기술사 제 116 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	수험	성	
야 환경·에너지 <mark>자격</mark> 폐기물처리기술시	번호	명	

がはのと

함께해요~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!



- 1. 폐기물 3 성분의 측정방법
- 2. 폐기물 성상분석을 위한 시료채취 방법
- 3. 생분해도(AT4, GB21) 측정방법
- 4. 폐플라스틱 재활용 시 고려사항 및 재활용 방법
- 5. 소각로에서 화격자(Grate)의 종류
- 6. 폐자원에너지와 재생에너지
- 7. 폐기물에서 에너지 회수기준
- 8. 시험소각(Trial Burning)
- 9. 스트루바이트(Struvite)
- 10. 혐기성 소화의 3 단계
- 11. 물질안전 보건자료(MSDS) 작성항목
- 12. 민간투자사업 BTO-rs 와 BTO-a
- 13. 자원순환기본법상 자원순환목표율 산정방법

기술사 제 116 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분	환경·에너지 자격 종목		페기모리기기스시	수험	성	
야		폐기물처리기술사	번호	명		

- 1. 2017년 11월 고시된 "에너지 회수효율 측정·산정 방법 및 절차 등에 관한 고시"에서 제시된 소각열 에너지회수효율 산정 방법에 대하여 설명하시오.
- 2. 음식물류폐기물 바이오가스화 시설의 일반적인 공정흐름도를 제시하고, 혐기성 소화조의 주요 설계인자를 기존시설의 문제점과 대비하여 설명하시오.
- 3. 지정폐기물의 유해성 정보자료 작성 내용에 대하여 설명하시오.
- 4. 재활용 폐기물 처리의 문제점 및 종합관리 대책에 대하여 설명하시오.
- 5. 가스화와 열분해를 온도에 따라 구분하고, 그 생성물의 차이를 설명하시오.
- 6. 액상 주입 소각(Liquid Injection Incineration)의 장·단점을 설명하시오.

기술사 제 116 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분 야	환경·에너지	자격 종목	폐기물처리기술사	수험 번호	'	성 명	

- 1. 회전로(Rotary Kiln)의 장·단점을 설명하시오.
- 2. 슬러지나 폐기물을 토양주입 방법으로 처리하고자 할 때 발생할 수 있는 부정적인 환경영향에 대하여 설명하시오.
- 3. 자원순환 경제 정착을 위한 정책에 대하여 설명하시오.
- 4. 폐기물 소각시설에서의 악취발생 특징, 발생원별 저감대책 및 기술에 대하여 설명하시오.
- 5. 준호기성 매립지에서 매립경과에 따라 5 단계로 구분하고, 폐기물 분해특성과 각 단계별 침출수 및 매립가스의 특성을 도식화하여 설명하시오.
- 6. 온실가스 목표관리제에 대하여 설명하시오.

기술사 제 116 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분	환경·에너지 자격 종목		페기모리기기스시	수험	성	
야		폐기물처리기술사	번호	명		

- 1. Belt Press 에 의한 슬러지 탈수에 영향을 주는 운전요소에 대하여 설명하시오.
- 2. 색유리와 보통유리를 분리하기 위한 광학선별기(Optical Sorter)의 원리를 설명하고, 그 흐름도를 제시하시오.
- 3. 폐기물 최종 처분장인 매립장의 환경오염 방지대책과 매립 완료 후 사후관리계획에 대하여 설명하시오.
- 4. 최근 개정된 건설폐기물의 종류와 처리방법 및 처리기준에 대하여 설명하시오.
- 5. 기존 소각시설의 발전(發電)효율 향상을 위한 단위설비 개선기술에 대하여 설명하시오.
- 6. 최근 정부의 고형연료제품 환경관리기준 강화 추세에 대하여 설명하시오.