

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

- 직물의 사행도(skewness)에 대하여 설명하십시오.
- 직물의 커버팩터(cover factor)에 대하여 설명하십시오.
- 면직물의 머서화(mercerization)가공에 대하여 설명하십시오.
- 섬유제품의 섬유 감별에 많이 사용되는 방법을 5가지만 쓰고, 각각 원리에 대하여 설명하십시오.
- 신체 체간부의 쾌적한 의복 최내층 기후의 조건에 대하여 설명하십시오.
- 보온성의 단위 3종류에 대하여 설명하십시오.
- 재단 전 색채 톤 분류(color shade sorting) 목적과 그 방법에 대하여 설명하십시오.
- 한국산업표준(KS)에 의한 솔기 세분류에서 대표적인 4가지 솔기등급에 대하여 설명하십시오.
- 소매의 종류를 길과 소매의 달린 형태에 따라 3종류로 분류하고, 각각에 대하여 설명하십시오.
- 허리와 엉덩이의 굴곡에 의한 여유분을 다탈(dart), 턱(tuck), 플리츠(pleat) 및 셔링(shirring)으로 처리하였을 때 각각의 제작기법을 비교하여 설명하십시오.
- 대량생산 공정의 공업용 패턴에서 노치(notch)와 굽(굴) 표시기호 및 적용 방법에 대하여 설명하십시오.
- 의복은 부위에 따라 요구되는 시접량이 다르다. 시접량을 부위별로 연관지어 분류하고 설명하십시오.
- 성인여성복에서 드롭(drop)에 의해 상의형 체형을 N, A, H 체형으로 분류한다. 드롭을 정의하고 상의형 3개 체형에 대하여 드롭치와 연관지어 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 팬츠 패턴에 요구되는 제도 부위 중 밑위연장선과 밑위둘레를 정의하고 앞·뒤 패턴에서 이 항목들이 어떠한 차이가 있는지 설명하시오.
2. 섬유제품취급에 관한 한국산업표준(KS K 0021:2011)의 6가지 기호 종류를 쓰고, 그 기호의 조합순서 및 표시방법, 의류제품 내 취급표시방법에 대하여 설명하시오.
3. 의복착용 시 인체가 생리적으로 느끼게 되는 쾌적성의 3요인에 대하여 설명하시오.
4. 함기성이 우수한 의복재료의 종류 및 구성조건(섬유, 실, 천 등)에 대하여 설명하시오.
5. 면사의 길이가 50,000m, 중량이 500g일 때, 실의 굵기를 면사 변수법으로 계산하고, 또한 데니어법으로 환산하시오.
6. 2종류 이상의 섬유로 구성된 섬유제품에서 섬유의 혼용율 측정방법 3가지를 제시하고, 그 방법에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 직물의 구조에서 직물의 표면과 이면, 경·위사방향의 판별방법에 대하여 설명하시오.
2. 천연섬유 중 단백질계 섬유인 양모섬유와 견섬유의 차이점을 물리·화학적 특성을 중심으로 설명하시오.
3. 고령자를 배려한 의류설계 시(한국산업표준, KS K 5562: 2009) 고려하여야 할 5가지 특별사항을 제시하고, 각 사항에서 고려하여야 할 세부 유의점에 대하여 설명하시오.
4. 기성복의 품질표시라벨에 사용되는 기본신체부위를 정의하고, 여성복 정장상의, 정장하의 및 코트 등 3가지 의복종류에 대하여 라벨에 표기하는 기본신체부위를 호칭표기 방법 및 표기순서에 준하여 각각 쓰시오.
5. 의복 착용 시 부정적인 인체 영향요인에 대하여 4가지만 설명하시오.
6. 섬유제품의 승화염색견뢰도 시험이 필요한 경우와 그 시험방법에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 인체와 환경과의 열 교환량에 기초하는 쾌적방정식(덴마크 Fanger)에서 인체의 열적 중립상태를 결정하는 요소들에 대하여 설명하시오.
2. 의류생산단계 중 마킹(marking)과 연단(spreading)에서 주의할 점을 원단과 패턴의 특성 측면에서 설명하시오.
3. 피복소재로서 편성물의 특성 및 위편성물의 기본조직에 대하여 설명하시오.
4. 투습방수 기능성 원단의 투습성측정법의 종류 및 그 원리에 대하여 각각 설명하시오.
5. 공정분석표에 나타내어야 하는 내용을 쓰고, 공정분석표에 사용되는 기호 중 5개만 도시하여 그 기호를 각각 설명하시오.
6. 의류설계에서 제조에 이르는 의류산업의 생산과정에 적용되는 CAD 프로그램들을 제시하고, 의류생산에서의 적용 방법에 대하여 각각 설명하시오.