2016년도 제31회 기술지도사 2차 국가자격시험

교 시	시험과목	시험시간	수험번호	성 명	향후 일정안내
3교시	대기오염제어	90분			

【 문제 1 】 우리나라 생활폐기물 소각장에 설치된 선택적촉매환원(Selective Catalytic Reduction)장치에 관하여 다음 물음에 답하시오. (30점)

(1) 성능저하원인을 4가지만 설명하시오. (20점)
(2) 설계 시 고려하여야 할 사항을 5가지만 기술하시오. (10점)

【 문제 2 】 세정집진장치에 관하여 다음 물음에 답하시오. (30점)

(1) 세정집진장치의 입자 제거원리 2가지만 설명하시오. (4점)
(2) 세정집진장치의 종류 4가지만 설명하시오. (20점)
(3) 세정집진장치의 장단점을 각각 3가지만 기술하시오. (6점)

【 문제 3 】 레이놀드 수(Reynold Number)에 관하여 다음 물음에 답하시오. (10점)

(1) 관내 흐름인 경우 레이놀드 수를 이용하여 층류와 난류에 관하여 설명하시오. (6점)
(2) 유체의 흐름에 영향을 미치는 인자 2가지만 기술하시오. (4점)

【 문제 4 】 국소 배기장치 설치 시 고려하여야 할 사항을 5가지만 기술하시오. (10점)

청렴韓세상 한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

【 문제 5 】 전기 집진장치에서 2차전류가 많이 흐르는 원인 2가지만 기술하시오. (10점)

【 문제 6 】 굴뚝에서 나오는 대기오염물질의 확산모델에서 유효굴뚝높이에 관하여 다음 물음에 답하시오. (10점)

(1) 유효굴뚝높이의 정의를 설명하시오. (5점)
(2) 유효굴뚝높이를 계산하는 관계식을 설명하시오. (5점)

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

청렴韓세상 한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA