기술사 제125회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	환경·에너지	종목	폐기물처리기술사	수험	성	
야	완경·에디시	87	폐기물처리기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 1. 패키지 딜링 시스템(Package Dealing System)
- 2. 4E
- 3. 환경친화적 기업 지정 제도
- 4. 「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」의 폐자원에너지 종류
- 5. 「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」에서 포장폐기물의 발생을 억제하고 재활용을 촉진하기 위한 포장기준과 포장기준을 준수해야 하는 제품의 종류
- 6. 폐기물 부문의 대표적 온실가스 배출원 및 배출원별 온실가스 종류
- 7. 의료폐기물의 정의 및 종류
- 8. 건설폐기물의 보관기준
- 9. 바이오리액터형 매립공법의 장·단점
- 10. 「폐기물관리법」 상 최종복토의 구성과 역할
- 11. 매립폐기물의 생분해도 측정법
- 12. 우리나라의 지정폐기물 분류체계
- 13. ISV(in situ vitrification)의 특징

1 - 1

※ 채점기준 및 모범답안은 「공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호」에 의거 공개하지 않습니다.

기술사 제125회 제 2 교시 (시험시간: 100분)

분	환경·에너지	조모	폐기물처리기술사	수험	성	
야	선생 에너시	0 7	폐기불처리기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 시멘트 고형화의 수화반응과 포졸란 반응에 대하여 설명하시오.
- 2. 폐기물 재활용 촉진을 위한 제도에 대하여 다음 사항을 설명하시오.
 - 1) 재활용 촉진제도
 - 2) 정부 역할
 - 3) 기업가 역할
 - 4) 소비자 역할
- 3. 매립지에서 발생하는 메탄가스의 양을 추정하는 이론적인 방법과 실험적인 방법에 대하여 설명하시오.

기술사 제125회 제 2 교시 (시험시간: 100분)

분	환경·에너지	종목	폐기물처리기술사	수험	성	
야	완경·에너시	8 =	폐기물처리기술사	번호	명	

- 4. 폐기물 소각 시설의 배출가스 시료에 존재하는 다이옥신류(polychlorinated dibenzo-p-dioxins & polychlorinated dibenzofurans)를 분석하고자 한다. 다이옥신류 분석 흐름도(절차도)를 그리고, 그 절차에 대하여 설명하시오.
- 5. 연소에 대하여 다음 사항을 설명하시오.
 - 1) 연소의 정의
 - 2) 연소의 형태
- 6. 유해화학물질의 환경리스크 관리에서 리스크 커뮤니케이션의 정의, 필요성, 장점에 대하여 설명하시오.

2 - 2

※ 채점기준 및 모범답안은 「공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호」에 의거 공개하지 않습니다.

기술사 제125회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분	환경·에너지	조모	폐기물처리기술사	수험	성	
야	선생 에디시	0 7	폐기물처리기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 적환장에 대하여 다음 사항을 설명하시오.
 - 1) 적환장의 개념
 - 2) 설치 필요성
 - 3) 형식
 - 4) 설계 시 고려사항
 - 5) 위치선정 시 고려사항
- 2. 파쇄기술에 대하여 다음 사항을 설명하시오.
 - 1) 파쇄목적
 - 2) 상온파쇄
 - 3) 습식파쇄
 - 4) 냉온파쇄
- 3. 매립지 정비 및 순환이용사업 추진체계에 대하여 설명하시오.

기술사 제125회 제 3 교시 (시험시간: 100분)

분	환경·에너지	조모	폐기물처리기술사	수험	성	
야	선생 에디시	9 7	폐기물처리기술사	번호	명	

- 4. 탄소 중립 사회를 이루기 위해서는 "탈 플라스틱 사회로의 전환"이 필수적이다. 이를 위해 최근 강조되고 있는 플라스틱 발생 감량 및 재활용 정책에 대하여 설명하시오.
- 5. 가축매몰지 환경관리 측면에서 매몰지 조성을 위한 준비물, 매몰장소 선정, 매몰지 규모산정, 매몰 절차와 방법을 설명하시오.
- 6. 중금속 함유 지정폐기물의 처리와 자원화 기술을 전환공정(conversion process)과 분리 공정(separation process)으로 분류할 수 있다. 전환공정과 분리공정의 종류와 특징을 설명하시오.

<u>기술사 제125회</u> 제 4 교시 (시험시간: 100분)

환경·에너지 종목 폐기물처리기술사 번호 명 명

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 생활계 유해폐기물의 수거방식별 장•단점을 비교하여 설명하시오.
- 2. 고정식 컨테이너 수거방식과 견인식 컨테이너 수거방식을 비교하여 설명하시오.
- 3. 잔류성오염물질함유폐기물에 대하여 다음 사항을 설명하시오.
 - 1) 정의
 - 2) 관리 필요성
 - 3) 유형
 - 4) 관리기준에서 「잔류성오염물질관리법」과 「폐기물관리법」의 적용우선순위

기술사 제125회 제 4 교시 (시험시간: 100분)

분	환경·에너지	조모	폐기물처리기술사	수험	성	
야	선생 에디시	9 7	폐기물처리기술사	번호	명	

- 4. 건설페기물의 불법투기, 불법 처리·처분을 방지하기 위하여 건설폐기물을 배출, 수집· 운반 또는 처리를 하는 자가 이용하는 전자정보처리프로그램(올바로 시스템)에 대하여 설명하시오.
- 5. 폐기물 매립지에서 발생하는 매립가스(landfill gas)의 자원화 기술 중 DME(dimethyl ether) 합성법이 있다. DME의 특성과 합성 방법에 대하여 설명하시오.
- 6. 「폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 법률」에 대하여 다음 사항을 설명하시오.
 - 1) 법률 제정 목적
 - 2) 주변영향지역에 미치는 환경 상 영향을 조사•공개해야 하는 폐기물처리시설의 종류
 - 3) 폐기물처리시설 입지선정계획 포함 사항
 - 4) 입지후보지 타당성조사 가능지역

2 - 2

※ 채점기준 및 모범답인은 「공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호」에 의거 공개하지 않습니다.