

1과목 : 폐기물관리

- 쓰레기 수집 시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 모노레일 수송은 쓰레기를 적환장에서 최종처분장까지 수송하는데 적용할 수 있다.
 - ② 컨베이어 수송은 지상에 설치한 컨베이어에 의해 수송하는 방법으로 신속 정확한 수송이 가능하나 악취와 경관에 문제가 있다.
 - ③ 컨테이너 철도수송은 광대한 지역에서 적용할 수 있는 방법이며 컨테이너의 세정에 많은 물이 요구되어 폐수처리 문제가 발생한다.
 - ④ 관거를 이용한 수거는 자동화, 무공해화가 가능하나 초대 쓰레기는 파쇄, 압축 등의 전처리가 필요하다.
- 쓰레기 재활용의 장점에 관한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 자원 절약이 가능하다.
 - ② 최종 처분할 쓰레기양이 감소된다.
 - ③ 쓰레기 종류에 관계없이 경제성이 있다.
 - ④ 2차 환경오염을 줄일 수 있다.
- 쓰레기발생량예측방법과 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 경향법
 - ② 계수분석모델
 - ③ 다중회귀모델
 - ④ 동적모사모델
- 수분이 96%이고 무게 100kg인 폐수슬러지를 탈수시켜 수분이 70%인 폐수슬러지로 만들었다. 탈수된 후 폐수슬러지의 무게(kg)는? (단, 슬러지 비중 = 10)
 - ① 11.3
 - ② 13.3
 - ③ 16.3
 - ④ 18.3
- 폐기물관리법 제도하에서 관리하는 폐기물은?
 - ① 인분뇨
 - ② 병원폐기물(적출물)
 - ③ 방사성 폐기물
 - ④ 가축분뇨
- 함수율 85%인 슬러지 100m³과 함수율 40%인 1000m³의 슬러지를 혼합했을 때 함수율(%)은? (단, 모든 슬러지의 비중 = 1)
 - ① 약 41.3
 - ② 약 44.1
 - ③ 약 46.0
 - ④ 약 49.3
- 국내에서 재활용율이 가장 낮은 것은?
 - ① 유리병
 - ② 고철
 - ③ 폐지
 - ④ 형광등
- 파쇄에 관한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 파쇄를 통해 폐기물의 크기가 보다 균일해진다.
 - ② 파쇄 후 폐기물의 부피는 감소할 수도, 증가할 수도 있다.
 - ③ 파쇄된 입자의 무게기준으로 63.2%가 통과할 수 있는 체의 눈의 크기를 평균특성입자라고 한다.
 - ④ Rosin-Rammler Model은 파쇄된 입자크기 분포에 대한 수식적 모델이다.
- 수분이 적당히 있는 상태에서 플라스틱으로부터 종이를 선별할 수 있는 방법으로 가장 적절한 것은?
 - ① 자력선별
 - ② 정전기선별
 - ③ 와전류선별
 - ④ 광학선별

- 쓰레기 성상분석을 위한 시료의 조정방법이 아닌 것은?
 - ① 원추 4분법
 - ② 단열계법
 - ③ 교호삼법
 - ④ 구획법
- 다음의 쓰레기 성상분석 과정 중에서 일반적으로 가장 먼저 이루어지는 절차는?
 - ① 분류
 - ② 절단 및 분쇄
 - ③ 건조
 - ④ 화학적 조성 분석
- 폐기물의 분쇄에 대한 이론이 아닌 것은?
 - ① Nernst 이론
 - ② Rittinger 이론
 - ③ Kick 이론
 - ④ Bond 이론
- 분리수거의 장점으로 적합하지 않은 사항은?
 - ① 지하수 및 토양오염은 불가피하다.
 - ② 폐기물의 자원화가 이루어진다.
 - ③ 최종 처분장의 면적이 줄어든다.
 - ④ 쓰레기 처리의 효율성이 증대된다.
- 국내에서 실시하고 있는 쓰레기 종량제에 대한 개념을 설명한 것으로 틀린 것은?
 - ① 쓰레기 배출량에 따라 수거처리 비용을 부담하는 원인자 부담원칙을 적용하는 제도
 - ② 가정생활 쓰레기 및 상가, 시장, 업소, 사업장에서 발생하는 대형 쓰레기도 적용대상이다.
 - ③ 재활용품, 연탄재쓰레기 등은 종량제 대상에서 제외된다.
 - ④ 관급 규격봉투에 쓰레기를 담아 배출하여야 한다.
- 쓰레기 성상분석에 대한 올바른 설명은?
 - ① 쓰레기 채취는 신속하게 작업하되 축소작업 개피부터 60분 이내에 완료해야 된다.
 - ② 수집운반차로부터 시료를 채취하되 무작위 채취방식으로 하고 수거차마다 배출지역이 다를 경우 총별채취법은 바람직하지 않다.
 - ③ 1대의 차량으로부터 대표되는 시료를 10 kg이상 채취하고 원시료의 총량을 200 kg이하가 되도록 한다.
 - ④ 쓰레기 성상조사는 적어도 1년에 4회 측정하되 수분의 평균치를 알기 위해서 비오는 날 수집은 피하는 것이 바람직하다.
- 폐기물의 초기함수율이 65%이고, 건조시킨 후의 함수율이 45%로 감소되었다면 증발된 물의 양(kg)은? (단, 초기폐기물의 무게 = 100kg, 폐기물의 비중 = 1)
 - ① 약 31.2
 - ② 약 32.6
 - ③ 약 34.5
 - ④ 약 36.4
- 폐기물 발생량에 영향을 미치는 인자로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 가구당 인원수
 - ② 생활수준
 - ③ 쓰레기통의 크기
 - ④ 처리방법
- 우리나라에서 효율적인 쓰레기의 수거노선을 결정하기 위한 방법으로 적당한 것은?
 - ① 가능한 U자형 회전을 하여 수거한다.
 - ② 급경사지역은 하단에서 상단으로 이동하면서 수거한다.
 - ③ 가능한 한 시계방향으로 수거노선을 정한다.

- ④ 쓰레기 수거는 소량 발생지역부터 실시한다.
19. 열분해에 의한 에너지회수법과 소각에 의한 에너지회수법을 비교하였을 때 열분해에 의한 에너지회수법의 장점이 아닌 것은?
- ① 저장 및 수송이 가능한 연료를 회수할 수 있다.
 ② NO_x의 발생량이 적다.
 ③ 감량비가 크며, 잔사가 안정화된다.
 ④ 발생하는 배출가스량이 적어 가스처리장치가 소형이어도 된다.
20. 불완전 연소를 가정하여 O의 반은 H₂O로, 남은 반은 CO의 형태로 있는 것으로 가정하여 발열량을 구하는 식은?
- ① Dulong ② Steuer
 ③ Scheuer-Kester ④ Kunle

2과목 : 폐기물처리기술

21. 함수율 98%인 슬러지를 농축하여 함수율 92%로 하였다면 슬러지의 부피 변화율은? (단, 비중 = 1.0)
- ① 1/2로 감소 ② 1/3로 감소
 ③ 1/4로 감소 ④ 1/5로 감소
22. 폐기물 고형화처리의 목적으로 가장 거리가 먼 내용은?
- ① 폐기물의 독성이 감소한다.
 ② 폐기물의 취급을 용이하게 한다.
 ③ 폐기물내 오염물질의 용해도가 감소한다.
 ④ 폐기물의 부피를 감소시켜 매립용적을 감소시킨다.
23. 분뇨처리장에서 악취의 원인이 되는 가스가 아닌 것은?
- ① NH₃ ② H₂S
 ③ CO₂ ④ 메르캅탄
24. 다음 조건과 같은 매립지내 침출수가 차수층을 통과하는데 소요되는 시간(년)은? (단, 점토층 두께 = 1.0m, 유효공극률 = 0.2, 투수계수 = 10⁻⁷cm/sec, 상부침출수 수두 = 0.4m)
- ① 약 7.83 ② 약 6.53
 ③ 약 5.33 ④ 약 4.53
25. 토양의 양이온 교환능력은 침출수가 누출될 경우 오염물질의 이동에 영향을 미친다. 침출수의 pH가 높아지면 토양의 양이온 교환능력의 변화는?
- ① 낮아진다. ② 변화없다.
 ③ 높아진다. ④ 알 수 없다.
26. 물리화적으로 분류된 토양수분인 흡습수에 관한 내용으로 틀린 것은?
- ① 중력수 외부에 표면장력과 중력이 평형을 유지하며 존재하는 물을 말한다.
 ② 흡습수는 pF 4.5 이상으로 강하게 흡착되어 있다.
 ③ 식물이 직접 이용할 수 없다.
 ④ 부식토에서의 흡습수의 양은 무게비로 70%에 달한다.
27. 폐기물 소각 시 발생하는 황산화물 처리법 중 건식법인 것은?
- ① 암모니아법 ② 아황산칼륨법

- ③ 석회흡수법 ④ 점촉산화법
28. 분뇨의 혐기성 소화처리방식의 장점이 아닌 것은?
- ① 소화가스를 열원으로 이용
 ② 병원균이나 기생충란 사멸
 ③ 호기성 처리방법에 비해 유지관리비가 적음
 ④ 호기성 처리방법에 비해 소화속도 빠름
29. 다음 중 지정폐기물의 최종처리시설로 가장 적합한 것은?
- ① 소각시설 ② 해양투기
 ③ 위생형 매립시설 ④ 차단형 매립시설
30. 쓰레기의 퇴비화를 고려할 때 가장 적당한 탄소와 질소의 비(C/N)는?
- ① 70 ~ 80 ② 35 ~ 50
 ③ 15 ~ 25 ④ 10 ~ 15
31. 도시 분뇨 농도는 TS가 6%이고, TS의 65%가 VS이다. 이 분뇨를 혐기성 소화처리한다면 분뇨 10m³당 발생하는 CH₄ 가스의 양(m³)은? (단, 비중 = 1.0, 분뇨의 VS 1kg당 0.4m³의 CH₄가스 발생)
- ① 122 ② 131
 ③ 142 ④ 156
32. 일반적으로 탈수에 이용되지 않는 방법은?
- ① 부상분리 ② 진공여과
 ③ 원심분리 ④ 가압여과
33. 투입분뇨의 토사, 협잡물 등을 분리시키기 위하여 설치하는 것은?
- ① 토사트랩(sand trap) ② 파쇄기
 ③ Sand 펌프 ④ Basket형 운반장치
34. 토양 중에서 액체의 밀도가 2배 증가하면 투수계수(K)는?
- ① 처음의 1/2로 된다. ② 변함없다.
 ③ 2배 증가한다. ④ 4배 증가한다.
35. 매립장의 연평균 강우량이 1200mm이고, 매립장 면적이 30000m²이다. 합리식으로 계산하였을 때 일평균침출수 발생량(m³/일)은? (단, 침출계수(유출계수) = 0.4 적용)
- ① 약 40 ② 약 72
 ③ 약 100 ④ 약 144
36. 기계식 퇴비공법의 장점이 아닌 것은?
- ① 안정된 퇴비가 생성된다.
 ② 기후의 영향을 받지 않는다.
 ③ 악취통제가 쉽다.
 ④ 좁은 공간을 활용할 수 있다.
37. 폐기물 소각방법 중 다단로상식 소각로의 장점이 아닌 것은?
- ① 분진발생율이 낮다.
 ② 다양한 질의 폐기물에 대하여 혼소가 가능하다.
 ③ 체류시간이 길어서 연소효율이 높다.
 ④ 다량의 수분이 증발되므로 다습 폐기물의 처리에 유효하다.

38. 슬러지를 비료로 이용하고자 한다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 분뇨 및 도시하수처리장에서 생성되는 슬러지는 일반적으로 유기물이 많고 식물에 유해한 성분이 적으므로 토양개량제로 이용에 지장이 없다.
 - ② 산업폐수처리에서 발생한 슬러지는 발생원칙에 따라 사전에 충분한 조사를 필요로 한다.
 - ③ 슬러지의 비료가치를 판단하는데 있어서 증식이 되는 영양소(N, P₂O₅, K₂O)만을 중시하는 것은 오히려 불균형한 토양조성이 될 수 있다.
 - ④ 슬러지는 영양소가 충분하고 유해물질이 없어 식물에 대한 재배 실험이 필요하지 않다.
39. 퇴비화 공정설계 및 조작인자에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 함수율은 50~70% 정도이다.
 - ② 포기혼합, 온도조절 등이 필요하다.
 - ③ 수분함량에 관계없이 bulking agent를 주입해야 한다.
 - ④ 유기물이 가장 빠른 속도로 분해하는 온도범위는 60~80℃이다.
40. 폐기물 소각의 가장 주된 목적은?
- ① 부피감소 ② 위생처리
 - ③ 고도처리 ④ 폐열회수

3과목 : 폐기물 공정시험 기준(방법)

41. 시료 채취에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 5톤 미만의 차량에 적재되어 있는 폐기물은 평면상에서 9등분한 수 각 등분마다 채취한다.
 - ② 시료의 양은 1회에 100g 이상 채취한다.
 - ③ 액상혼합물의 경우 원칙적으로 최종 지점의 낙하구에서 흐르는 도중에 채취한다.
 - ④ 고상혼합물의 경우 한 번에 일정량씩 채취한다.
42. 자외선/가시선분광법으로 구리를 분석할 때의 간섭물질에 관한 설명으로 ()에 알맞은 것은?

비스무트(Bi)가 구리의 양보다 2배 이상 존재할 경우에는 ()을 나타내어 방해한다.

- ① 적자색 ② 황색
 - ③ 청색 ④ 황갈색
43. 유도결합플라즈마-원자발광분광법을 분석에 사용하지 않는 측정 항목은?
- ① 납 ② 비소
 - ③ 수은 ④ 6가크롬
44. 폐기물 용출시험방법 중 시료용액 조제 시 용매의 pH 범위로 가장 옳은 것은?
- ① pH 4.3~5.5 ② pH 5.2~5.8
 - ③ pH 5.8~6.3 ④ pH 6.3~7.2
45. 원자흡수분광광도법에 의한 카드뮴 정량 시 가장 오차를 크게 유발하는 물질은?
- ① NaCl ② Pb(OH)₂
 - ③ FeSO₄ ④ KMnO₄

46. 심억분율(Parts Per Billion)을 올바르게 표시한 것은?
- ① ng/kg ② mg/kg
 - ③ µg/L ④ ppm
47. 유기물 함량이 비교적 높지 않고 금속의 수산화물, 산화물, 인산염 및 화합물을 함유하고 있는 시료에 적용되는 산분해법은?
- ① 질산-황산 분해법
 - ② 질산-염산 분해법
 - ③ 질산-과염소산 분해법
 - ④ 질산-불화수소산 분해법
48. 폐기물의 유분 분석 과정에서 추출된 노말헥산 층에 무수황산나트륨을 넣은 이유는?
- ① 분해율 향상 ② 추출율 향상
 - ③ 수분제거 ④ 유기물 산화
49. 감염성미생물(열균테이프 검사법) 분석 시 분석절차에 관한 설명으로 ()에 옳은 것은?

열균취약지점을 포함하며 열균기 안의 정상 운전 조건을 대표할 수 있는 적절한 위치에 열균테이프를 (㉠) 이상 부착한다. 감염성 폐기물을 열균기의 (㉡) 또는 그 이하를 투입한다.

- ① ㉠ 3개, ㉡ 최소 부하량
 - ② ㉠ 5개, ㉡ 허용 부하량
 - ③ ㉠ 7개, ㉡ 최소 부하량
 - ④ ㉠ 10개, ㉡ 허용 부하량
50. 원자흡수분광광도계의 광원으로 주로 사용되는 램프는?
- ① 속빈음극램프 ② 열음극램프
 - ③ 방전램프 ④ 텅스텐램프
51. 용출용액 중에 PCBs 분석(기체크로마토그래피법)에 관한 내용으로 틀린 것은?
- ① 용출용액 중의 PCBs를 헥산으로 추출한다.
 - ② 액상 폐기물의 정량한계는 0.0005mg/L이다.
 - ③ 전자포획 검출기를 사용한다.
 - ④ 검출기의 온도는 270~320℃ 범위이다.
52. 방울수에 대한 설명으로 ()에 옳은 것은?

(㉠)에서 정제수 (㉡)를 적하할 때 그 부피가 약 1mL 되는 것을 뜻한다.

- ① ㉠ 15℃, ㉡ 10방울 ② ㉠ 15℃, ㉡ 20방울
 - ③ ㉠ 20℃, ㉡ 10방울 ④ ㉠ 20℃, ㉡ 20방울
53. 유기질소 화합물 및 유기인 화합물을 선택적으로 검출할 수 있는 기체크로마토그래피의 검출기는?
- ① 알칼리열 이온화 검출기 ② 열전도도 검출기
 - ③ 수소염이온화 검출기 ④ 염광광도형 검출기
54. 고형물의 함량이 50%, 수분함량이 50%, 강열감량이 85%인 폐기물이 있다. 이 때 폐기물의 고형물 중 유기물 함량(%)은?

- ① 50 ② 60
③ 70 ④ 80
55. 취급 또는 저장하는 동안에 밖으로부터의 공기 또는 다른 가스가 침입하지 아니하도록 내용물을 보호하는 용기는?
① 기밀용기 ② 밀폐용기
③ 밀봉용기 ④ 차광용기
56. 시안을 이온전극으로 측정하고자 할 때 조절하여야 할 시료의 pH범위는?
① pH 3~4 ② pH 6~7
③ pH 10~12 ④ pH 12~13
57. 20ppm은 몇 %인가?
① 0.2% ② 0.02%
③ 0.002% ④ 0.0002%
58. 강도 I_0 의 단색광이 적색액을 통과할 때 그 빛의 80%가 흡수되었다면 흡광도는?
① 0.823 ② 0.768
③ 0.699 ④ 0.597
59. 중금속 원소 중 시료에 이염화주석을 넣고 금속원소로 환원시킨 다음 용액에 통기하여 발생하는 원자증기를 원자흡수분광광도법으로 정량하는 것은?
① 카드뮴 ② 수은
③ 납 ④ 아연
60. 2N 황산용액을 만들고자 할 때 가장 적절한 방법은? (단, 황산은 95% 이상)
① 물 1L 중에 황산 49mL를 가한다.
② 물에 황산 60mL를 가하고, 최종액량을 1L로 한다.
③ 황산 60mL를 물 1L 중에 섞으면서 천천히 넣어 식힌다.
④ 물에 황산 30mL를 가하고, 최종액량을 1L로 한다.

4과목 : 폐기물 관계 법규

61. 폐기물 인계·인수 내용 등의 전산처리에 관한 내용으로 ()에 알맞은 것은?
환경부장관은 전산기록이 입력된 날부터 ()간 전산기록을 보존하여야 한다.
① 1년 ② 3년
③ 5년 ④ 10년
62. 폐기물관리법상 재활용으로 인정되는 에너지 회수기준으로 적합하지 않은 것은?
① 다른 물질과 혼합하지 아니하고 해당 폐기물의 고위발열량이 킬로그램당 1천 킬로칼로리 이상일 것
② 에너지의 회수효율(회수에너지 총량을 투입에너지 총량으로 나눈 비율을 말한다)이 75퍼센트 이상일 것
③ 환경부장관이 정하여 고시한 경우에는 폐기물의 30% 이상을 원료나 재료로 재활용하고 그 나머지 중에서 에너지의 회수에 이용할 것
④ 회수열을 모두 열원으로 스스로 이용하거나 다른 사람에게 공급할 것

63. 폐기물관리법의 제정 목적이 아닌 것은?
① 폐기물 발생을 최대한 억제
② 발생한 폐기물을 친환경적으로 처리
③ 환경보전과 국민생활의 질적 향상에 이바지
④ 발생 폐기물의 신속한 수거·이송처리
64. 환경정책기본법에 따른 용어의 정의로 옳지 않은 것은?
① “환경용량”이란 일정한 지역에서 환경오염 또는 환경 훼손에 대하여 환경이 스스로 수용, 정화 및 복원하여 환경의 질을 유지할 수 있는 한계를 말한다.
② “생활환경”이란 지상의 모든 생물과 이들을 둘러싸고 있는 비생물적인 것을 포함한 자연의 상태를 말한다.
③ “환경훼손”이란 야생동식물의 남획 및 그 서식지의 파괴, 생태계질서의 교란, 자연경관의 훼손, 표토의 유실 등으로 자연환경의 본래적 기능에 중대한 손상을 주는 상태를 말한다.
④ “환경보전”이란 환경오염 및 환경훼손으로부터 환경을 보호하고 오염되거나 훼손된 환경을 개선함과 동시에 쾌적한 환경 상태를 유지·조성하기 위한 행위를 말한다.
65. 폐기물처리시설의 설치자는 해당 시설의 사용개시일 며칠 전까지 사용개시신고서를 시·도지사나 지방환경관서의 장에게 제출하여야 하는가?
① 5일 전까지 ② 10일 전까지
③ 15일 전까지 ④ 20일 전까지
66. 폐기물관리법 벌칙 중 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처할 수 있는 경우에 해당하지 않는 것은?
① 사후관리(매립시설)를 적합하게 하도록 한 시정명령을 이행하지 아니한 자
② 영업정지 기간 중에 영업을 한 자
③ 검사를 받지 아니하거나 적합 판정을 받지 아니하고 폐기물처리시설을 사용한 자
④ 업종 구분과 영업 내용의 범위를 벗어나는 영업을 한 자
67. 폐기물처리시설(매립시설인 경우)을 폐쇄하고자 하는 자는 당해 시설의 폐쇄예정일 몇 개월 이전에 폐쇄신고서를 제출하여야 하는가?
① 1개월 ② 2개월
③ 3개월 ④ 4개월
68. 폐기물처리시설별 정기검사 시기가 틀린 것은? (단, 최초 정기검사임)
① 소각시설 : 사용개시일부터 2년
② 매립시설 : 사용개시일부터 1년
③ 열균분쇄시설 : 사용개시일부터 3개월
④ 음식물류 폐기물 처리시설 : 사용개시일부터 1년
69. 기술관리인을 임명하지 아니하고 기술관리 대행 계약을 체결하지 아니한 자에 대한 과태료 처분 기준은?
① 2백만원 이하의 과태료
② 3백만원 이하의 과태료
③ 5백만원 이하의 과태료
④ 1천만원 이하의 과태료
70. 폐기물 처리시설의 중간처리시설 중 소각시설에 해당 되지 않는 것은?

- ① 열 분해시설(가스화시설을 포함한다.)
- ② 탈수·건조 시설
- ③ 일반 소각시설
- ④ 고온 소각시설

71. 주변지역 영향 조사대상 폐기물처리시설에 해당하는 것은?

- ① 1일 처리능력 30톤인 사업장폐기물 소각시설
- ② 1일 처리능력 15톤인 사업장폐기물 소각시설이 사업장 부지내에 3개 있는 경우
- ③ 매립면적 1만5천 제곱미터인 사업장 지정폐기물 매립시설
- ④ 매립면적 11만 제곱미터인 사업장 일반폐기물 매립시설

72. 에너지회수기준을 측정하는 기관으로 가장 거리가 먼 것은? (단, 국가표준기본법에 따라 환경부 장관이 지정하는 시험·검사기관은 고려하지 않음)

- ① 한국화학시험연구원
- ② 한국에너지기술연구원
- ③ 한국환경공단
- ④ 한국산업기술시험원

73. 관리형 매립시설에서 발생하는 침출수내 오염물질의 배출허용기준이 청정지역기준으로 불검출인 오염물질은? (단, 단위 mg/L)

- ① 수은
- ② 시안
- ③ 카드뮴
- ④ 납

74. 폐기물발생억제지침 준수의무대상 배출자의 규모기준으로 옳은 것은?

최근 ()간의 연평균 배출량을 기준으로 지정 폐기물을 () 이상 배출하는 자

- ① ㉠ 2년, ㉡ 100톤
- ② ㉠ 2년, ㉡ 200톤
- ③ ㉠ 3년, ㉡ 100톤
- ④ ㉠ 3년, ㉡ 200톤

75. 폐기물처리업에 종사하는 기술요원이 환경부령이 정하는 교육기관에서 실시하는 교육을 받지 아니하였을 경우, 처벌기준은?

- ① 100만원 이하의 과태료
- ② 200만원 이하의 과태료
- ③ 300만원 이하의 과태료
- ④ 500만원 이하의 과태료

76. 방치폐기물의 처리기간에 관한 내용으로 ()에 옳은 것은? (단, 연장 기간 제외)

환경부장관이나 시·도지사는 폐기물처리 공제조합에 방치폐기물의 처리를 명하려면 주변환경의 오염 우려 정도와 방치폐기물의 처리량 등을 고려하여 ()의 범위에서 그 처리기간을 정하여야 한다.

- ① 1개월
- ② 2개월
- ③ 3개월
- ④ 6개월

77. 폐기물처리업의 변경허가를 받아야 하는 중요사항과 가장 거리가 먼 것은? (단, 폐기물 수집·운반업의 경우)

- ① 상호의 변경
- ② 운반차량(임시차량은 제외한다)의 증차

③ 영업구역의 변경

④ 주차장 소재지의 변경(지정폐기물을 대상으로 하는 수집·운반업만 해당한다.)

78. 폐기물 처분시설 또는 재활용시설 중 의료폐기물을 대상으로 하는 시설의 기술관리인 자격기준에 해당하지 않는 자격은?

- ① 수질환경산업기사
- ② 폐기물처리산업기사
- ③ 임상병리사
- ④ 위생사

79. 폐기물발생억제지침 준수의무대상 배출자의 업종이 아닌 것은?

- ① 자동차 및 트레일러 제조업
- ② 1차 금속 제조업
- ③ 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업
- ④ 봉제의복제품 제조업

80. 매립시설의 침출수를 측정하는 기관으로 틀린 것은?

- ① 한국환경공단
- ② 국립환경과학원
- ③ 수도권매립지관리공사
- ④ 수질오염물질 측정대행업의 등록을 한 자

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