

폐기물처리

2014년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 과거의 단순 매립과 소각처리 방법에서 벗어나 최근 폐기물 자원화와 에너지화의 중요성이 부각되고 있다. 폐기물로부터 자원을 회수하고 에너지화 하는 방법으로 MBT(Mechanical Biological Treatment)와 RDF(Refuse-Derived Fuel) 공정이 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) MBT와 RDF를 정의하시오. (10점)
- 2) RDF 공정이 포함된 MBT의 주요 공정 구성을 예를 들어 설명하시오. (10점)
- 3) RDF가 갖추어야 할 조건을 설명하시오. (10점)

제 2 문. 유기성 폐기물의 퇴비화와 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 퇴비화 과정을 통해 유기성 폐기물이 퇴비가 되는 원리를 설명하시오. (10점)
- 2) 호기성 퇴비화 공정에서 가장 중요한 조건은 산소의 원활한 공급이라고 볼 수 있으며, 이를 위해서 다양한 전처리를 하거나 운영조건을 맞추어 준다. 퇴비화 공정에서 통기성 확보를 위해서 취해주는 방법을 3가지 이상 기술하시오. (10점)

안전행정부 시험출제과장