

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	폐기물처리기술사	수험번호		성명	
----	--------	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 퇴비화 숙성도(Compost Maturity)
2. 열분해(Pyrolysis)의 운전인자
3. 폐기물 수거방법 및 MHT(man · hr/ton)
4. 폐플라스틱 선별장치의 종류
5. 냉각파쇄
6. 생산자책임제활용제도(EPR)
7. 다이옥신(Dioxin)
8. Thermal NOx와 Fuel NOx
9. 화상부하율과 연소부하율
10. Green Consumerism
11. 순환콜재 재활용제품
12. 폐기물 매립시설의 내진등급별 내진 성능수준
13. 금속성 분진·분말(알루미늄, 구리화합물 등)과 혼합되지 않도록 관리해야 하는 폐기물

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	폐기물처리기술사	수험번호		성명	
----	--------	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 폐기물 내륙매립공법과 해안매립공법에 대하여 설명하시오.
2. 우리나라는 쓰레기 종량제(Charge system)를 실시하고 있는데 그 시행효과 및 개선 방향에 대하여 설명하시오.
3. 자동집하시설(관로수송시스템)의 원리 및 특성에 대하여 설명하시오.
4. 폐기물 소각로 중에서 스토커식과 유동상식을 비교하여 설명하시오.
5. 건설폐기물의 처리방법에 대하여 설명하시오.
  - 1) 건설폐기물 종류별
  - 2) 건설폐기물로 분류할 수 없는 석면함유 폐기물
  - 3) 건설폐기물의 중간처리 후 발생하는 폐기물
6. 폐기물 매립시설의 복토 관리기준에 대하여 설명하시오.
  - 1) 일일 복토 및 중간 복토
  - 2) 인공복토재
  - 3) 부패성 폐기물 매립
  - 4) 최종 복토

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	폐기물처리기술사	수험번호		성명	
----	--------	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 하수슬러지 처리방법 중 탄화처리기술에 대하여 설명하시오.
2. 폐기물 소각시설에서 발생하는 소각재 처리방법에 대하여 설명하시오.
3. 유기성폐기물의 퇴비화 방법 및 특성에 대하여 설명하시오.
4. 질소산화물(NOx)의 발생 제어기술과 처리기술로 구분하여 설명하시오.
5. 건설폐기물 임시 보관장소의 승인기준, 절차 및 조건에 대하여 설명하시오.
6. 침출수 환원설비의 설치기준 및 관리기준에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	폐기물처리기술사	수험번호		성명	
----	--------	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 폐플라스틱의 처리기술 및 재활용기술에 대하여 설명하시오.
2. 액상폐기물의 물리적 처리방법에 대하여 설명하시오.
3. 협기성 소화과정에서 발생한 바이오가스(Biogas)의 개요 및 활용 방안에 대하여 설명하시오.
4. 폐기물 소각시설에서 발생한 다이옥신 생성기전과 저감 방법에 대하여 설명하시오.
5. 폐기물을 재활용하려는 자가 제거하거나 안정화해야 하는 폐기물의 9가지 유해특성의 성질과 해당 기준에 대하여 설명하시오.
6. 가축 매몰지의 관측정 모니터링 결과에 따른 단계 구분 방법과 단계별 조치사항에 대하여 설명하시오.