

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업디자인	자격 종목	제품디자인기술사	수험 번호	성명

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

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

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업디자인	자격종목	제품디자인기술사	수험번호	성명

---

※ 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	자격종목	제품디자인기술사	수험번호		성명	
----	-------	------	----------	------	--	----	--

---

※ 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 Design의 개념과 현황 및 전망을 사례와 함께 설명하시오.
5. 빅터 파파넥(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	자격종목	제품디자인기술사	수험번호		성명
----	-------	------	----------	------	--	----

---

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

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