

1과목 : 폐기물개론

1. 50ton/hr 규모의 시설에서 평균크기가 30.5cm인 혼합된 도시폐기물을 최종크기 5.1cm로 파쇄하기 위해 필요한 동력은? (단, 킥의 법칙 적용, C = 13.6 kW · hr/ton)

- ① 약 1020kW ② 약 1120kW
- ③ 약 1220kW ④ 약 1320kW

2. 파이프라인 수송에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 잘못 투입된 물건은 회수하기가 곤란하다.
- ② 쓰레기 발생밀도가 높은 지역에서는 현실성이 떨어진다.
- ③ 사고 발생시 시스템 전체가 마비되어 대체 시스템으로의 전환이 필요하다.
- ④ 조대 쓰레기는 파쇄, 압축 등의 전처리를 해야 한다.

3. 어떤 도시에서 발생하는 생활폐기물을 15명의 미화원이 수거하고 있다면 이 도시의 수거효율(MHT)은? (단, 연간 생활폐기물 발생량 = 40,000톤, 미화원의 하루 근무시간 = 10시간, 365일 작업)

- ① 1.13 ② 1.23
- ③ 1.37 ④ 1.43

4. 매립지의 합성차수막 중 LDPE & HDPE의 장단점으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 접합상태가 불량하다.
- ② 유연하지 못하여 구멍 등 손상을 입을 우려가 있다.
- ③ 온도에 대한 저항성이 높다.
- ④ 대부분의 화학물질에 대한 저항성이 높다.

5. 트롬멜 스크린의 임계속도(n_c)를 구하는 식으로 옳은 것은? (단, g : 중력가속도, r : 스크린 반경)

① $n_c = 2\pi \sqrt{\frac{g}{r}}$ ② $n_c = \sqrt{\frac{g}{4\pi^2 r}}$

③ $n_c = \sqrt{\frac{g}{4\pi r}}$ ④ $n_c = \sqrt{\frac{g}{2\pi^2 r}}$

6. 적환장을 설치하는 경우와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 슬러지수송이나 공기수송방식을 사용할 경우
- ② 불법투기가 발생할 경우
- ③ 작은 용량의 수집차량을 사용할 경우
- ④ 고밀도 거주지역이 존재할 경우

7. 약간 경사진 판에 진동을 줄 때 무거운 것이 빨리 판의 경사면 위로 올라가는 원리를 이용한 것으로 Pneumatic Table 이라고도 하는 것은?

- ① Stoners ② Flotation
- ③ Separators ④ Secators

8. 수거대상 인구가 1200명인 지역에서 1주 동안의 쓰레기 수거 상태를 조사하여 다음 표와 같은 결과를 얻었다. 이 지역의 1인 1일당 쓰레기 발생량은 약 몇 kg 인가?

- 트럭수 : 1대
- 쓰레기 수거회수 : 4회/주
- 트럭용적 : 11m³
- 적재 시 쓰레기밀도 : 0.5ton/m³

- ① 1.21kg ② 1.82kg
- ③ 2.38kg ④ 2.62kg

9. 함수율 80%인 슬러지 500g을 완전건조 시켰다. 이 때 건조된 슬러지의 중량은? (단, 슬러지의 비중은 1.0)

- ① 100g ② 200g
- ③ 300g ④ 400g

10. 연속적으로 변화하는 자장 속에 비자성이며, 전기전도성이 좋은 구리, 알루미늄, 아연 등을 넣어 금속 내에 소용돌이 전류를 발생시켜 생기는 반발력의 차를 이용하여 분리하는 선별장치는?

- ① 정전기선별장치 ② 자력선별장치
- ③ 와전류선별장치 ④ 비중선별장치

11. 다음은 폐기물 발생량 예측방법이다. ()안에 가장 적합한 것은?

새로이 개발된 ()은 시간에 대한 문제점을 보완할 수 있도록 모든 제반인자를 시간에 대한 함수로 평가한 후, 시간의 함수로 표현된 각 제반 영향인자들간의 상관관계를 수식화하는 방법이다.

- ① 물질수지모델법 ② 경향법
- ③ 동적 모사모델법 ④ 다중회귀모델법

12. 인구 100,000명인 중소도시에서 1인 1일 쓰레기 배출량은 1.2(kg/인·일)이다. 운반차량(적재용량 10m³, 쓰레기 밀도 750kg/m³) 1대를 이용하여 운반할 때, 이 차량의 하루 운행 횟수는? (단, 기타 사항은 고려하지 않음)

- ① 13회 ② 14회
- ③ 15회 ④ 16회

13. 쓰레기의 압축 전 밀도가 0.45ton/m³이었던 것을 압축한 결과 0.65ton/m³로 되었다. 이 때 부피 감소율은 몇 %인가?

- ① 약 31% ② 약 37%
- ③ 약 41% ④ 약 47%

14. 파쇄기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 압축파쇄기로 금속, 고무, 연질플라스틱류의 파쇄는 어렵다.
- ② 충격파쇄기로 대개 왕복식을 사용하며 유리나 목질류 등을 파쇄하는데 이용된다.
- ③ 전단파쇄기는 충격파쇄기에 비해 파쇄속도가 느리고 이 물질의 혼입에 대하여 약하다.
- ④ 압축파쇄기는 파쇄기의 마모가 적고 비용이 적게 소요되는 장점이 있다.

15. 수거노선을 설정할 때 유의할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 가능한 한 지형지물 및 도로 경계와 같은 장벽을 사용하여 간선도로 부근에서 시작하고 끝나도록 한다.
- ② 가능한 한 시계방향으로 수거 노선을 정한다.

- ③ 발생량이 아주 많은 발생원은 하루 중 가장 나중에 수거한다.
 ④ 발생량이 적으나 수거빈도가 동일하기를 원하는 적재 지점은 가능한 한 같은 날 왕복내에서 수거한다.
16. 함수율이 80%이며 건조고형물의 비중이 1.42인 슬러지의 비중은? (단, 물의 비중은 1.0으로 한다.)
 ① 1.021 ② 1.063
 ③ 1.127 ④ 1.174
17. 다음 중 LCA(Life Cycle Assessment)의 구성요소가 아닌 것은?
 ① 개선평가 ② 목록분석
 ③ 영향평가 ④ 수행평가
18. 다음 중 폐기물의 성분분석 절차로 가장 적절한 것은?
 ① 건조 → 전처리 → 물리적 조성 → 밀도측정 → 분류
 ② 밀도측정 → 건조 → 전처리 → 분류 → 물리적 조성
 ③ 전처리 → 건조 → 밀도측정 → 물리적 조성 → 분류
 ④ 밀도측정 → 물리적 조성 → 건조 → 분류 → 전처리
19. 다음 선별방법 중 분쇄된 폐기물을 중력이나 탄도학을 이용하여 가벼운 물질(주로 유기물)과 무거운 물질(주로 무기물)로 분리하는 기법은?
 ① 관성선별 ② 광학선별
 ③ 중액선별 ④ 스토너

20. 탈수기를 통해 함수율 98%인 100kg의 슬러지를 함수율 75% 슬러지로 탈수시켰다면 탈수된 슬러지의 무게는? 단, 슬러지 비중은 1.0)
 ① 8kg ② 16kg
 ③ 32kg ④ 64kg

2과목 : 폐기물처리기술

21. 매립지에 매립된 쓰레기양이 1,000ton이고 이 중 유기물 함량이 40% 이며, 유기물에서 가스로의 전환율이 70%이다. 만약 유기물 kg당 1m³의 가스가 생성되고 가스 중 메탄함량이 40% 라면 발생하는 총 메탄의 부피는? (단, 표준상태로 가정)
 ① 112000m³ ② 184000m³
 ③ 236000m³ ④ 293000m³
22. 어느 매립지의 쓰레기 수용량은 1,635,200m³이고, 수거 대상인구는 100,000명, 1인 1일 쓰레기 발생량은 2.0kg, 매립시의 쓰레기 부피 감소율은 30% 라할 때 매립지의 사용 연수는? (단, 쓰레기 밀도는 500kg/m³ 으로 수거시의 밀도임)
 ① 6년 ② 8년
 ③ 12년 ④ 16년
23. 유동층 소각로의 장단점이라 볼 수 없는 것은?
 ① 미연소분 배출로 2차 연소실이 필요하다.
 ② 가스의 온도가 낮고 과잉공기량이 적다.
 ③ 상(床)으로부터 찌꺼기 분리가 어렵다.
 ④ 기계적 구동부분이 적어 고장율이 낮다.

24. 초기농도가 반으로 줄어드는 시간이 10분이라면 초기농도의 75%가 줄어드는데 걸리는 시간은? (단, 1차 반응 기준)
 ① 15분 ② 20분
 ③ 30분 ④ 40분
25. 다음 중 탄질비(C/N, 건조질량비)의 값이 가장 작은 것은?
 ① 톱밥 ② 소나무
 ③ 밀짚 ④ 소(牛)분뇨
26. 연소과정에서 열평형을 이해하기 위하여 필요한 등가비를 옳게 나타낸 것은? (단, Φ : 등가비)
 ①

$$\Phi = \frac{\text{(실제의 연료량/산화제)}}{\text{(완전연소를 위한 이상적 연료량/산화제)}}$$

②

$$\Phi = \frac{\text{(완전연소를 위한 이상적 연료량/산화제)}}{\text{(실제의 연료량/산화제)}}$$

③

$$\Phi = \frac{\text{(실제의 공기량/산화제)}}{\text{(완전연소를 위한 이상적 공기량/산화제)}}$$

④

$$\Phi = \frac{\text{(완전연소를 위한 이상적 공기량/산화제)}}{\text{(실제의 공기량/산화제)}}$$

27. 유해 폐기물을 고화 처리하는 방법 중 피막형성법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 낮은 혼합률(MR)을 가진다. ② 에너지 소요가 크다.
 ③ 화재 위험성이 없다. ④ 침출성이 낮다.
28. 폐수의 생물학적 처리에서 혐기성 소화법에 관한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 호기성 처리보다 운전비가 많이 든다.
 ② 고농도 폐수처리에 적합하다.
 ③ 호기성 처리에 비해 슬러지 발생량이 적다.
 ④ 회수된 가스를 연료로 사용가능하다.
29. 유효공극을 0.2, 점토층 위의 침출수가 수두 1.5m인 점토 차수층 1.0m를 통과하는데 10년이 걸렸다면 점토 차수층의 투수계수는 몇 cm/sec 인가?
 ① 5.54×10^{-8} ② 5.54×10^{-7}
 ③ 2.54×10^{-8} ④ 2.54×10^{-7}
30. 소각로의 화격자 연소율이 340kg/m²·hr, 1일 처리할 쓰레기의 양이 20,000kg 이다. 1일 8시간 소각하면 필요한 화상(화격자)의 면적은?
 ① 약 7.4 m² ② 약 8.7 m²
 ③ 약 11.5 m² ④ 약 13.8 m²
31. BOD 60,000 mg/L의 축산분뇨를 1차로 25배 희석하고 2차 생물학적 처리로 BOD를 98% 처리한다면 2차 처리수의 BOD는 몇 mg/L 인가? (단, 기타 조건은 고려하지 않음)
 ① 12 ② 24
 ③ 36 ④ 48

3과목 : 폐기물 공정시험 기준(방법)

32. BOD농도가 22000mg/L인 분뇨를 전처리 과정을 거쳐 활성 슬러지 공법으로 처리하려고 한다. 분뇨의 유입량이 15kL/day, 전처리 과정의 BOD 제거효율이 80%, 포기조의 규격이 폭 4m, 길이 10m, 깊이 4m 라면 포기조의 단위용적당 BOD부하(kg/m³·day)는? (단, 비중은 1.0으로 가정)
- ① 0.36 ② 0.41
③ 0.49 ④ 0.53
33. 연소가스 탈황시 발생된 슬러지처리에 많이 사용되는 고�형화 방법으로 가장 적합한 것은?
- ① 자가 시멘트법 ② 시멘트 기초법
③ 피막 시멘트법 ④ 석회 기초법
34. 다음 중 소각 시 다이옥신이 생성될 수 있는 가능성이 가장 큰 물질은?
- ① 노르말렉산 ② 에탄올
③ PVC ④ 오존
35. 유기물을 열분해 처리할 때 소각처리방법에 비해 가지는 장단점으로 옳지 않은 것은?
- ① 황 및 중금속이 회분 속에 고정되는 비율이 소각에 비하여 크다.
② 발열반응이므로 외부에서 열을 공급할 필요가 없다.
③ 배기가스량이 적어 가스처리 장치가 소형이다.
④ 환원성 분위기가 유지된다.
36. 함수율 98%인 슬러지를 농축하여 함수율 92%로 하였다면 슬러지의 부피 변화율은?(단, 비중은 1.0 기준)
- ① 1/2로 감소 ② 1/3로 감소
③ 1/4로 감소 ④ 1/5로 감소
37. 합성차수막 중 PVC에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 강도가 약하다.
② 자외선, 오존, 기후 등에 약하다.
③ 대부분의 유기화학물질에 약하다.
④ 가격이 저렴하고 접합이 용이하다.
38. 60g이 에탄(C₂H₆)을 완전연소 시키기 위한 이론 공기량은? (단, 표준상태 기준)
- ① 618 L ② 747 L
③ 873 L ④ 936 L
39. 매립장 침출수의 차단방법 중 표면차수막에 관한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 보수는 매립 전이라면 용이하지만 매립 후는 어렵다.
② 시공시에는 눈으로 차수성 확인이 가능하지만 매립이 이루어지면 어렵다.
③ 지하수 집배수시설이 필요하지 않다.
④ 차수막의 단위면적당 공사비는 비교적 싸지만 총공사비는 비싸다.
40. 다음 중 슬러지 처리의 일반적인 순서로 가장 적합한 것은?
- ① 탈수-개량-안정화-농축-소각
② 개량-농축-탈수-안정화-소각
③ 농축-안정화-개량-탈수-소각
④ 개량-안정화-농축-탈수-소각

41. 질산은(AgNO₃) 8.5g을 200mL의 물에 녹일 경우 N농도는? (단, Ag의 원자량은 108)
- ① 0.05N ② 0.125N
③ 0.25N ④ 0.5N
42. 대상폐기물의 양이 900톤인 경우 채취시료의 최소수는?
- ① 24 ② 36
③ 42 ④ 52
43. 기체크로마토그래피에 의한 유기인 분석방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 유기인 화합물 중 이피엔, 파라티온, 메틸디메톤, 다이아지논 및 펜토에이트의 측정에 적용된다.
② 정량한계는 0.05mg/L 이다.
③ 농축장치로 구데르나다니쉬형 농축기를 사용한다.
④ 운반기체는 부피백분율 99.999% 이상의 헬륨(또는 질소)을 사용한다.
44. 유기물을 다량 함유하고 있으면서 산화분해가 어려운 시료에 적용되는 시료의 전처리 방법으로 가장 적합한 것은?
- ① 질산 - 과염소산에 의한 유기물 분해
② 질산 - 과염소산 - 불화수소산에 의한 유기물 분해
③ 회화에 의한 유기물 분해
④ 질산 - 염산에 의한 유기물 분해
45. 다음 중 폐기물 시료용기에 반드시 기재하여야 하는 사항으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 채취책임자 이름 ② 시료의 양
③ 분석방법 ④ 채취시간 및 일기
46. 수분 40%, 고형물 60%인 쓰레기의 강열감량 및 유기물 함량을 분석한 결과가 다음과 같았다. 이 쓰레기의 유기물 함량(%)은?

- 도가니의 무게(W₁) = 22.5g
- 탄화 전의 도가니와 시료의 무게(W₂) = 65.8g
- 탄화 후의 도가니와 시료의 무게(W₃) = 38.8g

- ① 약 27 ② 약 37
③ 약 47 ④ 약 57
47. 다음 중 취급 또는 저장하는 동안에 밖으로부터의 공기 또는 다른 가스가 침입하지 아니하도록 내용물을 보호하는 용기를 말하는 것은?
- ① 기밀용기 ② 밀폐용기
③ 밀봉용기 ④ 차광용기
48. 강도 I₀의 단색광이 정색액을 통과할 때 그 빛의 80%가 흡수되었다면 흡광도는?
- ① 0.823 ② 0.768
③ 0.699 ④ 0.597
49. 이온전극법에 의한 시안 분석방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 액상 폐기물과 고상 폐기물을 pH 12 ~ 13의 알칼리성으로 조절한 후 시안 이온전극과 비교전극을 사용하여 전위를 측정하고 그 전위차로부터 시안을 정량하는 방법

63. 폐기물처리시설인 매립시설의 기술관리인이 될 수 있는 자격기준으로 거리가 먼 자는?

- ① 화공기사 ② 일반기계기사
- ③ 건설기계기사 ④ 전기공사기사

64. 폐기물처리시설의 설치기준 중 고온용융시설의 개별기준으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 시설에서 배출되는 잔재물의 강열감량은 5% 이하가 될 수 있는 성능을 갖추어야 한다.
- ② 연소가스의 체류시간은 1초 이상이어야 하고, 충분히 혼합될 수 있는 구조이어야 한다.
- ③ 체류시간은 섭씨 1200도에서의 부피로 환산한 연소가스의 체적으로 계산한다.
- ④ 시설의 출구온도는 섭씨 1200도 이상이 되어야 한다.

65. 지정폐기물의 분류번호 중 04-00-00 이 나타내는 것은?

- ① 폐유기용제 ② 부식성 폐기물
- ③ 유해물질 함유 폐기물 ④ 페페인트 및 페락카

66. 방치폐기물의 처리를 폐기물처리 공제조합에 명할 수 있는 방치폐기물의 처리량 기준으로 옳은 것은? (단, 폐기물처리업자가 방치한 폐기물의 경우)

- ① 그 폐기물처리업자의 폐기물 허용보관량의 1배 이내
- ② 그 폐기물처리업자의 폐기물 허용보관량의 1.5배 이내
- ③ 그 폐기물처리업자의 폐기물 허용보관량의 2배 이내
- ④ 그 폐기물처리업자의 폐기물 허용보관량의 3배 이내

67. 폐기물관리법에서 적용하는 용어의 뜻으로 옳지 않은 것은?

- ① 폐기물감량화시설 : 생산 공정에서 발생하는 폐기물의 양을 줄이고, 사업장 내 재활용을 통하여 폐기물 배출을 최소화하는 시설로서 대통령령으로 정하는 시설을 말한다.
- ② 지정폐기물 : 사업장 폐기물 중 사람의 건강과 재산 및 주변환경에 위해를 주는 물질이 포함된 폐기물로 대통령령으로 정하는 폐기물을 말한다.
- ③ 사업장폐기물 : 대기환경보전법, 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 또는 소음·진동관리법에 따라 배출시설을 설치·운영하는 사업장이나 그 밖에 대통령령으로 정하는 사업장에서 발생하는 폐기물을 말한다.
- ④ 폐기물처리시설 : 폐기물의 중간처리시설과 최종처리시설로서 대통령령으로 정하는 시설을 말한다.

68. 폐기물재활용신고자가 갖추어야 할 보관시설의 기준은?

- ① 1일 처리능력의 10일분 이상 60일분 이하의 폐기물을 보관할 수 있는 보관용기 또는 보관시설
- ② 1일 처리능력의 10일분 이상 30일분 이하의 폐기물을 보관할 수 있는 보관용기 또는 보관시설
- ③ 1일 처리능력의 10일분 이상 20일분 이하의 폐기물을 보관할 수 있는 보관용기 또는 보관시설
- ④ 1일 처리능력의 5일분 이상 10일분 이하의 폐기물을 보관할 수 있는 보관용기 또는 보관시설

69. 다음 중 대통령령으로 정하는 사항이 아닌 것은?

- ① 폐기물관리법상의 폐기물감량화시설 지정
- ② 폐기물처리시설의 사후관리이행보증금의 납부시기·절차 등에 필요한 사항
- ③ 폐기물관리법에 따른 명령을 위반한 행위에 대한 행정

처분의 기준

- ④ 과징금을 부과하는 위반행위의 종류와 정도에 따른 과징금의 금액 등에 필요한 사항

70. 폐기물관리법상 사업장폐기물을 발생시키는 그 밖의 대통령령으로 정하는 사업장의 범위기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 일련의 공사(건설공사 포함) 또는 작업으로 폐기물을 2톤(공사를 착공하거나 작업을 시작할 때부터 마칠 때까지 발생하는 폐기물의 양을 말한다)이상 배출하는 사업장
- ② 폐기물을 1일 평균 300킬로그램 이상 배출하는 사업장
- ③ 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률에 따른 공공처리시설
- ④ 하수도법에 따라 공공하수처리시설을 설치·운영하는 사업장

71. 의료폐기물 발생 의료기관 및 시험·검사기관 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 「장사 등에 관한 법률」에 따른 장례식장
- ② 「가축전염병예방법」에 따른 동물검역기관
- ③ 「군통합병원령」에 따라 사단급 이상 군부대에 설치된 의무시설
- ④ 「의료법」에 따라 설치된 기업체의 부속 의료기관으로서 면적이 50제곱미터 이상인 의무시설

72. 다음은 폐기물 인계·인수 내용 등의 전산처리에 관한 내용이다. ()안에 알맞은 것은?

전산처리기구의 장은 전산기록이 입력된 날부터 ()간 전산기록을 보존하여야 한다.

- ① 1년 ② 3년
- ③ 5년 ④ 10년

73. 의료폐기물 보관의 경우 보관장고, 보관장소 및 냉장시설에는 보관 중인 의료폐기물의 종류, 양 및 보관기간 등을 확인할 수 있는 의료폐기물 보관 표지판을 설치하여야 한다. 이 표지판 표지의 색깔로 옳은 것은?

- ① 노란색 바탕에 검은색 선과 검은색 글자
- ② 노란색 바탕에 녹색 선과 녹색 글자
- ③ 흰색 바탕에 검은색 선과 검은색 글자
- ④ 흰색 바탕에 녹색 선과 녹색 글자

74. 다음은 방치폐기물의 처리기간에 관한 내용이다. ()안에 알맞은 것은?

환경부장관이나 시·도지사는 폐기물처리 공제조합에 방치폐기물의 처리를 명하려면 주변환경의 오염 우려 정도와 방치폐기물의 처리량 등을 고려하여 (①)의 범위에서 그 처리기간을 정하여야 한다. 다만 부득이한 사유로 처리기간 내에 방치폐기물을 처리하기 곤란하다고 환경부장관이나 시·도지사가 인정하면 (②)의 범위에서 한 차례만 그 기간을 연장할 수 있다.

- ① ① 1개월, ② 1개월 ② ① 2개월, ② 1개월
- ③ ① 3개월, ② 1개월 ④ ① 3개월, ② 2개월

75. 폐기물처리시설 중 환경부령이 정한 “매립시설”의 검사기관으로 옳지 않은 것은?

- ① 한국환경평가연구원 ② 수도권매립지관리공사
- ③ 한국농어촌공사 ④ 한국건설기술연구원

76. 폐기물처리기본계획에 포함되어야 할 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 폐기물의 처리 현황과 향후 처리 계획
- ② 폐기물처리업 인가현황 및 향후 인가 계획
- ③ 폐기물처리시설의 설치 현황과 향후 설치 계획
- ④ 폐기물의 종류별 발생량과 장래의 발생 예상량

77. 다음 중 기술관리인을 두어야 할 “대통령령으로 정하는 폐기물처리시설”에 해당되지 않는 것은?

- ① 지정폐기물을 매립하는 시설로서 면적이 3,500m²인 시설
- ② 열균·분쇄시설로서 시간당 처리능력이 50kg인 시설
- ③ 압축·파쇄·분쇄 또는 절단시설로서 1일 처리능력이 150ton인 시설
- ④ 사료화·퇴비화 또는 연료와시설로서 1일 처리능력이 5ton인 시설

78. 폐기물처리시설의 종류 중 화학적 처리시설과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 반응시설 ② 응집·침전시설
- ③ 증발·농축시설 ④ 고형화·안정화시설

79. 지정폐기물의 종류 중 유해물질 함유 폐기물(환경부령이 정하는 물질을 함유한 것으로 한정한다)의 종류에 해당하는 것으로 거리가 먼 것은?

- ① 광재(철광원석의 사용으로 인하여 고로슬래그를 포함한다)
- ② 분진(대기오염 방지시설에서 포집된 것으로 한정하되, 소각시설에서 발생하는 것을 제외한다.)
- ③ 폐흡착제 및 폐흡수제(광물유·동물유 및 식물유의 정제에 사용된 폐토사를 포함한다)
- ④ 폐내화물 및 재벌규기 전에 유약을 바른 도자기 조각

80. 폐기물처리업의 변경허가를 받아야 하는 중요사항에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 운반차량(임시차량 포함)의 증차
- ② 주차장 소재지의 변경(지정폐기물을 대상으로 하는 수집·운반업만 해당한다)
- ③ 매립시설 제방의 증·개축
- ④ 폐기물처리시설 소재지나 영업구역의 변경

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	②	③	①	②	④	①	④	①	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	④	①	②	③	②	④	④	①	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	①	②	④	①	③	①	③	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	②	①	③	②	③	①	②	③	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	②	②	①	③	②	①	③	②	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	②	①	③	③	④	④	④	④	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	③	④	①	①	②	②	②	③	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	②	④	②	①	②	②	③	①	①