

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

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

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

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

※ 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 승화염색견료도 시험이 필요한 경우와 그 시험방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

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