

1과목 : 폐기물개론

1. 고농도 난분해성 독성 유해폐액의 처리방법으로 가장 거리가 먼 처리방법은?

- ① 고온, 고압에서의 분해
- ② 강산화제에 의한 산화처리
- ③ 혐기성소화
- ④ 열분해

2. 인구 70만 도시의 쓰레기 발생량이 1.5kg/인·일이고, 이 도시의 쓰레기 수거율은 90%이다. 적재용량이 10ton인 수거차량으로 수거한다면 하루에 몇 대로 운반해야 하는가?

- 차량당 하루운전시간은 12시간
- 처리장까지 왕복 운반시간은 45분
- 차량당 수거시간은 20분
- 차량당 하역시간은 10분

- ① 10대 ② 8대
- ③ 6대 ④ 4대

3. 전단식 파쇄기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 충격파쇄기에 비해 대체적으로 파쇄속도가 느리다.
- ② 소음과 분진발생이 비교적 적고 폭발의 위험성이 거의 없다.
- ③ 목재류, 플라스틱류를 파쇄하는데 효과적이다.
- ④ 이물질의 혼입에 강하며 폐기물의 입도가 고르다.

4. 적환장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소형수거, 대형수송을 위해서는 필수적인 시설이다.
- ② 처리장과 발생원이 근거리일 때는 효율성이 증대된다.
- ③ 적환장의 주요 기능은 옮겨 싣는 것이다.
- ④ 소규모 주택이 밀집되어 있을 때에는 적환장이 필요하다.

5. 하수슬러지와 비교한 분뇨의 특성으로 옳은 것은?

- ① 분뇨 내의 혐잡물 농도는 높으나 염분, 질소농도는 낮다.
- ② 분뇨 내의 혐잡물과 염분농도는 높으나 질소농도는 낮다.
- ③ 분뇨 내의 혐잡물과 질소농도는 높으나 염분농도는 낮다.
- ④ 분뇨 내의 혐잡물, 염분, 질소농도는 높다.

6. 함수량이 80%인 슬러지 500g을 완전 건조시켰다. 이 때 건조된 슬러지의 중량은?

- ① 100g ② 200g
- ③ 300g ④ 400g

7. 매립지의 복토용으로 사용하는 재료 중에서 투수도(permeability)가 가장 낮은 것은?

- ① Silty sand ② 시멘트고화체(uniform silt)
- ③ Silty clay ④ 압축된 매립층(Sandy clay)

8. 폐기물처리 부산물인 가스를 최대한 이용하고자 할 때 폐기물 성분 중 가장 큰 영향을 미치는 성분은?

- ① 수소 ② 질소
- ③ 탄소 ④ 산소

9. 유해 폐기물을 소각할 때 발생하는 물질로서 광화학 스모그의 원인이 되는 주된 물질은?

- ① 일산화탄소(CO) ② 염화수소(HCl)
- ③ 일산화질소(NO) ④ 이산화황(SO₂)

10. 폐기물을 분쇄하거나 파쇄하는 목적으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 겉보기 비중의 증가 ② 유기물의 분리
- ③ 비표면적의 감소 ④ 입경분포의 균일화

11. 물렁거리는 가벼운 물질로부터 딱딱한 물질을 선별하는데 사용되는 것으로 경사진 Conveyor를 통해 폐기물을 주입시켜 천천히 회전하는 드럼 위에 떨어뜨려서 분류하는 선별장치?

- ① Stoners ② Ballistic Separator
- ③ Fluidized Bed Separators ④ Secators

12. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 연소는 열에 의한 산화과정이다.
- ② 열분해는 공기를 공급하지 않은 상태에서 가열처리 한다.
- ③ 가스화는 양론 이하의 공기량을 공급하여 처리한다.
- ④ RDF는 폐기물의 최종처리방법이다.

13. 폐기물의 자원화 및 재활용 촉진하기 위하여 선행되어야할 조건으로 가장 적절한 것은?

- ① 소각시설의 건설촉진
- ② 위생매립시설 확보
- ③ 폐기물 수거료 인상
- ④ 재생제품 시장의 안정성 확보

14. 폐기물의 새로운 수송방법인 Pipe line 수송의 단점이 아닌 것은?

- ① 가설 후 Route 변경이 곤란하고 설치비가 막대하다.
- ② 부피가 큰 쓰레기는 일단 압축, 파쇄 등의 전처리가 필요하다.
- ③ 쓰레기 발생밀도가 낮은 곳에서 현실성이 있다.
- ④ 장거리 이동은 곤란하다.

15. 다음 중 감염성폐기물의 종류와 관계가 없는 것은?

- ① 조직물류 ② 폐합성수지류
- ③ 폐흡착류 ④ 손상성폐기물

16. 슬러지의 함유수분 중 가장 많은 수분 함유도를 유지하고 있는 것은?

- ① 표면 부착수 ② 모관결합수
- ③ 간극모관결합수 ④ 내부수

17. pH가 8인 페알카리액과 pH가 10인 페알카리액을 동일량으로 혼합하였을 경우 이 용액의 pH는?

- ① 8.3 ② 9.0
- ③ 9.7 ④ 10.0

18. 폐기물의 자원화 및 재생이용을 위한 방법으로 체의 크기, 폐기물의 부하특성, 지름, 기울기, 회전속도에 지배되는 분리방법은?

- ① 부상분리 ② 풍력분리
③ 스크린분리 ④ 공기선별

19. 하수처리장에서 발생하는 슬러지와 비교하여 분뇨의 특성이 아닌 것은?

- ① 염분농도가 높다.
② 질소농도가 높다.
③ 토사 및 혐잡물이 많다.
④ 고형물 중 휘발성 고형물 농도는 낮다.

20. 쓰레기 발생량을 감량화하기 위한 대책으로는 발생원 대책과 발생 후 대책으로 크게 구분된다. 다음의 감량화 방법 중 그 특성이 다른 사항과 상이한 것은?

- ① 식단체 개선 ② 음식물 적정 저장량 관리
③ 분리수거 실시 ④ 재활용 확대

2과목 : 폐기물처리기술

21. 혐기성 소화시 생성되는 유기산의 종류와 가장 거리가 먼 것은?

- ① Formic Acid ② Propionic Acid
③ Butyric Acid ④ Glutamic Acid

22. 유기성 폐기물을 자원화 기술 중 퇴비화의 장·단점이라 볼 수 없는 것은?

- ① 운영시 낮은 에너지가 소모된다.
② 기계식이 아닌 경우 부지선정에 어려움이 있다.
③ 비료 가치가 높다.
④ 초기시설, 투자비가 비교적 낮다.

23. 유량이 6000m³/d 인 폐수를 총수두 10m의 높이로 양수(pumping)하고 있다. 모터(motor)효율 80%, 펌프효율 80% 이라면 몇 마력(HP)의 모터(motor)를 설치해야 하는가? (단, 폐수의 비중은 1로 하고 기타 마찰손실은 없다고 본다.)

- ① 5.9 HP ② 9.6 HP
③ 14.5 HP ④ 17.2 HP

24. 다음 중 주로 이용되는 집진장치의 집진원리[기구]로서 가장 거리가 먼 것은?

- ① 원심력을 이용 ② 반데르발스힘을 이용
③ 필터를 이용 ④ 코로나 방전을 이용

25. 폐기물 매립 후 경과 기간에 따른 가스 구성 성분의 변화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 1단계 : 호기성 단계로 폐기물 내의 수분이 많은 경우는 반응이 가속화되고 용존산소가 쉽게 고갈된다.
② 2단계 : 호기성 단계로 임의성 미생물에 의해서 SO₄²⁻와 NO₃⁻가 환원되는 단계이다.
③ 3단계 : 혐기성 단계로 CH₄가 생성되며 온도가 약 55℃까지는 증가한다.
④ 4단계 : 혐기성 단계로 가스내의 CH₄와 CO₂의 함량이 거의 일정한 정상상태의 단계이다.

26. 열분해를 통하여 생성되는 연료의 성질을 결정짓는 요소와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 폐기물의 성상 ② 가열속도

- ③ 운전온도 ④ 산소분율

27. 쓰레기 중간처리의 목적으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 감량화 ② 안정화
③ 자원화 ④ 고형화

28. 폐기물 매립장에서 발생하는 가스에는 탄산가스, 메탄가스, 암모니아 등이 있다. 이 중 순수한 상태의 메탄에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 약간 메케한 냄새가 있으나 독성이나 색깔은 없다.
② 공기보다 훨씬 가벼운 누출시 바닥에 고일 위험이 LPG보다 상대적으로 적다.
③ 발열량이 13,000 kcal/kg 정도로 에너지가 풍부하나 공기 중에 약 5~15% 존재시 폭발의 위험이 있다.
④ 매립지 내 메탄가스 생성량은 시간이 지날수록 농도가 증가하거나 정상상태에 이른다.

29. 폐기물을 압축하여 덩어리도 만드는 중간 처리과정을 무엇이라고 하는가?

- ① Baling ② Sieving
③ Shredding ④ Classifying

30. 폐기물 처리시 에너지를 회수할 수 있는 처리방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① RDF ② 열분해
③ 호기성산화 ④ 혐기성소화

31. 다음 중 슬러지의 농축(thickening) 방법이 아닌 것은?

- ① 원심분리 농축법
② 필터프레스 농축법
③ 로터리식 중력농축법
④ 용존공기 부상식 농축법

32. 매립지의 사후관리 중 지하수 수질검사에서 고려되어야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 매립 전 지하수 수질검사
② 지하수 검사공의 위치 및 개수
③ 분석 항목
④ 불포화층 검사

33. 분뇨를 혐기성 소화방식으로 처리하기 위하여 직경 10m, 높이 6m의 소화조를 시설하였다. 분뇨주입량을 1일 30m³로 할 때 소화조 내 체류시간은 얼마인가?

- ① 5일 ② 7일
③ 12일 ④ 16일

34. 중량비가 90%인 수분을 함유한 폐수에 응집제를 가했더니 상등액과 침전 슬러지의 용적비가 1 : 2로 되었다. 이 때의 침전 슬러지의 수분은 약 몇 %인가? (단, 응집제의 무게는 무시할 정도로 작은 것으로 한다.)

- ① 75% ② 79%
③ 85% ④ 89%

35. 크롬을 함유한 유해폐액의 처리에서 6가 크롬을 3가 크롬으로 환원시키는데 사용되는 화학약품 중 가장 부적당한 것은?

- ① 이산화황 ② 아황산소다

③ 아황산나트륨

④ 중아황산소다

36. 소각로의 소각능률이 $170\text{kg/m}^2 \cdot \text{hr}$ 이며 1일 처리할 쓰레기의 양이 $10,000\text{kg}$ 이다. 1일 8시간 소각하면 필요한 화상(화격자)의 면적은?

① 4.2 m^2

② 6.2 m^2

③ 7.4 m^2

④ 8.2 m^2

37. 플라스틱으로 만든 RDF를 RPF라고 부르기도 하는데, 이 때 다음 중 일정 이상 포함되어서는 안 되는 것은?

① HDPE

② LDPE

③ PVC

④ PP

38. 슬러지를 최종처분하기 위한 가장 합리적인 처리공정 순서는?

A : 최종처분,

B : 건조

C : 소독,

D : 탈수

E : 농축,

F : 유기물 안정화(소화)

① E - F - B - C - D - A

② E - D - F - C - B - A

③ E - F - C - D - B - A

④ E - D - B - C - F - A

39. 매립지 기체의 회수 재활용 조건으로 옳지 않은 것은?

① 폐기물 1kg 당 0.1m^3 이상의 기체가 생성될 것

② 폐기물 중에 약 50%의 분해 가능한 물질을 포함할 것

③ 기체의 발열량이 $2,000\text{kcal/Sm}^3$ 이상일 것

④ 발생기체의 50% 이상을 포집할 수 있을 것

40. 침출수 집수설비에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 집수관은 매립지 하부에 설치한다.

② 집수방법에는 암거법, 개수관법이 있다.

③ 집수관 방향으로 표면경사 1%가 적당하다.

④ 침출수의 지하침투속도는 Darcy법칙으로 추정할 수 있다.

3과목 : 폐기물 공정시험 기준(방법)

41. 폐기물공정시험방법의 기기분석법 중 흡광광도법과 원자흡광 광도법으로 분석할 수 없는 것은?

① 납(Pb)

② 페놀(phenol)

③ 수은(Hg)

④ 크롬(Cr)

42. 유도결합 플라즈마 발광광도법(ICP)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① ICP 발광광도 분석장치는 시료도입부, 고주파전원부, 시료원자화부, 연산처리부, 기록부로 구성되어 있다.

② ICP 발광분석장치는 직선광선이 들어오지 않는 곳에 설치한다.

③ ICP 발광 분석장치는 실온 $15\sim 27^\circ\text{C}$, 상대습도 70% 이하를 일정하게 유지할 수 있는 곳에 설치한다.

④ 고주파 전원은 수용액 시료의 경우 $1\sim 1.5\text{kw}$, 유기용매의 경우 2kw 정도에서 사용된다.

43. 다음 용출조작에 관한 설명 중 ()안에 알맞은 내용은?

여과가 어려운 경우에는 원심분리기를 사용하며 매분 당 () 이상으로 () 이상 원심분리한 다음 상등액을 적당량 취하여 용출실험용 검액으로 한다.

① 1000회전, 1시간

② 2000회전, 30분

③ 3000회전, 20분

④ 5000회전, 10분

44. 5g 증발점시에 적당량의 시료를 취하여 증발점시와 무게를 달았더니 20g 이었다. $105\sim 110^\circ\text{C}$ 건조기안에서 4시간 건조시킨 후 항량으로 무게를 달았더니 10g 이었다. 수분과 고형물의 함유율(%)은?

① 수분 : 50%, 고형물 : 50%

② 수분 : 67%, 고형물 : 33%

③ 수분 : 33%, 고형물 : 67%

④ 수분 : 30%, 고형물 : 70%

45. ICP(Inductively Coupled Plasma Emission Spectroscopy) 발광광도 분석장치에서 사용되는 액체아르곤 또는 압축아르곤 가스의 순도 기준은?

① 95%(v/v%) 이상

② 98%(v/v%) 이상

③ 99%(v/v%) 이상

④ 99.99%(v/v%) 이상

46. 폐기물의 노말핵산 추출물질의 양을 측정하기 위해 다음과 같은 결과를 얻었다. 노말핵산 추출물질의 농도는?

- 시료의 양 : 500mL

- 시험전의 증발용기의 무게 : 25g

- 시험 후 증발용기의 무게 : 13g

- 바탕시험 전 증발용기의 무게 : 5g

- 바탕시험 후 증발용기의 무게 : 4.8g

① 11800mg/L

② 23600mg/L

③ 32400mg/L

④ 53800mg/L

47. 흡광광도 분석장치의 일반적인 구성순서는?

① 광원부 - 시료부 - 파장선택부 - 측광부

② 광원부 - 파장선택부 - 시료부 - 측광부

③ 광원부 - 파장선택부 - 시료부 - 분리부

④ 광원부 - 시료부 - 파장선택부 - 분리부

48. 원자흡광 광도법에서 사용되는 불꽃의 용도는?

① 원자의 여기화(Excitation)

② 원자의 증기화(Vaporization)

③ 원자의 이온화(Ionization)

④ 원자화(Atomization)

49. 원자흡광 광도법에 의한 분석시 발생할 수 있는 간섭이 아닌 것은?

① 기계적 간섭

② 분광학적 간섭

③ 물리적 간섭

④ 화학적 간섭

50. 시료중의 비소농도를 원자흡광 광도법으로 측정하는 경우 불꽃 중으로 도입되는 비소의 형태는 어느 것인가?

① 3가 비소이온

② 5가 비소이온

③ 산화비소

④ 비화수소

51. 폐기물공정시험방법에 규정된 시료의 축소방법이 아닌 것은?

- ① 구획법 ② 원추4분법
③ 교호삼법 ④ 계량축소법

52. 마이크로파를 이용한 유기물 분해장치의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 마그네트론 ② 오븐
③ 밀폐형 용기 ④ 배기가스 흡수장치

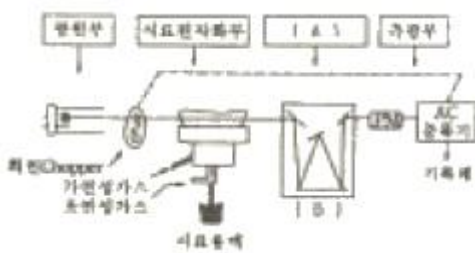
53. 흡광광도법으로 구리를 측정할 때 사용하는 시약과 사용 목적을 기술한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 초산부틸 - 킬레이트 화합물 추출
② 암모니아수 - pH 8.5이상으로 조정
③ 크로라민 T - 구리 킬레이트 화합물 생성
④ 디에틸디티오카르바민산 나트륨 - 킬레이트 화합물 생성

54. 폐기물공정시험방법의 총칙에 명시된 용어 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① “향량으로 될 때까지 건조한다.” 라 함은 같은 조건에서 1시간 더 건조할 때 전후 무게차가 0.5mg 이하 일 때를 말한다.
② “약” 이라 함은 기재된 양에 대하여 $\pm 10\%$ 이상의 차가 있어서는 안 된다.
③ “정확히 단다.” 라 함은 규정된 양의 검체를 취하여 분석용 저울로 0.1mg까지 다는 것을 말한다.
④ “냄새가 없다.” 라고 기재한 것은 냄새가 없거나 또는 거의 없는 것을 표시하는 것이다.

55. 다음 그림은 원자흡광분석장치의 구성도이다. A와 B에 가장 알맞은 것은?



- ① A : 단색화부, B : 단색화장치
② A : 단색화부, B : 단파장화장치
③ A : 파장선택부, B : 단파장화장치
④ A : 파장선택부, B : 단색화장치

56. 인 또는 유황화합물을 선택적으로 검출할 수 있는 가스 크로마토그래피 검출기로서 가장 적당한 것은?

- ① TCD ② FID
③ FPD ④ ECD

57. 고형물 함량이 60%, 강열감량이 80%인 폐기물의 유기물함량(%)은?

- ① 33.3 ② 66.7
③ 75.0 ④ 81.2

58. 휘발성 저급염소화 탄화수소류를 가스 크로마토그래피법을 이용하여 측정하고자 할 때 사용하는 운반가스는?

- ① 수소 ② 산소
③ 질소 ④ 아르곤

59. 원자흡광 광도법에 의한 비소 측정시 사용하는 아연분말은 비소함량(ppm)이 얼마 이하의 것을 사용하여야 하는가?

- ① 5 ② 0.5
③ 0.05 ④ 0.005

60. 시료 채취시 시료용기를 무색경질 유리병으로 사용하여야 하는 측정대상 오염물질이 아닌 것은?

- ① 폴리클로리네이티드비페닐(PCB)
② 휘발성 저급 염소화 탄화수소류
③ 6가 크롬
④ 유기인

4과목 : 폐기물 관계 법규

61. 폐기물처리업자가 불법 영업행위로 인하여 영업정지를 받은 경우 그 영업업자가 공익을 해할 우려가 있다고 인정될 때 그 영업정지를 같음하여 부과될 수 있는 과징금의 최대 액수는?

- ① 1억원 ② 2억원
③ 3억원 ④ 5억원

62. 폐기물관리법상 폐기물처리시설 중 중간처리시설에 대하여 틀리게 연결된 것은?

- ① 생물학적 처리시설 - 퇴비화 · 소멸화시설
② 기계적 처리시설 - 용융시설 · 연료화시설
③ 화학적 처리시설 - 응집, 침전시설, 안정화시설
④ 소각시설 - 고온소각시설, 저온소각시설

63. 지정폐기물 종류에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 폐산 : 액체상태의 폐기물로서 수소이온농도지수가 2.0 이하인 것에 한한다.
② 폐농약 : 농약의 제조, 판매업소에서 발생하는 것에 한한다.
③ 광재 : 철광원석의 사용으로 인한 고로슬래그에 한한다.
④ 환경부령이 정하는 물질이 함유된 분진 : 대기오염방지 시설에서 포집된 것에 한하되, 소각시설에서 발생하는 것을 제외한다.

64. 기술관리인을 두어야 할 폐기물 처리시설이 아닌 것은?

- ① 시간당 처리능력이 120킬로그램인 감염성폐기물 대상 소각시설
② 면적이 3천 5백 제곱미터인 지정폐기물 매립시설
③ 절단시설로서 1일 처리능력이 150톤인 시설
④ 연료화시설로서 1일 처리능력이 8톤인 시설

65. 다음 중 폐기물처리시설에 있어서 변경시 신고대상과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 상호의 변경(사업장 폐기물 배출자가 설치하는 경우에 한한다.)
② 사업주의 변경(사업장 폐기물 배출자가 설치하는 경우에 한한다.)
③ 처리시설 소재지의 변경
④ 처리대상 폐기물의 변경

66. 감염성폐기물 수집, 운반차량의 차체 색깔은 무슨 색으로 도색하여야 하는가?

- ① 적색 ② 백색
③ 황색 ④ 녹색

67. 매립지에서 침출수량등의 변동에 대응하기 위한 침출수 유량조정조의 설치규모 기준으로 알맞은 것은?

- ① 최근 7년간 1일 강우량이 20밀리미터 이상인 강우 일수 중 최다빈도의 1일 강우량의 10배 이상에 해당하는 침출수를 저장할 수 있는 규모
② 최근 7년간 1일 강우량이 1밀리미터 이상인 강우 일수 중 최다빈도의 1일 강우량의 10배 이상에 해당하는 침출수를 저장할 수 있는 규모
③ 최근 10년간 1일 강우량이 20밀리미터 이상인 강우 일수 중 최다빈도의 1일 강우량의 7배 이상에 해당하는 침출수를 저장할 수 있는 규모
④ 최근 10년간 1일 강우량이 1밀리미터 이상인 강우 일수 중 최다빈도의 1일 강우량의 7배 이상에 해당하는 침출수를 저장할 수 있는 규모

68. 다음 중 폐기물처리 기본계획에 포함되어야 하는 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 폐기물의 기본관리여건 및 전망
② 폐기물처리시설의 설치현황 및 향후 설치계획
③ 소요재원의 확보계획
④ 폐기물의 감량화 및 재활용 등 자원화에 관한 사항

69. 청정지역에서의 관리형 매립시설에서 배출되는 침출수내 오염물질 중 시안함유량의 허용기준(mg/L)으로 적절한 것은?

- ① 0.03 이하 ② 0.05 이하
③ 0.1 이하 ④ 0.2 이하

70. ()안에 알맞은 내용은?

누구든지 폐기물을 수집, 운반, 보관, 처리하고자 하는 자는 ()이 정하는 기준 및 방법에 의하여야 한다.

- ① 해당 자치단체장령 ② 환경부령
③ 총리령 ④ 대통령령

71. 폐기물의 매립이 종료된 사용종료 관리형 매립시설의 사후 관리기준과 방법에 대한 기술이다. 옳은 것은?

- ① 사후관리기간은 사용종료 신고를 한 뒤 30년 이내로 한다.
② 유기성 폐기물을 매립한 시설의 경우 외기온도, 가스온도, CH₄ 등의 조사항목을 매립종료 5년이 경과한 후에 분기별 1회 이상을 조사하여야 한다.
③ 매립시설이 주변의 환경에 미치는 영향에 대한 보고서를 매립시설의 사용종료 신고 후 5년마다 작성하여야 한다.
④ 매립시설의 주변의 안정한 부지에 기준점을 설치하여 침하여부를 관측하고자 하는 지점에 측정점을 설치하고 연 1회 이상 조사를 행한다.

72. 폐기물처리업자가 환경부령이 정하는 양과 기간을 초과하여 폐기물을 보관하였을 경우 벌칙기준으로 알맞은 것은?

- ① 7년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금
② 5년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

- ③ 3년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금
④ 2년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

73. 매립시설에서 발생하는 침출수의 화학적 산소요구량외의 오염물질 측정주기 기간은? (단, 침출수 배출량이 1일 2000세제곱미터이상인 경우)

- ① 수시로 ② 매일 1회 이상
③ 주 1회 이상 ④ 월 1회 이상

74. 폐기물 관리법상 지방자치 단체의 장이 광역폐기물 처리시설의 설치 또는 운영을 위탁할 수 있는 자는?

- ① 유역환경청 ② 시, 도 보건환경연구원
③ 환경보전협회 ④ 환경관리공단

75. 지정 폐기물의 분류번호 중 '03-00-00' 이 나타내는 것은?

- ① 특정시설에서 발생하는 폐기물
② 유해물질함유 폐기물
③ 부식성 폐기물
④ 감염성 폐기물

76. 폐기물관리법에서 사용하는 용어의 정의로 알맞지 않는 것은?

- ① '생활폐기물' 이라 함은 사업장폐기물외의 폐기물 말한다.
② '처리' 라 함은 폐기물의 소각, 중화, 파쇄, 고형화등에 의한 중간처리와 매립, 해역배출등에 최종처리를 말한다.
③ '지정폐기물' 이라 함은 사업장 폐기물 중 폐유, 폐산 등 주변환경을 오염시킬 수 있거나 감염성폐기물 등 인체에 위해를 줄 수 있는 유해한 물질로서 대통령령이 정하는 폐기물을 말한다.
④ '폐기물처리시설' 이라 함은 폐기물의 중간처리시설과 최종처리시설로서 환경부령이 정하는 시설을 말한다.

77. 지정폐기물인 폐농약(고상)에 대한 처리방법으로 폐기물관리법령에서 정하고 있지 않은 것은?

- ① 고온소각 ② 고온용융처리
③ 고형화 ④ 차단형 매립시설에 매립

78. 폐기물정책의 수립에 필요한 기초자료를 확보하기 위한 폐기물통계조사는 몇 년마다 실시함을 원칙으로 하는가?

- ① 1년 ② 2년
③ 3년 ④ 5년

79. 폐기물 에너지회수기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 에너지 회수효율(회수에너지 총량을 투입에너지 총량으로 나눈 비율)이 75퍼센트 이상일 것
② 다른 물질과 혼합하지 아니하고 당해 폐기물의 저위 발열량이 킬로그램당 3천 킬로칼로리 이상일 것
③ 폐기물의 50% 이상을 원료 또는 재료로 재활용하고 나머지를 에너지회수에 이용할 것
④ 회수열을 전량 열원으로 스스로 이용하거나 다른 사람에게 공급할 것

80. 환경부령이 정하는 폐기물처리시설 중 열균분쇄시설의 검사기관이 아닌 것은?

- ① 산업기술시험원 ② 시, 도 보건환경연구원
③ 한국기계연구원 ④ 환경관리공단

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

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