# 국가기술 자격검정 시험문제

**기술사 제 76 회** **제 1 교시 (시험시간: 100 분)**

| 분야 | 환 경 | 자격종목 | 폐기물처리기술사 | 수검번호 | | 성명 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

---

**※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)**

1. IGNITION LOSS 에 대하여 설명하시오.

2. FOULING FACTOR 에 대하여 설명하시오.

3. THERMAL NOx 와 FUEL NOx 를 비교하시오.

4. CORROSION 과 EROSION 을 비교하시오

5. 열분해 방식과 열분해 용융방식을 비교하시오.

6. 복토재 토양입자의 균등계수에 대하여 설명하시오.

7. 폐기물의 고형물함량에 따라 분류하고 각각을 설명하시오.

8. 폐기물의 재활용에서 사용되는 Reuse, Recycle, Recover 에 대하여 비교 설명하시오.

9. 고속퇴비화에 대하여 설명하시오.

10. 재제조(Remanufacturing)에 대하여 설명하시오.

11. 기후변화협약과 관련된 교토메커니즘 3 가지는 무엇인가 ?

12. WEEE(Waste Electric and Electronic Equipments) 지침에 대하여 설명하시오.

13. GR(Good Recycled)마크를 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

**기술사 제 76 회** **제 2 교시 (시험시간: 100 분)**

| 분야 | 환 경 | 자격종목 | 폐기물처리기술사 | 수검번호 | | 성명 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

---

**※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)**

1. 소각시설에서 소각효율과 열효율이 갖는 의미를 비교하여 논하시오.

2. 가연성 폐기물을 발전용 보일러의 보조연료로 사용하기 위한 방안을 논하시오.

3. 폐기물의 매립후 시간경과에 따른 LFG 의 조성과 그 변화에 대하여 논하시오.

4. 유기성 폐기물의 효과적인 퇴비화를 위한 필요조건에 대하여 논하시오.

5. 생산자 책임재활용 제도란 무엇이며 각 주체별 역할에 대하여 기술하시오.

6. 교토메커니즘의 청정개발체제(CDM)의 개요와 폐기물처리 분야에서의 활용방안에 대하여 예를 들어 간략하게 기술하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

**기술사 제 76 회** **제 3 교시 (시험시간: 100 분)**

| 분야 | 환 경 | 자격종목 | 폐기물처리기술사 | 수검번호 | | 성명 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

---

**※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)**

1. 소각시설의 평행통풍방식에서 정압부분과 부압부분에 대하여 논하시오.

2. 유동상 소각시설에서 폐기물을 유동화시키기 위한 조건을 논하시오.

3. 폐기물의 고형화 처리시 이용되는 고화처리 설계지표인 혼합율, 고형화된 폐기물의 질량 그리고 체적변화율에 대하여 기술하시오.

4. 폐기물 매립지 입지선정에서 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.

5. 자원순환형 폐기물 관리체계를 기술하고 기대효과를 간략하게 설명하시오.

6. 폐기물 적법처리 입증정보시스템에 대한 개요와 장점을 간략하게 기술하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

**기술사 제 76 회** **제 4 교시 (시험시간: 100 분)**

| 분야 | 환 경 | 자격종목 | 폐기물처리기술사 | 수검번호 | | 성명 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

---

**※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)**

1. 소각과정에서 소요되는 연소용 공기가 노내온도에 미치는 영향을 논하시오.

2. 폐플라스틱의 자동선별 장치에 대하여 논하시오.

3. 사업장 폐기물이 지정폐기물로 분류되었을 때 폐기물의 성질과 특성에 따라 차단형과 관리형 매립시설에서 관리된다. 둘을 비교 설명하시오.

4. 유기성 폐기물의 혐기성 소화에서 메탄전환 과정에 대하여 논하시오.

5. 도시 쓰레기를 분별하여 처리하는 경우를 위한 분별기술의 종류를 열거하고 각 분별기술에 대해 간략하게 기술하시오.

6. 침출수가 지하에서 이동하는 속도에 관하여 기술하시오.