

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

- 열경화성수지와 열가소성수지의 차이점을 설명하고, 각각에 해당되는 수지를 각 5 가지 이상 드시오.(약어를 사용하여도 무방)
- 고기능성 고분자(High functional polymer)에 대해서 설명하시오.
- 표면처리기술 중 아노다이징(Anodizing)에 대해서 설명하시오.
- 먼셀(Munsell)의 색상환과 장.단점에 대해서 설명하시오.
- 헤르만 무헤지우스 (Herman Muthesius 1861-1927)와 DWB 에 대해서 설명하시오.
- 사내디자이너(In House Designer)와 사외디자이너(External Designer)는 무엇이며 각각의 장.단점을 설명하시오.
- 실용신안과 발명특허의 개념과 차이점에 대하여 설명하시오.
- 니즈(Need)대응형 상품개발과 니즈(Need)창조형 상품개발에 대해서 설명하시오
- ‘문화산업’을 간략히 정의하고, 이를 리드하는 주체로서 디자인의 역할과 기능에 대해서 설명하시오.
- 소비자가 구매행동을 일으키기까지의 과정을 알기 쉽게 표현한 AIDMA 모델이 있다. 5 가지의 용어를 순서대로 작성하고 설명하시오.
- 디자인 작업에서 효과적인 디자인 방법의 판단기준을 설명하시오.
- 디자인 로지스틱스(Logistics)를 설명하시오.
- 비대칭균형(Asymmetry)에 대해서 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 공공(公共)디자인의 개념을 일반디자인의 차이점과 함께 설명하고, 공공(公共)디자인에서의 문제점 및 해결방안을 제시하시오.
2. 유비쿼터스환경에서 제품개발을 위한 주요 관점들에 대해서 설명하고 이를 적용한 새로운 디자인개발안을 사례로서 제시하시오.
3. 플라스틱에 의한 코팅에서 플라스티졸(plastisol) 코팅법 과 파우더(powder)법에 대하여 설명하고 실례를 들어 설명하시오.
4. 산업디자인 결과물(제품: entity)에는 자연과학적/ 사회학적/ 인문학적/ 공학기술적 요인(property)이 개입되어 있다. 특정 제품을 예를 들고 그 안에 개입된 위의 네 가지 속성(attribute)에 대하여 각각 기술하시오.
5. 판매(Selling)와 마케팅(Marketing)의 차이점 및 상호관계의 특성에 대하여 설명하시오.
6. 우리나라의 디자인관련 법.제도.조례 등은 어떠한 것들이 있으며, 최근 개정중인 ‘디자인산업진흥법’과 제정중인 ‘공공디자인진흥법’이 갖는 입법 취지와 문제점들에 대해서 기술하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 브랜드가치의 기능과 브랜드가치의 중요성 및 글로벌 브랜드의 조건에 대해서 설명하시오.
2. 기업에서 디자인 전략수립의 의의와 디자인 전략수립 프로세스의 설정 및 운영에 대하여 신제품 개발사례를 들어 설명하시오.
3. 표면장식 처리 목적에 대하여 설명하고 진공증착, 핫스탬핑(hot-stamping), 유동입체인쇄(곡면인쇄, curl-fit)에 대하여 각각 제품 적용 사례와 함께 설명하시오.
4. Eco Design 의 개념과 현황 및 전망을 사례와 함께 설명하시오.
5. 빅터 파파넵(Victor Papanic)의 디자인 프로세스 모형의 배경과 개념 및 특징을 설명하시오.
6. 디자인 정보 시스템 (DIS ; Design Information System)의 개념설정과 효율적 운용 및 활용 방안에 대하여 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 정서(emotion)가 제품디자인에 미치는 영향을 도널드 노만(Donald A. Norman)의 이론을 중심으로 설명하십시오.
- 플라스틱 사출의 성형불량 중에서 싱크마크(sink mark), 웰드라인(weld line), 플로마크(flow mark), 버(burr), 백화(白化)현상에 대하여 그 원인과 함께 각각 설명하십시오.
- 디자인 의미코드로서 시니피앙(Signifiant,記標)과 시니피에(Signifie,記意)를 의미와 사례를 들어 설명하십시오.
- 초음파 (超音波 : Super Sonic Wave) 용착의 원리 및 특징을 구체적 사례와 함께 설명하십시오.
- 유저 인터페이스(User Interface)의 사용성 테스트에서 사용성(Usability)목적을 각각 정성적인 목적과 정량적인 목적으로 나누어 사례를 들어 설명하십시오.
- 기업의 디자인경영(Design Management)을 정의하고, 디자인 활용을 보다 체계적. 효율적으로 관리하기 위한 디자인경영시스템의 도입 및 구축 프로세스에 관해 설명하십시오.