

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	환경	자격 종목	폐기물처리기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	----------	----------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. Fluff RDF
2. LFG
3. AWCS(Automated Waste Collection System)
4. SBR(Sequencing Batch Reactor)
5. EIP(Eco Industrial Park)
6. Passive House
7. CCS(Carbon Dioxide Capture & Storage)
8. RFS(Renewable Fuel Standards)
9. 폐기물을 열분해 할 때 발생하는 생성물질의 종류
10. 폐기물에너지화 기본개념
11. 불화폐기물의 특성
12. 슬러지를 Pumping 할 경우 이송관의 임계속도
13. 폐유를 중력분리방법으로 처리 하려고 할 때 유적의 부상속도

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	환경	자격 종목	폐기물처리기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 화격자(Grate) 형식 및 특징을 설명하시오.
2. 생활폐기물 소각시설에서 Dioxin 저감기술에 대하여 설명하시오.
3. 폐석면 처리에 대하여 설명하시오.
4. 의료폐기물의 분류, 보관 및 처리방법에 대하여 설명하시오.
5. 배출권거래제도(Emission Trading)의 개념과 경제적 효과에 대하여 설명하시오.
6. 생활폐기물 소각시설 민자사업 중 민간투자사업 기본계획에 의한 정부고시사업과 민간제안사업의 절차 및 특징에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	환경	자격 종목	폐기물처리기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. Biomass 에너지 기술에 대하여 설명하시오.
2. 시안함유 폐기물 처리방법에 대하여 설명하시오.
3. 건설폐기물의 종류별 처리방법에 대하여 설명하시오.
4. 최근 기존소각장의 소각처리량이 감소하고 있는데, 그 원인과 소각처리량 증대 방안을 설명하시오.
5. 자원순환 특화단지의 개념 및 특성에 대하여 설명하시오.
6. 비위생매립지 정비사업을 할 때 범위 및 방법을 결정하기 위한 현장조사 항목과 조사방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	환경	자격 종목	폐기물처리기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 혐기성소화의 이론과 영향인자 및 저해요소에 대하여 설명하시오.
2. 연소 후 건연소가스 조성이 다음과 같을 때 이 연료의 완전연소에 사용된 공기비를 구하시오.

〈 연소가스 조성 〉

성분	CO	CO ₂	O ₂	N ₂
조성(mole%)	1.5	6.0	8.2	84.3

3. 생활폐기물의 MBT(Mechanical Biological Treatment) 적용 필요성과 사례를 설명하시오.
4. 하수슬러지의 탈수방법별 장·단점을 설명하시오.
5. 유기성폐기물 처리시설의 악취저감을 위한 발생원 관리와 발생된 악취의 적정처리방안에 대하여 설명하시오.
6. 합성차수막에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제