

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제125회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	식품가공	종목	식품기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 가열살균 공정에서 냉점(cold point)
2. 공유주방
3. 병·통조림식품의 멸균을 위한 열처리조건
4. 식품의 유통기한, 소비기한
5. 포장재 재질·구조 평가제도
6. 식품포장 재료로서 요구되는 성질(구비조건)
7. 물질안전보건자료(MSDS) 구성 항목
8. 식품공전 일반시험법 중 가온보존시험
9. 「식품안전관리인증기준(HACCP) 적용업소 인증서」 기재사항
10. 특수의료용도 식품
11. 스테리그마토시스틴(Sterigmatocystin)
12. 식품기준 및 규격에서 규정한 ‘상온’, ‘실온’, ‘표준온도’
13. 동결식품의 빙의처리(glazing) 목적과 방법

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제125회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	식품가공	종목	식품기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 식품공전 장기보존식품 중 레토르트식품, 냉동식품의 정의와 제조·가공기준을 설명하시오.
2. 식품안전 전략에 있어 스마트 팩토리, 스마트 HACCP에 대하여 설명하시오.
3. 식품의 영양성분 표시제도에 대하여 설명하시오.
4. 음료류의 제조 공정 단계별 이물 혼입 방지 대책을 설명하시오.
5. HACCP 의무적용 품목 중의 하나를 선정하여, 식품별 식품안전관리인증계획서(중요 관리점의 한계 기준, 모니터링 방법, 개선조치 및 검증방법을 기술한 자체 계획서 등)를 작성하시오.
6. 식품공장 입지선정 시 고려할 사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제125회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	식품가공	종목	식품기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 통조림의 제조, 저장 중 발생할 수 있는 변형관인 Flipper와 Springer 원인, 그 방지를 위한 제조공정 관리 방안을 설명하시오.
2. 식품 품목을 한 가지 선정하여 식품 품목제조 보고 시 첨부서류 중 유통기한 설정 사유서(자사 또는 타사의 기존제품의 유통기한 참조)를 작성하고, 품목제조 보고방법을 설명하시오.
3. 냉동식품의 저장 중에 발생하는 품질변화와 그 방지방법에 대하여 설명하시오.
4. 노로바이러스(norovirus) 식중독에 대하여 설명하고 바이러스와 세균이 일으키는 식중독의 차이점에 대하여 설명하시오.
5. 식품위생법에 따른 식품제조·가공업의 시설기준 중 작업장, 식품취급시설 등에 대하여 설명하시오.
6. 대체 단백질식품의 산업동향과 발전시키기 위한 방안에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제125회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	식품가공	종목	식품기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 컵젤리(식품유형: 캔디류) 제품의 주요 생산 공정과 관리항목에 대하여 설명하십시오.
2. 식품포장에서 탈산소제(산소흡수제) 봉입포장의 의의와 적용 예를 설명하십시오.
3. 신제품 개발 시 사용되고 있는 미세캡슐화(Microencapsulation)란 무엇이며 요구르트의 미세캡슐화에 대하여 설명하십시오.
4. 식품위생법 시행규칙에 의거한 식품 등의 위생적인 취급에 관한 기준에 대하여 설명하십시오.
5. 막분리(membrane separation)법(역삼투, 한외여과, 정밀여과)의 특징과 식품 응용분야에 대하여 설명하십시오.
6. 일반식품의 기능성 표시제도(「부당한 표시 또는 광고로 보지 아니하는 식품 등의 기능성 표시 또는 광고에 관한 규정」 제정, 식약처)에 대하여 설명하십시오.