

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 109 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 성인 여성용 길 원형의 설계를 위한 장촌식 제도법과 단촌식 제도법에 대하여 각각 설명하시오.
- 남성복 치수 규격(KS K 0050)과 여성복 치수 규격(KS K 0051)에 의한 남자 정장용 신사복 상의와 하의, 여성 정장용 숙녀복 상의와 하의의 기본 신체 부위를 각각 표시 순서에 따라 쓰시오.
- 큐롯 스커트(culottes skirt) 제도에 필요한 치수(스커트 길이 제외)를 쓰고, 각 치수의 측정 방법에 대하여 설명하시오.
- 바늘의 긴 흄이 정면으로 오도록 하는 재봉기의 종류 3가지를 쓰고, 방향이 다를 경우 봉제 시 발생하는 문제점을 3가지만 쓰시오.
- 이중환봉 406의 봉사 소요량(1m 박을 때) 산출식을 쓰고, 1m당 스티치수 250, 소재 두께 1mm, 솔기폭 3mm 일 때 봉사 소요량(m)을 계산하시오.
- 더위 및 추위를 나타내는 지표에서 다음을 설명하시오.
 - (1) 유효온도(effective temperature; ET)
 - (2) 불쾌지수(discomfort index; DI)
- 합성섬유는 중합체의 특성에 따라 방사방법이 달라지는데, 방사방법을 3가지 설명하고, 각각의 대표적인 섬유 2가지만 쓰시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 109 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	섬유·의복	종목	의류기술사	수험번호		성명

8. 면방적사 453.6g(1파운드)의 길이가 15,360m(16,800야드)일 때, 실의 굽기를 항중식 번수법으로 계산하고, 또 테니어법으로 환산해서 실의 굽기를 나타내시오.
9. 직물의 강연성을 평가하기 위해서는 캔틸레버(cantilever)법과 하트루프(heart loop)법이 주로 사용되는데, 이 두 방법에 대하여 각각 설명하시오.
10. 의복제작 생산용으로 사용하는 인체모형 바디(body)의 3가지 종류와 각각의 용도를 설명하시오.
11. 성인의 1일 불감증설량은 약 960 g으로 알려져 있다. 이의 인체, 의복에 미치는 영향에 대하여 위생학적 측면에서 각각 설명하시오.
12. 의복착용 시 의복의 운동기능성이 부족할 때 어떤 결과가 나타나는지 설명하시오.
13. 겨울철에 heat-technology 섬유가 유행인데, 섬유 종류에 따른 흡열성에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 109 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 연소성 거동을 기준으로 난연·방염섬유를 분류하고, 연소성 평가지표인 LOI값(한계산소지수)의 적용에 대하여 설명하시오.
- 직물의 마모 저항성 시험방법 중 마르틴데일법(Martindale method)의 원리와 평가방법에 대하여 각각 설명하시오.
- 체온조절 반응에는 자율성 체온조절 반응과 행동성 체온조절 반응이 있다. 이를 2가지 체온조절에서 체온저하 및 체온상승을 방지하는 반응에 대하여 각각 설명하시오.
- 스포츠웨어에서 요구되는 섬유의 성능에 대하여 기계적, 생리적, 안전성을 중심으로 각각 설명하시오.
- 소매산 높이의 변화에 따른 소매 폭, 소매 달림 각도, 겉보기 소매 모양과 운동기능성의 변화에 대하여 각각 설명하시오.
- 안단이 무엇인지 쓰고, 안단이 겉으로 나오지 않도록 하는 스티치 이름과 봉제 방법에 대하여 각각 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 109 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 의복압 허용치·쾌적치에 영향을 미치는 요인들을 인체요인, 의복요인별로 각각 2가지만 설명하시오.
2. 섬유에 흡한속건성을 부여하는 방법을 3가지만 설명하시오.
3. 직물의 내수도 시험방법 중 고수압법(high range hydrostatic pressure method)의 시험 원리 및 시험방법에 대하여 각각 설명하시오.
4. 셀룰로스계 섬유제품과 단백질계 섬유제품의 일반적인 특성을 각각 설명하시오.
5. 칼라 달립선과 칼라 외곽선이 무엇인지 쓰고, 들뜨는 셔츠 칼라를 보정하려면 이들 구조선을 패턴 상에서 어떻게 수정하여야 하는지 설명하시오.
6. 접착 심지를 붙이기 위한 대표적인 4가지 퓨징(fusing)법의 수행 방법과 특성을 각각 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 109 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 의복기후의 일반적 특징과 의복의 기후조절 요인에 대하여 설명하고, 측정방법에 대하여 설명하시오.
2. 의복 보온성의 단위인 클로값(clo value)에 대하여 설명하고, 서멀마네킨(Thermal manikin)에 의한 클로값의 측정방법에 대하여 설명하시오.
3. 형지제작 시 마커(marker) 효율을 높일 수 있는 방법을 3가지만 설명하시오.
4. 위편과 경편의 기본조직을 3가지씩 쓰고, 각 조직에 대한 특징과 활용도를 설명하시오.
5. 유아의 발달단계 조건(6M, 12M, ~24M, 24M~)에 따라 유아복 설계 시 고려해야 할 요소 및 유의사항에 대하여 각각 설명하시오.
6. 재킷의 검사 방법을 검사 순서에 따라 설명하시오.