

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	문화·예술·디자인·방송	종목	제품디자인기술사	수험번호		성명	
----	--------------	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 디자인 리서치 단계에서 미시적 환경분석을 위해 활용되는 정보의 대상
2. 유니버설 디자인의 7원칙
3. 비스포크(Bespoke)
4. DDM(Direct Digital Manufacturing)
5. 기업 경영의 아이덴티티 전략
6. 제품디자인 평가를 위한 디자인 조건
7. 특허의 종류 및 특징
8. 디자인 방법론 중 시나리오법
9. 제품디자인 관점에서 융·복합 기술의 개념
10. 제품수명주기(Product Life Cycle)
11. 제품표면처리의 목적
12. 빅터 파파넥(Victor Papanek)의 디자인 사상
13. 디자인 조형의 요소

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	문화·예술·디자인·방송	종목	제품디자인기술사	수험번호		성명	
----	--------------	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 트레이드 드레스(Trade Dress)에 대하여 설명하시오.
2. 디자인 사고 방법 중 블랙박스방법과 글라스박스방법에 대하여 설명하시오.
3. 디자인 경영의 필요성에 대하여 설명하시오.
4. 제품디자이너의 직무를 정의하시오.
5. 컴퓨터 3차원 모델링 방법인 Wire frame modeling, Surface modeling, Solid modeling의 특징과 차이점을 비교하여 설명하시오.
6. 플라스틱 성형기술을 5개 제시하고, 각각에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	문화·예술·디자인·방송	종목	제품디자인기술사	수험번호		성명	
----	--------------	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1차 ~ 4차 산업혁명의 단계별 디자인 패러다임 변화에 대하여 설명하시오.
- 조르제토 주지아로(Giorgetto Giugiaro)의 디자인 특징에 대하여 설명하시오.
- 인터페이스 디자인과 인터랙션 디자인의 차이점을 비교하여 설명하시오.
- 열가소성 탄성 중합체(Thermoplastic Elastomer)에 대하여 설명하시오.
- NCS(국가직무능력표준)를 기반으로 한 제품디자인 프로세스와 특징을 설명하시오.
- 다음 마케팅 전략에 대하여 설명하시오.
 - 제품믹스 전략(Product MIX Strategy)
 - 시장세분화 전략(Market Segmentation Strategy)
 - 시장 포지셔닝 전략(Market Positioning Strategy)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	문화·예술·디자인·방송	종목	제품디자인기술사	수험번호		성명	
----	--------------	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 제품의 가치 판단기준에 대하여 설명하시오.
- 기계미학의 시대(1920~1930년대) 바우하우스의 디자인 논리를 설명하시오.
- 한국적 정체성표현의 전통 조형원리에 대하여 설명하시오.
- 분말야금에 대하여 설명하시오.
- 메가트렌드(Megatrends)에 대하여 설명하시오.
- 4차 산업혁명시대를 주도할 기술 분야를 제시하고, 실생활에 응용된 사례에 대하여 설명하시오.