폐기물처리

【 문제 1 】폐기물 소각시설에 관하여 다음 물음에 답하시오. (30점)

(1) 화격자 연소율의 정의 및 관련 식을 기술하시오. (10점)

(2) 연소실 열부하의 정의 및 관련 식을 기술하시오. (10점)

(3) 폐기물관리법에서 정한 고온소각시설 및 고온용융시설에서의 연소실 출구온도, 로내 체류시간, 강열감량의 기준을 각각 설명하시오. (6점)

(4) 소각시설의 검사종류를 설명하시오. (4점)

【 문제 2 】사용종료 매립지를 정비하려고 할 때 다음의 매립지 안정화 평가항목에 관한 평가기준을 설명하시오. (30점)

(1) 침출수 (3점)

(2) 지하수 (3점)

(3) 매립가스 (12점)

(4) 매립폐기물 (12점)

【 문제 3 】A시에서 발생하는 음식물류 폐기물과 가축분뇨를 병합처리하는 바이오가스화시설 운전시 발생하는 문제점에 관하여 다음 물음에 답하시오. (10점)

(1) 혐기성소화공정에서 발생할 수 있는 문제점 5가지를 기술하시오. (5점)

(2) 바이오가스 이용공정에서 발생할 수 있는 문제점 5가지를 기술하시오. (5점)

【 문제 4 】휘발유 자동차를 폐차할 때 발생하는 폐촉매(폐삼원촉매) 중에는 고가금속들이 함유되어 있어 재활용 가치가 높아 전량 재활용 되고 있다. 폐삼원촉매 중에 함유되어 있는 고가금속 3가지를 기술하시오. (10점)

【 문제 5 】하수슬러지처리시설 설치에 따른 성능평가와 관련하여 다음 물음에 답하시오. (10점)

(1) 시험운전 의무기간(연속운전 기간 포함)을 1일 30톤 규모 이상과 미만으로 나누어 기술하시오. (8점)

(2) (　　)에 들어갈 용어를 순서대로 기술하시오. (2점)

『시험운전 의무기간의 성능확인은 (①)을/를 (②)% 이상 유지한 상태에서 정상처리가 되는 경우 준공조치하고 반드시 준공서류에 시운전 결과를 첨부하여 제출하도록 할 것』

【 문제 6 】폐기물관리법에서 정한 사후관리이행보증금에 관하여 다음을 각각 설명하시오. (10점)

(1) 목적 (4점)

(2) 사후관리이행보증금 구성 (6점)

한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA 성실로 이룩한 기업, 투명경영으로 미래보장