

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 의복에 의한 기후조절의 한계와 피복으로서 조절할 수 있는 온도, 습도, 기류에 대하여 각각 설명하시오.
- 방수와 발수를 비교하여 설명하시오.
- 성인 남성복의 치수(KS K 0050)는 성인남성의 피트성이 필요한 상의의 설계를 위해 체형을 드롭(drop, 가슴둘레와 허리둘레의 차이)값을 이용해 4개 체형으로 구분한다. 4개 체형에 대하여 설명하시오.
- 두꺼운 감의 단, 주로 재킷의 단 등을 접어 꿰맬 때 이용되며 왼쪽에서 오른쪽으로 순서대로 떠나가는 손바느질법을 설명하시오.
- 재봉기 보조기(Attachment)의 사용 목적을 설명하시오.
- 소매원형에서 소매산높이와 소매너비와의 관계를 설명하시오.
- 선염직물과 후염직물의 특성에 대하여 각각 설명하시오.
- 의류 생산목표량의 산출 계산방법에 대하여 설명하시오.
- 60^S/2의 면사로 만든 면 티셔츠와 30^S의 면사로 만든 면 티셔츠는 외관, 촉감, 내구성 면에서 어떤 특성의 차이가 있는지 설명하시오.
- 공정분석의 공정도시기호 중 가공공정에 사용되는 기호를 5가지만 도시하고, 각각에 대하여 설명하시오.

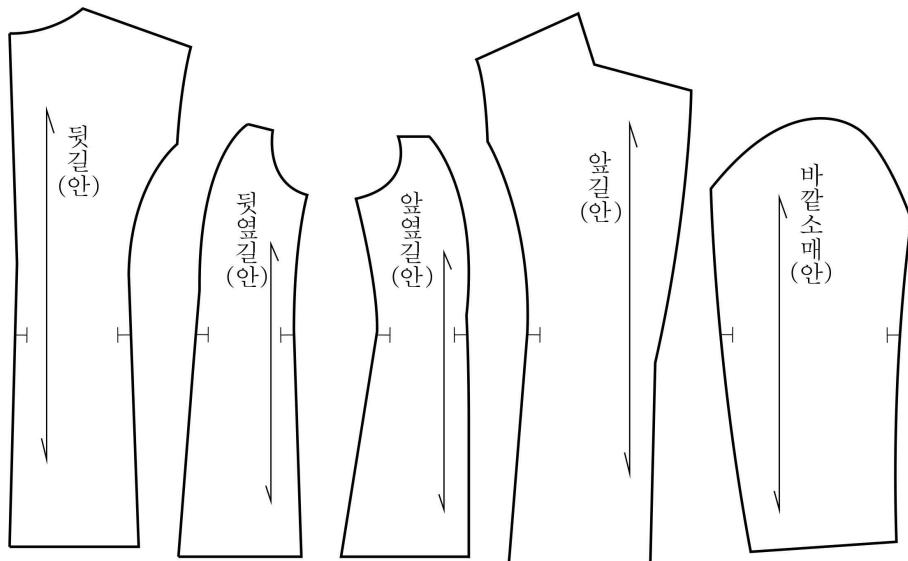
국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

- 체온조절범위 중 항온적응역(恒溫適應域)에 대하여 설명하시오.
- 우모(羽毛, down)의 성능을 좌우하는 필파워(fill power)의 의미와 필파워가 클수록 어떠한 특성을 갖는지 설명하시오.
- 체형에 맞추어 입체화시키기 위하여 앞·뒤판 같은 모양을 두 장 포개어 옷감의 외관에 손상이 가지 않도록 습기를 주어 가면서 다리미로 늘리거나 오그려서 모양을 잡아 입체감을 나타낸다. 재킷의 경우 늘려 주어야 하는 부위와 오그려 주어야 하는 부위는 어디인지 아래에 제시한 패턴을 답안지에 그려서 늘림 기호 및 줄임 기호로 표시하시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 섬유감별법 중 연소법에서 면, 양모, 아세테이트, 폴리에스터 섬유의 타는 모양, 냄새, 재로서 각각 섬유를 감별하는 방법에 대하여 설명하시오.
2. 앞판 옆 다크(under arm dart)와 허리 다크(waist dart), 뒷판 어깨 다크(shoulder dart)와 허리 다크(waist dart)가 있는 길 원형과 팔꿈치선에 다크가 있는 소매 원형 제도 시 원형의 외곽선 정리 방법에 대하여 설명하시오.
3. 내열복(방호복)으로서 갖추어야 할 성질에 대하여 5가지만 설명하시오.
4. 폴리에스터 섬유의 염색이 다른 섬유에 비해 어려운 이유와 폴리에스터 섬유에 행하는 염색법에 대하여 각각 설명하시오.
5. 재봉기의 재봉방식(stitch의 연결 형태)에 따른 8종류를 분류하여 나열하고, 사용 용도에 대하여 각각 설명하시오.
6. 기본 스커트 제작 시 원단의 소요량, 가봉, 시착, 보정의 단계에 대하여 각각 설명하시오.
(단, 원단의 겉감 너비는 150 cm, 안감 너비는 100 cm 이다.)

국가기술자격 기술사 시험문제

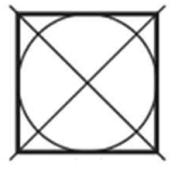
기술사 제 112 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 인체계측 방법 중 슬라이딩게이지(sliding gauge)법과 실루엣(silhouette)법에 대하여 각각 설명하시오.
- 인간의 더위, 추위에 대한 감각을 나타내는 지표 중 유효온도(effective temperature)와 WBGT 지수(wet bulb-globe temperature index)에 대하여 설명하시오.
- 드라이크리닝의 장·단점과 드라이크리닝이 권장되는 옷에 대하여 각각 설명하시오.
- 시임 퍼커링(seam puckering)의 발생원인 중 재봉기의 기구적 요인에 대하여 설명하시오.
- 제품생산 방식에 따라 작업자와 기계설비를 배치하는 레이아웃(lay-out)의 구성 원칙과 구성순서에 대하여 설명하시오.
- 다음 제시된 섬유제품 취급(KS K 0021) 기호(①~⑤)에 대하여 각각 설명하시오.



①



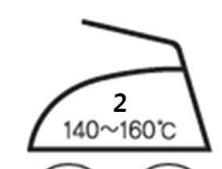
②



③



④



⑤

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 인체생리와 쾌적성에 있어서 표면감촉의 쾌적성, 온열생리와 쾌적성, 역학적 쾌적성에 대하여 각각 설명하시오.
2. 양면편(interlock)의 특성에 대하여 설명하시오.
3. 전동식 재단기 종류를 나열하고, 각각의 특징에 대하여 설명하시오.
4. 플랫칼라(flat collar)에 속하는 칼라를 4가지만 나열하고, 스탠드분이 없는 플랫칼라의 제도방법에 대하여 설명하시오.
5. 가름솔 시접 처리방법에 대하여 5가지만 설명하시오.
6. 스커트(skirt) 길이에 따른 명칭에 대하여 5가지만 설명하시오.