

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업응용	자격 종목	포장기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 그린 패키징 가이드라인(Green Packaging Guideline)의 제정목적, 내용 및 대응책에 대하여 설명하시오.
2. 가공지에 대하여 설명하시오.
3. 친환경소재로 사용되고 있는 PLA(Poly Lactic Acid)의 특징 및 용도에 대하여 설명하시오.
4. 골판지의 마이크로플루트(Microflute)의 종류, 사용목적 및 문제점에 대하여 설명하시오.
5. 열봉합기(Heat Sealer)의 종류와 적용필름에 대하여 설명하시오.
6. 골판지 인쇄에 있어서 프리프린팅(Pre printing)의 인쇄방식과 특징 및 적용방법에 대하여 설명하시오.
7. ISO 9000, ISO 14000 및 ISO 22000 에 대하여 설명하시오.
8. 밀착포장에 대하여 설명하시오.
9. 자원재활용촉진에 관한 법률에서 분리배출 표시제도 내용중 분리배출 적용 예외에 대하여 설명하시오.
10. 물류의 수행주체에 따라 구분되는 제 1 자 물류, 제 2 자 물류, 제 3 자 물류 및 제 4 자 물류에 대하여 설명하시오.
11. 연포장 가공시 R2R(Roll To Roll)에 대하여 설명하시오.
12. 액체자동화포장에 있어서 BFS 에 대하여 설명하시오.
13. 플라스틱 중포장대, 레토르트 파우치, 일반 연포장대, 이지필(Easy Peel)대의 표준 열접착강도를 SI 단위로 쓰시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업응용	자격 종목	포장기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 친환경 식품포장에 있어서 3R 에 대하여 실제 진행되고 있는 방안을 구체적으로 설명하시오.
2. 포장인쇄에 있어서 판(版)의 형상에 따라 인쇄방법을 구분하고, 각 인쇄방법에 따른 인쇄원리, 주로 인쇄하는 포장재료, 인쇄장점 및 인쇄기의 주요 장치에 대하여 설명하시오.
3. 신선농산물의 MA 필름포장의 실시 목적, 투과도 조절방법 및 설계시 검토사항에 대하여 설명하시오.
4. 세계 제 2 차 대전중 미국 군사물자의 효율적인 수송을 위해 개발된 C Flute(골판지)가 최근 일본이나 우리 나라에서 친환경, 마케팅 전략에서 재검토되고 있는 바 그 구체적인 내용을 설명하시오.
5. 완충재를 재질별로 분류하고, 이것중에서 종이 재질로 이루어진 완충포장재의 예를 3 가지 이상 들어 이들 상호간의 구조적 특성, 완충성 및 사용방법에 대하여 비교 설명하시오.
6. 수축포장(Shrink Packaging)의 원리, 종류와 용도, 설계시 주의사항 및 이점에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업응용	자격 종목	포장기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 골판지상자의 압축하중을 증가시키는 내부 보강방법에 대하여 설명하시오.
2. 레토르트 포장의 불량 종류 및 원인에 대하여 5 가지이상 설명하시오.
3. 최근 들어 시장이 급속적으로 증가하고 있는 신선편이식품(절단야채)의 신선포장에 대하여 설명하시오.
4. 포장용 지관 제조에 있어서 사용 원지의 종류, 원지와 지관의 품질평가 주요 항목, 지관 제조방법 및 용도에 대하여 설명하시오.
5. 포장상품 개발에 있어서 내용물 담당자와 포장기술자와의 역할 분담에 대하여 설명하시오.
6. 인쇄지기의 인쇄 종류와 그 특징에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업응용	자격 종목	포장기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 대형 크라프트 지대의 대체포장에 있어서 대체포장재와 대상물에 대하여 설명하시오.
2. 대표적 지류포장재인 골판지와 관련된 여러 가지 물성이 있는데, 이것을 라이너, 골심지, 골판지 및 골판지 상자로 구분하여 각각의 경우에 필요한 물성과 그 측정법에 대하여 설명하시오.
3. 추석과 설에 유통되고 있는 가공식품의 선물용 포장의 합리화 방안에 대하여 설명하시오.
4. 환경정책이 수입규제의 역할로 이용되고 있는 실례를 들어 설명하시오.
5. 농수축산물의 프리 패키징(Pre packaging)에 대하여 설명하시오.
6. 종이의 제조 및 가공에 있어서 사이징(Sizing)의 목적, 사이즈제의 종류와 처리방법, 사이즈도 측정법에 대하여 설명하시오.