

2001 년도 기술사 제 63 회

분야 : 섬 유

자격종목 : 의 류

제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 직물의 3 원조직의 특성을 비교 설명하시오.
2. 복합섬유의 종류를 들고 그 현황을 들으시오.
3. 소면사와 정소면사의 차이점을 설명하시오.
4. 의장사(fancy yarn)와 가공사(textured yarn)의 차이점을 설명하시오.
5. 위편성의 3 원조직의 특성을 비교 설명하시오.
6. 시임퍼커링(seam puckering)을 설명하고, 그 평가법을 쓰시오.
7. 벨크로 파스너(velcro fastener)의 구조 특성에 대하여 설명하시오.
8. 봉사번수 표시법에 대하여 설명하시오.
9. 직물의 보온성을 측정하는 방법을 대별하고, 보온율 계산식을 제시하시오.
10. 신체계측법중 간접계측법을 2 가지이상 열거하고, 직접계측법과의 장.단점을 설명하시오.
11. 피부로 부터의 방열과정을 분류, 설명하시오.
12. 인조섬유의 방사방식을 대별하고 각 방식의 장.단점을 설명하시오.
13. 아라미드(aramid)에는 파라(para)와 메타(meta)형이 있는데 그 차이를 설명하시오.

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 의류용 원단류의 핸들 평가기준에 대하여 그 내용을 들어 설명하라.
2. 천의 투습방수 특성에 대하여 설명하라.
3. 위편성물과 경편성물의 차이를 그 기본조직을 들어 비교 설명하라.
4. 천의 내구성 평가 방향에 대하여 직물 및 편성물류를 예로하여 설명하라.
5. Lyocell, Tencel, Junlon 등 신인조섬유류의 특성을 기존 동종섬유류와 비교 설명하라.
6. 직물의 가능 최대밀도를 조직과 관련지어 설명하라.

분야 : 섬 유

자격종목 : 의 류

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 봉제공정(Apparel manufacturing)의 내용을 요약하라.
2. 봉제품 생산시스템과 그 생산방식에 대하여 설명하라.
3. 봉제품을 한예를 들어 그 제조공정도와 레이 아웃(Lay out)에 대하여 약술하라.
4. 봉제품의 원가관리 항목에 대하여 그 내용을 요약하라.
5. 어패럴 상품기획(Merchandising)의 방향에 대하여 요약하라.
6. 스티치(stitch)의 종류를 들고 그 특성을 요약하라.

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 고온 및 저온환경에서의 체온조절 기능을 설명하시오.
2. 자외선을 파장별로 인체에 미치는 영향과 자외선 차단제류의 원리를 설명하시오.
3. 알레르기성 접촉성 피부염이 성립하는 기구를 설명하시오.
4. 의복의 열적 특성을 측정하는 서머 마니킹(thermal manikin)실험의 특징과 장. 단점을 설명하시오.
5. 환경의 온열조건 4 가지를 열거, 설명하고 각 조건의 측정기기를 1 가지이상 들어시오.
6. 행동성 체온조절과 자율성 체온조절에 관하여 설명하시오.