

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업디자인	자격 종목	제품디자인기술사	수험 번호		성 명	
----	-------	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. “굿디자인(Good Design)은 정직(Honesty)해야 한다.”고 말한다. 이의 의미를 적고 그 사례를 들어 설명하십시오.
2. 디자인 개발과정(Design Development Process)을 설명하십시오.
3. 컬러 마케팅의 개념과 유형에 대하여 설명하십시오.
4. RP(Rapid Prototyping)의 개념과 제작과정의 필요성에 대하여 설명하십시오.
5. V.C.M(Vinyl Coated Metal) 강판과 P.C.M(Pre Coated Metal) 강판에 대하여 설명하십시오.
6. 인-몰드(in-mold) 표면장식에 대하여 설명하십시오.
7. 플라스틱 합금(Plastic alloy)에 대해 정의하고 그 장점을 설명하십시오.
8. 지적재산권에서 디자인 등록요건이란 무엇인지 설명하십시오.
9. 한 벌 물품 디자인제도에 대하여 설명하십시오.
10. 가상현실을 이용한 디자인 전문가 시스템을 가상현실의 개념과 함께 설명하십시오.
11. 미래 산업의 3 가지 ‘e 트렌드’에 대하여 설명하십시오.
12. 바이오 디자인(Bio Design) 또는 바이오닉 디자인(Bionic Design)에 대하여 설명하십시오.
13. 시나리오 기반 디자인(Scenario-Based Design)에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업디자인	자격 종목	제품디자인기술사	수험 번호		성 명	
----	-------	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 빅터 파파넵(Papanek, Victor)의 ‘인간을 위한 디자인(Design for human Scale)’에서 말하는 ‘제품 중독의 교정(Curing Product Addiction)’이란 무엇인지 설명하시오.
2. 서구 사회에서 1930년대부터 1960년대까지 유행한 유선형 양식(Streamline Style)의 디자인이 나오게 된 배경을 사례와 함께 설명하시오.
3. 20세기 초 독일 바우하우스(Bauhaus)의 초반기 교육(바이마르 국립바우하우스 시기 : 1919년~1923년)과 후반기 교육(데사우 시립 바우하우스 시기 : 1923년~1928년)을 비교하여 설명하시오.
4. CAID(Computer Aided Industrial Design)의 개념과 필요성에 대하여 설명하시오.
5. 제품 색채 및 표면처리 계획의 목적에 대하여 설명하시오.
6. 감성디자인에 있어서 ‘소프트 감성의 확장’과 ‘디지로그(Digilog) 감성의 확장’이란 무엇인지를 서로 연관하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업디자인	자격 종목	제품디자인기술사	수험 번호		성 명	
----	-------	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 디자인 요소(Elements Of Design) 중 개념적 요소(Conceptual Element), 시각적 요소(Visual Element), 그리고 관계적 요소(Relational Element)를 각각 정의하고 설명하시오.
2. 색채대비(Color Contrasts)의 종류 4 가지를 열거하고 각각의 뜻을 설명하시오.
3. 제품계획(Product Planning)의 필요성과 목적에 대하여 설명하시오.
4. “Made in 에서 Design in 으로”의 개념을 시대 변화적 측면에서 설명하시오.
5. 다음에 제시된 금형용어에 대하여 설명하고, 디자인 시의 고려사항을 설명하시오.
  - 1) 사출구배
  - 2) Parting Line
  - 3) Under-Cut
  - 4) Rib
6. QDM(Quick Delivery Molding)금형을 정의하고 CAD/CAM 과 연관하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업디자인	자격 종목	제품디자인기술사	수험 번호		성 명	
----	-------	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 형상기억합금과 비정질 합금에 대하여 종류와 특성 및 용도를 각각 설명하시오.
2. 우리나라 디자인보호법은 선출원주의를 채택하고 있다. 그 이유에 대하여 설명하시오.
3. ‘포스트모던 디자인’의 특성에 대하여 설명하시오.
4. 인간-기계 시스템에 있어서 기계에 대비한 인간의 장.단점을 3 가지 기준(감각입력 특성, 운동출력 특성, 중추처리 특성)으로 분류하여 설명하시오.
5. 유니버설 디자인의 기준 중 5 가지를 열거하고 각각에 대하여 설명하시오.
6. 소비자행동의 결정요인에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제