

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	섬유·의복	자격 종목	의류기술사	수험 번호	성명	
----	-------	-------	-------	-------	----	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

- 옷을 제작하는 봉재방법은 그 완성도와 제작단계에 따라 가봉과 본봉으로 구분된다. 각기 어떤 단계에서 사용하는 방법이며 그 차이는 무엇인지 비교하여 설명하시오.
- 직조된 특성상 직물은 방향에 따라 각기 다른 특성을 나타낸다. 직물의 3 가지 올방향선을 의복의 패턴배치를 예로 들어 설명하시오.
- 더운 환경에서 냉방의 필요도나 고온작업장의 허용기준 등 더위에 대한 한계를 예측하는데 사용되는 생리적 온열 환경지표를 3 가지 열거하고 그 지표에서 고려되는 인자에 대하여 설명하시오.
- 의복의 보온력을 파악하는 방법 중 지표를 이용한 환산방법의 장점과, 환산에 활용되는 가장 대표적인 지표를 5 가지 제시하고 설명하시오.
- 의복의 개구부 위치와 방향에 따른 개구형태를 분류하고, 개구형태에 따른 방열량의 차이를 의복의 부위를 예로 들어 비교 설명하시오.
- 의류제품 생산 시 재봉사의 소요량을 산출하는데 고려해야 할 직접적인 요인과 간접적인 요인에 대하여 설명하시오.
- 국내 의류제품의 생산은 크게 자체생산과 외주생산이 있다. 외주생산단계의 범위와 원부자재의 구매 권한에 따른 3 가지 외주생산방식을 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	섬유·의복	자격 종목	의류기술사	수험 번호	성명

---

8. 안감이 있는 고급의복을 제작할 때 일반적으로 안감은 겉감의 완성선보다 2 mm 시계 쪽으로 봉제한다. 그 이유와 완성선 밖의 추가된 2 mm 여유분을 어떻게 처리하는지 설명하시오.
9. 용도에 따른 실의 종류를 6 가지만 분류하여 설명하시오.
10. 의류 원자재로서 이중직물의 생산이 필요한 이유 3 가지와 대표적인 이중직물의 유형별 직물명칭에 대하여 설명하시오.
11. 등산, 스키, 방한복에 사용되는 방수성·통기성·투습성이 우수한 대표적인 옷감종류를 3 가지 제시하고 각각의 차이점에 대하여 설명하시오.
12. 셀룰로스 직물의 샌포라이즈 방축가공과 모직물의 방축가공의 원리에 대하여 각각 설명하시오.
13. 마찰강도의 평가방법 중 5 가지를 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	섬유·의복	자격 종목	의류기술사	수험 번호		성명	
----	-------	-------	-------	-------	--	----	--

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 한랭기후에서 인체를 냉해로부터 보호할 수 있는 방한복의 형태와 착용방법, 방한복에 적합한 최외층 소재에 대하여 설명하시오.
2. 생산 공정에 사용되는 공업용 패턴은 1 차 패턴과는 달리 약속된 기호, 설명을 모두 포함하여 제작된다. 공업용 겉감 패턴에 표기되는 모든 정보(pattern information) 중 5 가지를 적고 설명하시오.
3. 정부에서는 공산품의 품질 향상과 소비자 보호를 위해 품질경영촉진법으로 공산품에 대한 품질표시제도를 규정하고 있다. 의류제품의 레이블에 표기된 세부품질표시사항에는 어떤 것이 있는지 설명하시오.
4. 히쓰와 카터(Heath & Carter), 쉘던(Sheldon)은 배엽의 발달정도에 따라 3 가지 체형을 분류하고 특히 체형과 체질에 관계가 있음을 역설하였다. 배엽을 종류별로 정의하고 배엽의 발달정도에 따른 체형, 체질의 특징에 대하여 설명하시오.
5. 섬유의 형태와 내부구조에 대하여 설명하시오.
6. 실의 꼬임에 관한 특성을 설명하고, 이에 따라 변화하는 옷감의 특성 4 가지에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	섬유·의복	자격 종목	의류기술사	수험 번호		성명	
----	-------	-------	-------	-------	--	----	--

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 스마트 의류(smart clothing)의 개념을 정의하고, 상용화된 사례를 3 가지 제시하고 그 특징을 설명하시오.
2. 재봉기의 기능을 중심으로 본봉재봉기의 구조와 재봉기의 제어인자에 대하여 설명하시오.
3. 생산 공정의 효율적인 분석을 위하여 각 공정을 약속된 기호로 표기하여 관리한다. 공정기호 중 가공공정과 정체공정의 기호를 모두 설명하고, 안감이 없는 뒷지퍼의 싱글다트 스트레이트 스커트(single dart straight skirt)를 예로 들어 공정분석도를 작성하시오.
4. 한국산업표준 인체측정용어 중 두께, 너비, 둘레, 길이, 높이의 측정방법과 각각의 측정 부위를 2 개씩 예를 들어 설명하시오.
5. 비스코스 레이온과 리오셀의 차이점을 생산 공정 측면, 인체영향 측면, 환경적 측면에서 각각 설명하시오.
6. 염색견뢰도를 판정하는 평가방법의 원리 2 가지와 염색견뢰도 시험법 중 5 가지를 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	섬유·의복	자격 종목	의류기술사	수험 번호		성명	
----	-------	-------	-------	-------	--	----	--

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 필링(pilling) 시험방법 중 브러시 및 스폰지(brush & sponge)법을 설명하고 시험편의 필링저항도 판정기준에 대하여 설명하시오.
- 염색방법에 따른 염료의 종류를 10 가지만 설명하시오.
- 원형은 디자인 패턴으로의 변형을 위해 인체의 입체형상을 표현한 가장 단순한 형태로서 “기초선 → 외곽선(윤곽선) → 완성선(다트설정)”의 순으로 설계된다. 여성복 길원형 (bodice basic pattern)을 예로 들어 원형제작단계를 인체부위와 함께 설명하시오.
- 재봉사가 갖추어야 할 요건을 5 가지 열거하고, 그러한 조건을 충족하지 못하였을 때 발생하는 문제점에 대하여 설명하시오.
- 사계절이 뚜렷한 온대지역에 사는 사람들의 계절적 적응으로 나타나는 생리적 현상과 생리적 적응측면에서 바람직한 의생활 방법에 대하여 설명하시오.
- 인체의 동작에 따른 체표면의 변화를 측정하는 방법을 3 가지 제시하고, 동작적응성을 높이기 위하여 소재와 패턴 및 디자인 측면에서 의복설계 시 고려할 요소를 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제