

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 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. 가박성플라스틱을 설명하시오.
2. 열성형 방법중 진공성형에 대해 설명하시오.
3. 포장의 디자인요소(형태디자인 포함)가 브랜드 인지에 기여하는 다음 예시의 8 가지 품목 중 5 가지 품목을 선택하여 각각 어떻게 차별화되는지 간략히 설명하시오.
(예시) 맛동산, 빙그레 바나나맛 우유, 자일리톨(껌), 설레임, 카페라떼, 탕고, 프링글스, 비요뜨
4. POP Value 에 대해 설명하시오.
5. 열융착 PET 라미네이트 강판을 설명하시오.
6. 용기(Container)의 pool system 과 rental system 의 차이점을 설명하시오.
7. ROHS 규정의 해당물질을 5 가지 이상 쓰고 간단히 설명하시오.
8. FDA 가 권고하는 변조방지 포장방법을 5 가지 이상 쓰고 간단히 설명하시오.
9. 유리용기 제조의 4 대 주요원료와 각각의 기능에 대해 설명하시오.
10. 콤포지트캔(Composite Can)의 정의와 특징을 설명하시오.
11. 골판지 골접착에서의 Killing 현상을 설명하시오.
12. 골판지의 불량중 워시보드(wash board)에 대하여 설명하시오.
13. haze, gloss 시험방법의 목적 및 원리를 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 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. 공산품 안전관리법에 명시된 어린이 보호포장의 대상 품목을 아는 대로 열거하고 시험방법 그리고 캡에 적용되는 기술에 대하여 설명하시오.
2. 골판지상자의 압축강도에 영향을 미치는 외부 요인에 대하여 설명하시오.
3. 플라스틱 사출성형에 있어서 플로우마크 현상에 대하여 설명하고 처리대책을 4 가지 이상 열거하고 설명하시오. .
4. 수직 필로우 포장기와 수평 필로우 포장기의 포장작업 절차와 차이점, 적용제품을 설명하시오.
5. 클로쥬어(Closure)의 밀봉메카니즘과 알루미늄 PP 캡의 밀봉절차를 설명하시오.
6. 두께가 10mm 이하인 포장상자에, 완충재를 사용한 종합제품의 공간비율 측정공식을 기술하고, 공식으로 등장하는 3 가지 용어(공간비율 용어 제외)의 정의에 대하여 각각 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 골판지 상자 이론 압축강도 추정식에 대하여 4 가지로 구분하고 원리 및 내용에 대하여 설명하십시오.
- 포장용 완충재료의 특성시험에 대하여 10 가지 종류를 설명하십시오.
- 수평 케이스 충전포장기의 개요를 기술하십시오.
- 물류표준설비 인증에 있어서 포장분야 측면의 문제점과 개선방안에 대하여 기술하십시오.
- 가스치환 포장기법의 원리, 포장방법 및 유의사항에 대하여 기술하십시오.
- 라미네이트 튜브의 표면에 적합한 인쇄방법에 대하여 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 아이오노머(ionomer)의 제법, 특징, 용도에 대하여 설명하십시오.
2. Blow & Blow, Press & Blow 방식의 차이점에 대하여 설명하십시오.
3. EPR 제도의 개요, 목적 및 내용을 설명하십시오.
4. 자원순환의 관점에서 포장을 효율적으로 관리가 가능한 5R 에 대하여 설명하십시오.
5. 복합필름 제조방법중 압출코팅 라미네이션에 대하여 설명하십시오.
6. 전자상거래 활성화를 위한 택배포장 표준화의 필요성과 발전방향에 대하여 기술하십시오.

