

2002 년도 기술사 제 67 회

분야 : 산업디자인

자격종목 : 제품디자인

제 1 교시

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

1. 환경보호를 위한 3R 이란 ?
2. 소비자 라이프 스타일 분석방법중 가치관 및 생활양식의 분석방법인 AIO 분석이란 ?
3. 금형가공 방법중 방전가공 방식이란 ?
4. 회전운동을 직선운동으로 바꿀수 있는 장치를 설명하십시오.
5. 플래티넘 칼라(Platinum collar)를 설명하십시오.
6. 플라스틱 재료중 A.B.S(Acrylonitrile Butadiene Styrene) 재료의 특성을 쓰시오.
7. 맥킨지(Mckinsey) 사의 7S 개념들중 소프트 S(Soft S's)란 ?
8. 디자인컨셉의 설정 방법중 속성열거법(Attribute Listing)이란 ?
9. 제품의 성형에서 형상에 언더컷(Under Cut)이란 ?
10. Digital Design 이란 ?
11. 셀 생산방식(Cell Manufacturing System) 이란 ?
12. 제품과 상품과의 차이점을 설명하십시오.
13. 토탈 아이덴티티 디자인(Total Identity Design)의 개념을 설명하십시오.

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 하이브리드 디자인(Hybrid Design)의 개념을 설명하십시오.
2. 제품의 수명주기(Product life-cycle)를 단계별로 설명하십시오.
3. Green Design 을 위한 설계방법중 DFD(Design For Disassembly)의 개념과 방법에 대해 설명하십시오.
4. 제품디자인 모형의 종류와 표현 특성에 대해 설명하십시오.
5. 린(Lean) 생산방식에 대해 설명하십시오.
6. 디자인 계약의 요소에 대해 설명하십시오.

분야 : 산업디자인

자격종목 : 제품디자인

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 알렉 로버트슨(Alec Robertsan)의 4D Design 과 제품오페라(Product Opera)의 개념에 대해 설명하십시오.
2. 제품 믹스(Product Mix)의 전략에 대하여 설명하십시오.
3. 플라스틱 재료의 후가공 방법중 메탈라이징(Metalizing)방식에 대해 설명하십시오.
4. 투상(投像 = Projection)의 종류를 설명하십시오.
5. 디자인 문제해결 방법중 시넵틱스(Synectics Method)의 목표에 대해 설명하십시오.
6. 공업 소유권법중 실용신안의 범위에 대해 설명하십시오.

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 21C 디자인의 모형인 스마트디자인(Smart Design)에 대해서 설명하십시오.
2. 제품을 유통시킬수 있는 마케팅 채널(Marketing Channel = 유통경로)의 종류와 특징에 대해 설명하십시오.
3. 플라스틱 성형품의 설계시 돌출부분에 해당되는 리브(Lib), 보스(Boss), 거셋(Gusset), 패드(Pad)를 설명하십시오.
4. 제도(製圖 : Drawing) 와 설계(設計 : Design)의 차이점과 성격을 설명하십시오.
5. 엔지니어링 디자인(Engineering Design)에 대해 설명하십시오.
6. 컴퓨터 네트워크 환경을 이용한 동시공학적(Concurrent Engineering) 활용범위에 대해 설명하십시오.