

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제124회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	섬유·의복	종목	의류기술사	수험 번호	성 명
----	-------	----	-------	----------	--------

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 대량생산용 패턴을 4가지만 적고, 각각에 대하여 설명하시오.
2. 굴신형(숙인체형)의 특징이 고려된 상의 원형을 보정하는 방법에 대하여 설명하시오.
3. 프레싱(pressing)에 영향을 미치는 요인을 5가지 적고, 각각에 대하여 설명하시오.
4. 그레이딩의 정의를 적고, 그레이딩 방법을 2가지만 각각의 특징에 대하여 설명하시오.
5. 쾌적성을 추구하는 적정 착의량이 중요한 이유를 설명하시오.
6. 소방관의 보호복 중 방수복과 방열복에 대하여 설명하시오.
7. 피복 장애를 일으키는 자극 중 물리적 요인과 화학적 요인을 구분하여 설명하시오.
8. 의류 제품 생산에서 글로벌 소싱(global sourcing)과 리쇼어링(reshoring) 생산방식에 대하여 각각 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제124회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	섬유·의복	종목	의류기술사	수험 번호		성 명	
----	-------	----	-------	----------	--	--------	--

9. 의류산업에서 업사이클링(up-cycling)에 대하여 설명하시오.
10. 장식사를 식사로 효과를 내는 방법 3가지를 나열하시오.
11. 양모사(spun wool)의 염색방법 3가지를 설명하시오.
12. 10매 수자직(satin weave)의 뿔수(count)를 나타내시오.
13. 단백질 섬유와 셀룰로스 섬유를 분석하기 위한 원소분석법에서 두 섬유의 주요 구성 원소를 적고, 어떤 원소의 유무로 섬유를 동물성과 식물성 섬유로 판단할 수 있는지를 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제124회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	섬유·의복	종목	의류기술사	수험 번호	성 명
----	-------	----	-------	----------	--------

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 인체계측법 중 3차원적 계측법을 5가지만 나열하고, 각각에 대하여 설명하시오.
2. 목뒤편을 중심으로 그려지는 칼라달림선의 모양에 따른 칼라의 종류를 5가지만 분류하여 그림을 그려서 각각의 명칭을 적으시오.
3. 실의 변수측정에서 100 km가 500 g일 때 ① 영국식 면사변수, ② 영국식 소모사변수, ③ 영국식 방모사 변수, ④ 영국식 마사변수, ⑤ 미터식변수, ⑥ 데니어(denier)변수, ⑦ 텍스(tex)변수를 계산하시오.  
(단, 소수점 첫째자리까지 계산하여 나타내고, 1lbs는 453.6 g, 1yard는 0.9144 m이다.)
4. 1kg 당 1,000원의 원사와 5,000원의 원사를 혼섬하여 2,000원 원사 500 kg을 제조 시 필요한 1,000원의 원사량과 5,000원 원사량을 계산하시오.
5. 의복의 역학적 쾌적성에 영향을 미치는 요인을 설명하고, 의복의 운동기능성을 향상시키는 방법을 설명하시오.
6. 의류상품 개발과정에서 신기술이 도입된 신기술 술기처리 방법을 2가지만 제시하고, 그 적용범위에 대하여 각각 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제124회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	섬유·의복	종목	의류기술사	수험 번호		성 명	
----	-------	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 편직의류 생산에서 자동화 기계에 의한 상업용 스웨터를 제작하는 방법 중 홀가먼트 (whole garment) 의류 생산기술의 특성과 장점에 대하여 설명하시오.
2. 의복의 내구성, 외관 향상 및 형태를 잡아주는 의복 부자재의 종류 중 안감과 심지의 사용 용도를 각각 설명하시오.
3. 편성물의 특성에 대하여 설명하시오.
4. 섬유의 일반가공 중 털태우기 공정에 대하여 설명하시오.
5. 의류산업의 지속가능한 가공에 따른 친환경 중심 의복 소재를 5가지만 설명하시오.
6. 의복의 보온력에 영향을 미치는 요인에 대하여 설명하시오.

# 국가기술훈자격 기술훈사 시험문제

기술훈사 제124회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	섬유·의복	종목	의류기술훈사	수험번호	성명
----	-------	----	--------	------	----

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 섬유제품 중 실로 봉합한 천 또는 제품에 발생하는 심 퍼커링(seam puckering) 평가 방법 중 3차원 화상분석을 이용한 평가 방법에 대하여 설명하십시오.
2. 남성복 정장바지 제품을 검사할 때 필요한 항목 7가지만 설명하십시오.
3. 직물에서 표면과 이면, 경사와 위사의 판별 방법에 대하여 각각 설명하십시오.
4. 드레이프성은 의복을 만들었을 때 외형을 이루는 곡선의 아름다움을 나타내는 특성으로서 강연성 및 무게와 밀접한 관련을 가진다. 다음에 대하여 설명하십시오.  
가. 측정에 사용되는 FRL(fabric research laboratory) 드레이프의 측정방법에 대하여 설명하십시오.  
나. 표면과 이면의 주어진 값으로 평가의 척도인 드레이프 계수를 계산하십시오.  
(단, 표면의 투영면적( $\text{cm}^2$ )의 측정값은 300, 310, 305이고, 이면의 투영면적( $\text{cm}^2$ )의 측정값은 401, 408, 409이고,  $\pi$ 는 3.14, 시험편의 면적은  $506 \text{ cm}^2$ 이며 시료대의 상부 면적은  $127 \text{ cm}^2$ 이고, 드레이프 계수는 소수점 넷째자리까지 계산한다.)
5. 인체의 발한이 중요한 이유와 방서복의 요구 성능에 대하여 설명하십시오.
6. 촉감에 새로운 성능을 부여한 고감성 신소재 5가지와 각각의 특성에 대하여 설명하십시오.