판정은 의복제작시 매우 중요한 요소이다. 직물의 구성인자인 경사 및 위사의 구별방법과 표면, 이면의 판별 방법을 염색가공직물을 중심으로 설명하시오.
4. 기본 원형으로 재단된 의복을 어깨가 처진 체형을 가진 사람과 어깨가 솟은 체형을 가진 사람이 각각 착용할 경우 나타나는 어깨부위 외관특성과 보정방법을 설명하시오.
5. 플랫칼라(flat collar)의 종류 3 가지와 각각의 패턴제작방법을 설명하시오.
6. 의복의 제조에 있어서 천의 접합방법은 봉사에 의한 봉제법, 접착제에 의한 융착봉제법이 있다. 이들 2 가지 방법에 의한 특징을 비교하고, 접착방식에 의한 접착제의 종류별 특징을 소비성능과 관련지어 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	섬유	자격 종목	의류기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 직물의 인장강도측정기기 3 가지 종류를 나열하고, 각각 방법의 특징을 설명하십시오.
2. 직물보온성을 측정하는 Hot Plate 법과 의류보온성을 측정하는 Thermal Manikin 법이 있는데, 이 두 측정방법에는 여러 가지 측면에서 차이가 있다. 이에 각각의 차이점을 설명하십시오.
3. 의류소재의 발수성은 투습방수성과 더불어 쾌적감에 영향을 주는 중요한 특성치이다. 직물의 발수성의 원리, 발수가공법 및 평가법에 대하여 설명하십시오.
4. 스커트 원형을 활용하여 구성할 수 있는 스커트 종류 3 가지를 제시하고 패턴제작 방법을 설명하십시오.
5. 오간저(Organza), 벨벳(Velvet), 저어지(Jersey)의 특성에 따른 최적 봉제조건을 재봉기,스티치, 톱니, 노루발, 바늘, 봉사로 나누어 설명하십시오.
6. 봉제준비공정 중 그레이딩(grading), 검단, 연단, 마킹(marking)에 대하여 정의하고, 이 중에서 원단소모량에 가장 큰 영향을 미치는 공정의 작업요령을 10 가지만 설명하십시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제