

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 디자인권(의장)의 4 가지 성립요건을 설명하시오.
2. 알루미늄 다이캐스팅(Aluminum Die Casting)에 대하여 설명하시오.
3. 색채의 지각효과는 대비현상과 동화현상으로 구분할 수 있다. 대비현상에서의 동시대비와  
계시대비(계속대비)에 대하여 각각 설명하시오.
4. 독일공작연맹에 대하여 설명하시오.
5. PL(Product Liability)법에 대하여 설명하시오.
6. 제품을 위한 Marketing Mix 전략의 4P's 에 대하여 설명하시오.
7. 신제품 개발의 목적과 제품개발 유형에 대하여 각각 설명하시오.
8. 제품수명의 연장 방법에 대하여 설명하시오.
9. 시장 세분화 개념과 기준에 대하여 각각 설명하시오.
10. 제품 개발에 있어서 디자인 작업의 종류 및 내용에 대하여 설명하시오.
11. AHP(Analytic Hierarchy Process) 기법 및 정의에 대하여 설명하시오.
12. 디자인 프로세스 상에서 사용 가능한 모델의 종류에 대하여 5 가지만 나열하시오.
13. 기업 경영전략의 개념과 종류에 대하여 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 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. 공공디자인의 개념, 중요성, 목표에 대하여 각각 설명하시오.
2. 다음에 제시된 표면처리 기법에 대하여 설명하시오.
  - 1) 진공증착
  - 2) 핫스탬핑(Hot Stamping)
  - 3) 유동입체 인쇄(곡면인쇄/Curl-fit)
3. 제품 의미론(Product Semantics)에 대하여 설명하시오.
4. Eco-Design 의 개념과 제품 적용사례를 들고 설명하시오.
5. 제품 포지셔닝 맵(Positioning Map) 작성시에 사용하는 다차원척도법에 대하여 설명하시오.
6. 플라스틱 제품 성형법에 있어서 압축성형과 압출성형에 대하여 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 디자인 조사 분석기법에서 정성적 분석(Qualitative Analysis)과 정량적 분석(Quantitative Analysis)의 개념을 각각 설명하십시오.
2. 기업이 산업디자인을 제품개발에 활용하는 목적에 대하여 설명하십시오.
3. 기업의 디자인경영 도입 필요성에 대하여 설명하십시오.
4. 인터페이스 디자인과 인터랙션 디자인의 차이점을 비교 설명하십시오.
5. Ethnography 평가법에 대하여 설명하십시오.
6. 디지털기기 디자인에 있어서의 주요과제에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 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. 도널드 노먼(Donald A. Norman)의 Mental Model 이론을 설명하시오.
2. 제품개발에 있어서 디자인 부문의 역할과 업무내용에 대하여 설명하시오.
3. 상품의 디자인가치를 경제적 가치와 문화적 가치로 구분하여 설명하시오.
4. 21 세기 디자인의 방향성에 대하여 설명하시오.
5. 공업제품의 3 가지 기능인 실제적 기능, 미적기능, 상징적 기능에 대하여 각각 설명하시오.
6. 공학설계(Engineering Design)와 디자인설계(Industrial Design)의 차이점을 각각 설명하시오.