

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	경영·회계· 사무	종목	포장기술사	수험 번호		성 명	
----	--------------	----	-------	----------	--	--------	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 박리지(Release Paper)에 대하여 설명하십시오.
2. 플라스틱 필름 또는 시트의 열 성형 방법을 3가지 제시하고 설명하십시오.
3. 1회용 커피 스틱 파우치의 이지 컷(Easy Cut) 기능을 부여하는 방법에 대하여 설명하십시오.
4. 가스치환 식품포장에 사용되는 이산화탄소(CO₂)의 역할에 대하여 설명하십시오.
5. 음료의 무균충전시스템(Aseptic Filling System)에 대하여 설명하십시오.
6. 골판지 상자의 필요압축강도를 산출하는 방법을 적재단수, 안전율, 골판지 상자의 무게(내용물 포함)를 이용하여 설명하십시오.
7. 치수 규격(장×폭×고)이 440 mm×330 mm×250 mm인 상자를 표준파렛트(1100 mm×1100 mm)에 적재하였을 때 적재 패턴을 그리고 평면적재효율을 산출하십시오.
8. 유리병 성형에서 블로우 앤드 블로우(Blow and Blow) 방법과 프레스 앤드 블로우(Press and Blow) 방법의 대표적인 차이점에 대하여 설명하십시오.
9. 금속 캔의 덮개(End)에 적용되고 있는 익스팬션링(Expansion Ring)의 역할에 대하여 설명하십시오.
10. 목재의 함수율에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	경영·회계· 사무	종목	포장기술사	수험 번호		성 명	
----	--------------	----	-------	----------	--	--------	--

11. 컴퓨터 제품의 G 값이 50G라고 할 때, “50G”의 의미를 설명하십시오.
12. 수축포장(Shrink Packaging)에 대하여 설명하십시오.
13. 인쇄전자 기술의 롤투롤(Roll to Roll) 인쇄에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	경영·회계·사무	종목	포장기술사	수험번호		성명	
----	----------	----	-------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 종이, 판지, 골판지의 차이점과 주요 사용 용도에 대하여 설명하십시오.
2. 복합필름의 제조방법 중에서 접착제 라미네이션 방법에 대하여 설명하십시오.
3. 유리병의 강도를 향상시키기 위한 표면처리 방법 중 듀얼 코팅(Dual Coating)에 대하여 설명하십시오.
4. TFS(Tin Free Steel)의 정의와 용도, 장단점에 대하여 각각 설명하십시오.
5. 의약품의 유통품질 관리기준(GSP : Good Storage Practice)을 설명하고, 이 기준에서 포장의 역할에 대하여 설명하십시오.
6. 수송포장 화물의 유통 중 발생할 수 있는 위험요소를 쓰고, 이에 대응하는 시험 방법에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분 야	경영·회계· 사무	종목	포장기술사	수험 번호		성 명	
--------	--------------	----	-------	----------	--	--------	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 포장 용기의 밀봉에 사용되는 유도접착(Induction Sealing)에 대하여 설명하시오.
2. 플라스틱 필름의 가스투과도에 영향을 미치는 화학구조적 요인을 5가지 설명하시오.
3. 친환경 그라비아 인쇄방법을 잉크, 제판의 관점에서 설명하시오.
4. 튜브 포장재의 종류, 특징, 용도에 대하여 설명하시오.
5. 여름철 캠핑용 식품을 위한 택배포장 설계 시 필요한 검토사항에 대하여 설명하시오.
(단, 구성 식품은 냉장 삼겹살 500g, 냉동 소시지 200g, 상추 200g, 쌈장 200g, 양파 100g이다.)
6. 오거 충전기(Auger Filler)의 구조에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분 야	경영·회계· 사무	종목	포장기술사	수험 번호		성 명	
--------	--------------	----	-------	----------	--	--------	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 골판지 원단 및 상자(0201형)의 제조공정에 대하여 설명하시오.
2. 플라스틱 병의 제조 공정에서 프리폼(Preform)과 패리슨(Parison)의 정의를 쓰고 이를 사용하는 성형법의 특징에 대하여 설명하시오.
3. Active Packaging과 Intelligent Packaging에 대하여 설명하고, 각각의 사례를 3가지씩 설명하시오.
4. 내분비계 장애물질(환경호르몬)에 대하여 설명하고, 음료용 금속 캔에서 검출될 수 있는 내분비계 장애물질에 대하여 설명하시오.
5. 분산형 완충재와 구조용 완충재의 장점과 단점에 대하여 설명하시오.
6. 생산자책임재활용제도(EPR : Extended Producer Responsibility)에 대하여 설명하고, 대상 포장재별 재활용이 용이한 재질과 구조에 대하여 설명하시오.