

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

|    |       |    |       |          |  |        |  |
|----|-------|----|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 섬유·의복 | 종목 | 의류기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|-------|----|-------|----------|--|--------|--|

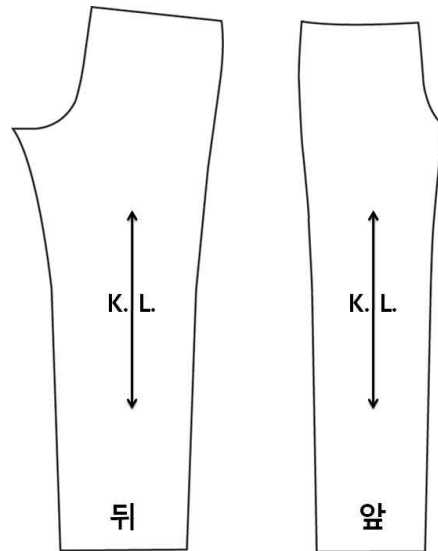
청결·정신

함께해요~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!

한국산업인력공단  
HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 디테일(detail)과 트리밍(trimming)의 정의를 각각 설명하시오.
2. 슬랙스를 제작하기 위해 재단된 옷감을 체형에 맞게 입체화하려고 한다. 늘려주어야 하는 부위와 줄여주어야 하는 부위가 어디인지 아래 제시된 패턴을 답안지에 그려 늘림 기호와 줄임 기호로 각각 표시하시오.



3. 심(seam)을 나타내는 방법 중 그림으로 표시하는 방법에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

|    |       |    |       |          |  |        |  |
|----|-------|----|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 섬유·의복 | 종목 | 의류기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|-------|----|-------|----------|--|--------|--|

4. 섬유제품의 내구성을 측정하는 시험방법 중 인장강도, 인열강도에 대하여 각각 설명하시오.
5. 다음 제시된 섬유감별법에 대하여 설명하시오.  
(1) 연소법      (2) 용해법      (3) 현미경관찰법      (4) 비중법
6. 실의 굵기를 표시하는 방법과 단위를 각각 설명하시오.  
(1) 항중식      2) 항장식
7. 영률(Young's modulus)의 정의를 쓰고, 영률의 크기에 따른 섬유의 성질을 설명하시오.
8. 공업용 재봉기는 용도에 따라 13종류로 분류한다. 그 중 10종류만 나열하시오.
9. 다음 그림과 같이 뒷소매에서 소매산을 향하여 생기는 사선주름 현상의 보정 방법에 대하여 설명하시오.



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

| 분야 | 섬유·의복 | 종목 | 의류기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|-------|----|-------|----------|--|--------|--|
|----|-------|----|-------|----------|--|--------|--|

10. 상전이 물질을 활용한 축열방열 소재의 개념과 기능 발현 메커니즘에 대하여 각각 설명하시오.
11. LOI(Limited Oxygen Index, 한계산소지수) 지수의 정의를 쓰고, 이 지수가 21보다 큰 섬유의 특성을 설명하시오.
12. 1클로(clo)의 정의를 설명하시오.
13. 경기력 향상을 위해 수영복에 요구되는 성능을 4가지만 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

|    |       |    |       |          |  |        |  |
|----|-------|----|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 섬유·의복 | 종목 | 의류기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|-------|----|-------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 환경온도가 체온보다 높은 환경에서 가장 효과적인 인체의 방열 방법이 무엇인지 쓰고, 그 발현 메커니즘에 대하여 설명하시오.
2. 부직포 섬유의 장·단점을 3가지만 각각 설명하시오.
3. 흡습·속건의 원리를 쓰고, 섬유에 흡습·속건 기능을 부여하는 방법을 5가지만 설명하시오.
4. 앞목둘레에는 안단이 있고, 뒷목둘레에는 안단이 없는 컨버터블 칼라(convertible collar) 블라우스(blouse)를 제작할 때 칼라를 몸판에 봉제하는 방법을 설명하시오.
5. 110cm 너비의 옷감으로 (1) 긴 소매 수트(재킷과 스커트), (2) 플레어형 코트, (3) 긴 소매 원피스, (4) 긴 소매 블라우스, (5) 타이트 스커트 재단 시 각각의 옷감 필요량 계산법을 설명하시오.
6. 천연가죽으로 의류를 제작하려 한다. 의류소재로서의 가죽을 선택할 때 유의사항과 재단 시 유의사항에 대하여 각각 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

|    |       |    |       |          |  |        |  |
|----|-------|----|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 섬유·의복 | 종목 | 의류기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|-------|----|-------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 투습방수 소재의 원리를 쓰고, 투습방수성을 부여하는 가공법을 크게 3가지로 분류하여 설명하시오.
2. 친환경 웰빙(well-being) 소재에 대하여 설명하고, 현재 개발된 섬유의 종류 중 식물성 소재로 개발된 소재 5가지만 예를 들어 설명하시오.
3. 의복의 염색 견뢰도에 영향을 주는 요인을 설명하고, 염색 견뢰도를 유지하도록 관리하는 방법을 5가지만 설명하시오.
4. 의복 설계와 관련된 노인의 신체적·생리적 특징을 5가지만 쓰고, 각각의 특징에 대응하여 의복설계 시 고려할 사항을 설명하시오.
5. 봉제 생산공정 레이아웃(layout)의 기본 공정 흐름방식을 공정 중심으로 한 레이아웃과 기계를 중심으로 한 레이아웃으로 나누어 각각 설명하시오.
6. 3차원적 인체계측법 중 타이트 피팅(tight fitting)법과 피복의 변형 계측법에 대하여 각각 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

|    |       |    |       |          |  |        |  |
|----|-------|----|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 섬유·의복 | 종목 | 의류기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|-------|----|-------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 의복의 보온력 평가방법 중 열마네킹법, 발한마네킹법, 열화상법의 테스트 방법과 목적을 각각 설명하시오.
2. 스마트 의류의 정의에 대하여 설명하고, 스마트 의류가 의복으로서 갖추어야 하는 조건을 설명하시오.
3. 카멜레온(chameleon) 소재의 원리를 설명하고, 외부자극에 따른 4가지 가공법을 설명하시오.
4. 방열이 최대가 되는 의복의 개구개방 조건을 설명하고, 이 때 나타나는 굴뚝효과(chimney effect)를 풀무효과(bellow effect)와 비교하여 설명하시오.
5. 직물의 염색가공 공정 중 전처리의 목적과 공정에 대하여 설명하시오.
6. 커프스(cuffs)가 있는 소매 트임 처리방법 중 (1) 덧단을 댄 소매 트임, (2) 바이어스(bias) 소매 트임, (3) 안단 소매 트임 처리방법에 대하여 각각 설명하시오.