

1과목 : 폐기물관론

- 정원 쓰레기의 재활용 용도로 가장 부적절한 것은?
 ① 퇴비의 생산 ② 바이오메스 연료로의 이용
 ③ 매립지 최종 복토재 ④ 조경용 멀칭(mulch)생산
- 폐수처리장에서 발생하는 액상 폐기물을 관리할 때 최우선으로 고려할 사항은?
 ① 소독 ② 탈수
 ③ 운반 ④ 소각
- 수거대상 인구가 1,200명인 지역에서 1주 동안의 쓰레기수거 상태를 조사하여 다음 표와 같은 결과를 얻었다. 이 지역의 1인당 1일 쓰레기 발생량(kg)은?

- 트럭 수 : 1대
 - 쓰레기 수거횟수 : 4회/주
 - 트럭용적 : 11m³
 - 적재 시 쓰레기 밀도 : 0.5ton/m³

 ① 1.21 ② 1.82
 ③ 2.38 ④ 2.62
- 다음 중 지정폐기물인 것은 어느 것인가?
 ① 수소이온(H⁺)농도 지수가 1.5인 폐산
 ② 수소이온(H⁺)농도 지수가 12.0인 폐알칼리
 ③ 광재로서 철금속이 함유된 제철소 발생 고로슬래그
 ④ 폐유로서 튀김 후 폐기되는 폐식용유
- 목재, 고무, 플라스틱 등의 폐기물을 파쇄하는 데 적당한 형식의 파쇄장치가 아닌 것은?
 ① Von Roll ② Hazemag
 ③ Lindemann ④ Tollemacshe
- 폐기물의 고위발열량 계산에 기초로 활용되는 것은?
 ① 물리적 조성 ② 수분량
 ③ 화학적 조성 ④ 산성분
- 석면 폐기물 발생원이 아닌 것은?
 ① 보일러 공장 ② 발전소
 ③ 자동차 공장 ④ 피혁 공장
- 전단파쇄기에 관한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 대체로 충격파쇄기에 비해 파쇄속도가 빠르다.
 ② 이물질의 혼입에 대하여 약하다.
 ③ 파쇄물의 크기를 고르게 할 수 있다.
 ④ 주로 목재류, 플라스틱류 및 종이류를 파쇄하는 데 이용된다.
- 폐기물 발생량 저감 차원에서 중요시 되고 있는 폐기물관리의 3R 중에 포함되지 않는 것은?
 ① Refuse ② Reduce
 ③ Reuse ④ Recycle
- 도시쓰레기의 특성으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 배출량은 생활수준의 향상, 생활양식, 수집형태 등에 따

- 라 좌우된다.
 ② 쓰레기의 질은 지역, 기후 등에 따라 달라진다.
 ③ 도시쓰레기의 처리는 성상에 크게 지배된다.
 ④ 쓰레기 발생량은 계절에 따라 일정하다.
- 물질의 전기전도성을 이용하여 도체물질과 부도체물질로 분리하는 선별법은?
 ① 자력선별법 ② 트롬멜선별법
 ③ 와전류선별법 ④ 정전기선별법
 - 폐기물의 소각처리에 중요한 연료특성인 발열량에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 저위발열량은 연소에 의해 생성된 수분이 응축하였을 경우의 발열량이다.
 ② 고위발열량은 소각로의 설계기준이 되는 발열량으로 진 발열량이라고도 한다.
 ③ 단위발열량계로 측정한 발열량은 고위발열량이다.
 ④ 발열량은 플라스틱의 혼입률이 많으면 증가하지만 계절적 변동과 상관없이 일정하다.
 - pH가 8과 10인 폐알칼리액을 동일량으로 혼합하였을 경우 이 용액의 pH는?
 ① 8.3 ② 9.0
 ③ 9.7 ④ 10.0
 - 쓰레기의 발생량 예측에 사용되는 방법으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 경향법(Trend method)
 ② 물질수지법(Material balance method)
 ③ 다중회귀모델(Multiple regression model)
 ④ 동적모사모델(Dynamic simulation model)
 - 고로슬래그의 입도분석 결과 입도누적 곡선상의 10%, 60%, 입경이 각각 0.5mm, 1.0mm라면 유효입경(mm)은?
 ① 0.1 ② 0.5
 ③ 1.0 ④ 2.0
 - 쓰레기의 수거방법 중 수거시간이 가장 많이 소요되는 형태는?
 ① Alley ② Curb
 ③ Setout-setback ④ Back yard carry
 - 10m³의 폐기물을 압축비 8로 압축하였을 때 압축 후의 부피(m³)는?
 ① 0.85 ② 0.95
 ③ 1.15 ④ 1.25
 - 인구 3만인 중소도시에서 쓰레기 발생량 100m³/day(밀도는 650kg/m³)를 적재중량 4ton 트럭으로 운반하려면 1일 소요될 트럭 운반대수는? (단, 트럭의 1일 운반횟수는 1회 기준)
 ① 11대 ② 13대
 ③ 15대 ④ 17대
 - 밀도가 550kg/m³인 쓰레기 3m³ 중 가연성 쓰레기가 30wt%일 때, 가연성 물질의 중량(kg)은?
 ① 약 415 ② 약 435
 ③ 약 455 ④ 약 495

20. 폐기물의 성상분석을 위해 일반적으로 분석하는 항목이 아닌 것은?

- ① 진비중 ② 저위발열량
- ③ 원소분석치 ④ 물리적 조성

2과목 : 폐기물처리기술

21. 내륙매립공법 중 도랑형공법에 관한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 침출수 수집장치나 차수막 설치가 용이
- ② 사전 정비작업이 그다지 필요하지 않으나 매립용량 낭비
- ③ 파낸 흙을 복토재로 이용 가능한 경우 경제적
- ④ 대개 폭 5 ~ 8m 및 깊이 1 ~ 2m정도의 소규모 도랑을 판 후 매립

22. 다음 중 분뇨처리장에서 생물학적 처리를 함에 있어 보통 회석수는 원수의 얼마 정도인가?

- ① 약 20배 정도 ② 약 50배 정도
- ③ 약 100배 정도 ④ 약 200배 정도

23. 매립지 표면차수막에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 매립지 바닥의 투수계수가 큰 경우에 사용하는 방법이다.
- ② 매립 전이라면 보수가 용이하지만 매립 후는 어렵다.
- ③ 지하수 집배수시설이 불필요하다.
- ④ 차수막 단위면적당 공사비는 저렴하지만 매립지 전체를 시공하는 경우가 많아 총 공사비는 비싸다.

24. 인공 복토재의 조건으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 투수계수가 높아야 한다.
- ② 연소가 잘 되지 않아야 한다.
- ③ 생분해가 가능하여야 한다.
- ④ 살포가 용이해야 한다.

25. 오염된 토양의 현지 생물학적 복원에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 저농도의 오염물도 처리가 가능하다.
- ② 물리화학적 방법에 비하여 처리면적이 작다.
- ③ 포화대수층뿐만 아니라 불포화대수층의 처리도 가능하다.
- ④ 원래 오염물질보다 독성이 더 큰 중간생성물이 생성될 수 있다.

26. 소화된 슬러지를 토양에 이용하여 얻어지는 토양의 물리적 개량에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 수분보유력이 증가하며 경작이 수월해진다.
- ② 살충제가 스며드는 양이 커져 살충효과가 지속된다.
- ③ 유기물 함량이 증가되어 토양미생물의 성장이 활성화된다.
- ④ 토양 속의 통기성 및 공극률이 증가된다.

27. 슬러지 함수율을 99%에서 92%로 낮출 경우 감소하는 슬러지 부피는? (단, 슬러지 비중1.0)

- ① 1/5 ② 1/6
- ③ 1/7 ④ 1/8

28. 유기물(포도당, $C_6H_{12}O_6$) 1kg을 혐기성소화 시킬 때 이론적으로 발생하는 메탄량(kg)은?

- ① 약 0.09 ② 약 0.27
- ③ 약 0.73 ④ 약 0.93

29. 열분해기술에 대한 내용이 아닌 것은?

- ① 무산소, 저산소 상태로 가열한다.
- ② 폐기물 중의 가스, 기름 등을 회수할 수 있는 자원화 기술이다.
- ③ 환원성 분위기가 유지되므로 Cr_3O 이 Cr_6 으로 변할 수 있다.
- ④ 배기가스량이 적다.

30. 일반적인 슬러지처리 순서로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 농축-개량-탈수-최종처분
- ② 농축-안정화-개량-건조
- ③ 농축-탈수-건조-최종처분
- ④ 농축-개량-안정화-탈수

31. 바닥상에서 연소재의 분리가 어렵고, 투입 시 파쇄가 필요하며, 내부에 매체를 간헐적으로 보충해야 하는 단점을 가진 소각로는?

- ① 화격자식 소각로 ② 회전원통형 소각로
- ③ 유동층식 소각로 ④ 다단로상식 소각로

32. 고형화처리된 폐기물의 검사항목으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 투수율 ② 함수율
- ③ 압축강도 ④ 용출시험

33. 매립 후 정상상태의 단계에서 발생하는 가스 중 두 번째로 큰 부분을 차지하는 가스는? (단, 가스구성비 %, 부피 기준)

- ① 이산화탄소(CO_2) ② 메탄(CH_4)
- ③ 황화수소(H_2S) ④ 수소(H_2)

34. 합성차수막 중 PVC에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 작업이 용이하다.
- ② 접합이 용이하고 가격이 저렴하다.
- ③ 자외선, 오존, 기후에 약하다.
- ④ 대부분의 유기화합물질에 강하다.

35. 분뇨처리 과정에서 포기조의 상태를 검사하기 위하여 임호프콘으로 측정한 결과, 유입수의 침전물이 5mL이고 유출수의 침전물이 0.3mL일 때 제거율(%)은 어느 것인가?

- ① 85 ② 90
- ③ 94 ④ 98

36. 퇴비화 과정 중에 출현하는 미생물과 분해작용에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 퇴비화는 중온균과 고온균이 주된 역할을 한다.
- ② 고온영역에서는 세균과 방선균이 분해의 주된 역할을 한다.
- ③ 숙성단계에서는 사상균(곰팡이)이 분해의 주된 역할을 한다.
- ④ 초기에는 중온성 진균과 세균이 주로 분해의 주된 역할을 한다.

37. 다음 중 매립지 위치선정 시 적당한 곳은 어느 것인가?

- ① 홍수범람지역 ② 습지대
③ 단층지역 ④ 지하수위 낮은 곳

38. 분뇨의 총 고형물(TS)이 40,000mg/L이고, 그 중 휘발성 고형물(VS)은 60%이며, CH₄의 발생량은 VS 1kg당 0.6m³라면 분뇨 1m³당의 CH₄ 가스발생량(m³)은?

- ① 16.4 ② 14.4
③ 12.4 ④ 10.4

39. 소각로 중 회전로에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 폐기물의 소각에 방해됨이 없이 연속적으로 재를 배출할 수 있다.
② 용융상태의 물질에 의하여 방해받지 않는다.
③ 습식 가스세정시스템과 함께 사용할 수 있다.
④ 대기오염 제어시스템에 대한 분진부하율 및 열효율이 낮은 편이다.

40. 안정화방법 중 습식산화에 관한 설명으로 적절치 못한 것은?

- ① 액상슬러지에 열과 압력을 작용시켜 용존산소에 의하여 화학적으로 슬러지 내의 유기물을 산화시킨다.
② 반응탑, 고압펌프, 공기압축기, 열교환기 등으로 구성되어 있다.
③ 산화범위에 융통성이 있고 슬러지의 질에 영향을 받지 않으나 냄새가 나고 건설비가 많이 요구된다.
④ 고도의 운전기술이 필요하며 처리된 슬러지의 탈수가 잘 되지 않는 단점이 있다.

3과목 : 폐기물 공정시험 기준(방법)

41. 폐기물공정시험기준(방법)에서 가스크로마토그래프법에 의하여 분석하는 항목이 아닌 것은?

- ① PCB ② 유기인
③ 수은 ④ 휘발성 저급염소화 탄화수소류

42. 기체크로마토그래프법으로 PCBs 측정 시 시료의 전처리과정에서 유분의 제거를 위한 알칼리 분해제는?

- ① 수산화나트륨 ② 수산화칼륨
③ 염화나트륨 ④ 수산화칼슘

43. 5g의 NaCN을 정제수 4L에 녹이면 이 수용액 중 CN의 농도(mg/L)는? (단, Na 원자량23)

- ① 433 ② 523
③ 663 ④ 783

44. 시료의 전처리 방법 중 다량의 점토질 또는 규산염을 함유한 시료에 적용하는 것은 어느 것인가?

- ① 질산-과염소산 분해법
② 질산-과염소산-불화수소산 분해법
③ 질산-과염소산-염화수소산 분해법
④ 질산-과염소산-황화수소산 분해법

45. 폐기물공정시험방법에서 원자흡수분광광도법에 의한 비소의 측정 시 연소가스는?

- ① 아세틸렌-공기 ② 수소-공기

③ 아르곤-수소

④ 아세틸렌-수소

46. 폐기물 중 시안을 측정(이온전극법)할 때 시료채취 및 관리에 관한 내용으로 ()에 알맞은 것은?

시료는 수산화나트륨 용액을 가하여 (㉠)으로 조절하여 냉암소에서 보관한다. 최대 보관시간은 (㉡)이며 가능한 한 즉시 실험한다.

- ① ㉠ pH 10 이상, ㉡ 8시간
② ㉠ pH 10 이상, ㉡ 24시간
③ ㉠ pH 12 이상, ㉡ 8시간
④ ㉠ pH 12 이상, ㉡ 24시간

47. 크롬(자외선/가시선 분광법) 측정 시 첨가한 표준물질의 농도에 대한 측정 평균값의 상대백분율로 나타내는 정확도 값은 어느 것인가?

- ① 90 ~ 110% 이내 ② 85 ~ 115% 이내
③ 80 ~ 120% 이내 ④ 75 ~ 125% 이내

48. Lambert-Beer의 법칙과 관계없는 것은?

- ① 투광도는 용액의 농도에 반비례한다.
② 투광도는 층장의 두께에 비례한다.
③ 흡광도는 층장의 두께에 비례한다.
④ 흡광도는 용액의 농도에 비례한다.

49. 폐기물 용출조작에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 상온, 상압에서 진탕회수를 매분당 약 200회로 한다.
② 진폭 6~8cm의 진탕기를 사용한다.
③ 진탕기로 6시간 연속 진탕한다.
④ 여과가 어려운 경우 원심분리기를 사용하여 매 분당 3,000회전 이상으로 20분 이상 원심 분리한다.

50. 폐기물공정시험방법의 총칙에 명시된 용어설명으로 틀린 것은?

- ① “항량으로 될 때까지 건조한다.”라 함은 같은 조건에서 1시간 더 건조할 때 전후 무게 차가 g당 0.3mg이하일 때를 말한다.
② “약”이라 함은 기재된 양에 대하여 ±10% 이상의 차가 있어서는 안 된다.
③ “정확히 단다.”라 함은 규정된 양의 검체를 취하여 분석용 저울로 0.1mg까지 다는 것을 말한다.
④ “감압 또는 진공”이라 함은 따로 규정이 없는 한 15mmHg 이하를 말한다.

51. 카드뮴의 분석방법으로 옳은 것은?

- ① 다이페닐카르바지드법
② 다이에틸디티오카르바민산법
③ 디티존법
④ 환원기화법

52. 5g 증발점시에 적당량의 시료를 취하여 증발점시와 무게를 달았더니 20g이었다. 105 ~ 110℃ 건조기 안에서 4시간 건조시킨 후 항량으로 무게를 달았더니 10g이었다. 수분과 고형물의 함유율(%)은 어느 것인가?

- ① 수분 : 50%, 고형물 : 50%
② 수분 : 67%, 고형물 : 33%

- ③ 수분 : 33%, 고형물 : 67%
④ 수분 : 30%, 고형물 : 70%

53. 수산화나트륨(NaOH) 10g을 정제수 500mL에 용해시킨 용액의 농도(N)는? (단, 나트륨 원자량은 23)

- ① 0.5 ② 0.4
③ 0.3 ④ 0.2

54. 폐기물의 pH(유리전극법)측정 시 사용되는 표준용액이 아닌 것은?

- ① 수산염 표준용액 ② 수산화칼슘 표준용액
③ 황산염 표준용액 ④ 프탈산염 표준용액

55. 잔류염소가 함유된 시안측정 시료에서 잔류염소를 제거하기 위해 첨가하는 것은?

- ① 초산아연 용액(10W/V%)
② L-아스코르빈산 용액(10W/V%)
③ 10% 황산제일철암모늄 용액
④ 5% 피로인산나트륨 용액

56. 자외선/가시선 분광법으로 수은을 측정하는 방법이다. ()의 내용으로 옳은 것은?

수은을 황산 산성에서 디티존사염화탄소로 밀차 추출하고, 브롬화칼륨 존재하에 황산산성에서 역 추출하여 방해성분과 분리한 다음, 알칼리성에서 디티존사염화탄소로 수은을 추출하며 ()에서 흡광도 측정

- ① 340mm ② 490mm
③ 540mm ④ 580mm

57. 성상에 따른 시료의 채취방법으로 틀린 것은?

- ① 고상혼합물의 경우 적당한 채취 도구를 사용하여 한 번에 일정량씩 채취한다.
② 액상혼합물의 경우 원칙적으로 최종지점의 낙하구에서 흐르는 도중에 채취한다.
③ 액상혼합물이 용기에 들어 있는 경우 잘 혼합하여 균일한 상태로 하여 채취한다.
④ 대형 콘크리트 고형화물로서 분쇄가 어려울 경우에는 임의의 5개소에서 채취한 후 각각 파쇄하여 50g씩 균등량을 혼합하여 채취한다.

58. 수소이온농도(pH)가 10이라면 [OH]의 농도(mol/L)는?

- ① 10^{-9} ② 10^{-8}
③ 10^{-6} ④ 10^{-4}

59. 폐기물 중 기름성분의 추출에 사용되는 물질은?

- ① 클로로폼 ② 사염화탄소
③ 벤젠 ④ 노말헥산

60. 폐기물공정시험법의 시약 및 용액의 조제방법에 대한 내용으로 ()에 적합한 것은?

수산화나트륨용액(1M)을 조제할 때 수산화나트륨 42g을 물 950ml에 넣어 녹이고, 새로 만든 () 용액을 첨가한 후 생기기 않을 때까지 한 방울씩 떨어뜨려 잘 섞고, 마개를 하여 24시간 방치한 다음 여과하여 사용한다.

- ① 시안화칼륨 ② 산화칼슘
③ 수산화바륨 ④ 에틸알콜

4과목 : 폐기물 관계 법규

61. 환경부령으로 정하는 폐기물처리시설의 설치를 마친 자는 환경부령으로 정하는 검사기관으로부터 검사를 받아야 한다. 다음 중 음식물류 폐기물처리시설의 검사기관으로 옳은 것은? (단, 그밖에 환경부장관이 정하여 고시하는 기관 제외)

- ① 한국산업연구원 ② 보건환경연구원
③ 한국농어촌공사 ④ 한국환경공단

62. '폐기물처리시설의 유지, 관리에 관한 기술관리의 대행을 할 수 있는 자'로 가장 알맞은 것은?

- ① 한국환경공단 ② 국립환경연구원
③ 시·도 보건환경연구원 ④ 지방환경관리청

63. 폐기물관리법의 적용범위에 해당하는 물질인 것은?

- ① 폐기되는 탄약 ② 가축의 사체
③ 가축분뇨 ④ 광재

64. 폐기물처리업자가 환경부령이 정하는 양과 기간을 초과하여 폐기물을 보관하였을 경우 벌칙기준은?

- ① 7년 이하의 징역 또는 7천만원 이하의 벌금
② 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금
③ 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금
④ 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금

65. 국가 폐기물관리 종합계획에 포함되어야 하는 사항으로 틀린 것은?

- ① 재원 조달 계획
② 부문별 폐기물관리 정책
③ 폐기물관리계획의 검토 및 평가
④ 종합계획의 기조

66. 폐기물 수출신고를 하려는 자가 폐기물의 발생지를 관할하는 지방환경관서의 장에게 제출하는 신고서에 첨부하여야 하는 서류가 아닌 것은?

- ① 수출폐기물의 운반계획서
② 수출가격이 본선 인도가격(F.O.B)으로 명시된 수출계약서나 주문서 사본
③ 수출폐기물 처리계획 확인서
④ 수출폐기물의 운반계약서 사본(위탁운반하는 경우에만 첨부한다.)

67. 주변지역 영향조사 대상 폐기물처리시설 기준으로 옳은 것은 어느 것인가? (단, 대통령령으로 정하여 폐기물처리업자 설치, 운영)

- ① 매립면적 1만 제곱미터 이상의 사업장 지정폐기물 매립

- 시설
- ② 매립면적 2만 제곱미터 이상의 사업장 지정폐기물 매립 시설
- ③ 매립면적 3만 제곱미터 이상의 사업장 지정폐기물 매립 시설
- ④ 매립면적 5만 제곱미터 이상의 사업장 지정폐기물 매립 시설
68. 중간처분시설 중 기계적 처분시설에 해당하는 것은?
- ① 고품화·고화·안정화 시설 ② 반응시설
- ③ 소멸화시설 ④ 용융시설
69. 지정폐기물의 수집·운반·보관 기준에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① 폐농약·폐촉매는 보관개시일로부터 30일을 초과하여 보관하여서는 아니 된다.
- ② 수집·운반 차량은 녹색도색을 하여야 한다.
- ③ 지정폐기물과 지정폐기물 외의 폐기물을 구분없이 보관하여야 한다.
- ④ 폐유기용제는 휘발되지 아니하도록 밀폐된 용기에 보관하여야 한다.
70. 폐기물발생억제지침 준수 의무 대상 배출자의 규모기준으로 ()에 알맞은 것은?
- 최근 3년간 연평균 배출량을 기준으로 지정 폐기물 외의 폐기물을 () 배출하는 자
- ① 1톤 이상 ② 10톤 이상
- ③ 100톤 이상 ④ 1,000톤 이상
71. 폐기물처리시설 중 열분해시설의 정기검사항목이 아닌 것은?
- ① 자동투입장치와 투입량 자동계측장치의 작동상태
- ② 자동기록장치의 작동상태
- ③ 폭발사고와 화재 등에 대비한 구조의 적절유지
- ④ 열분해조건의 적정유지 여부(열분해검사 포함)
72. 대통령령으로 정하는 폐기물처리시설을 설치·운영하는 자 중에 기술관리인을 임명하지 아니하고 기술관리 대행계약을 체결하지 아니한 자에 대한 과태료 처분기준은?
- ① 1천만원 이하 ② 5백만원 이하
- ③ 3백만원 이하 ④ 2백만원 이하
73. 지정폐기물에 함유된 유해물질이 아닌 것은 어느 것인가?
- ① 기름성분 ② 납
- ③ 구리 ④ 니켈
74. 시·도지사나 지방환경관서의 장이 폐기물처리시설의 개선명령을 명할 때 개선 등에 필요한 조치의 내용, 시설의 종류 등을 고려하여 정하여야 하는 기간은? (단, 연장기간은 고려하지 않음)
- ① 3개월 ② 6개월
- ③ 1년 ④ 1년 6개월
75. 폐기물처리업의 허가를 받을 수 없는 자의 기준으로 틀린 것은?
- ① 미성년자

- ② 파산선고를 받은 자로서 파산선고를 받은 날부터 2년이 지나지 아니한 자
- ③ 폐기물관리법을 위반하여 징역 이상의 형을 선고받고 그 형의 집행이 끝나거나 집행을 받지 아니하기로 확정된 후 2년이 지나지 아니한 자
- ④ 폐기물처리업의 허가가 취소된 자로서 그 허가가 취소된 날부터 2년이 지나지 아니한 자
76. 폐기물처리담당자 등이 이수하여야 하는 교육과정으로 틀린 것은?
- ① 사업장폐기물배출자 과정
- ② 폐기물처리업 기술요원 과정
- ③ 폐기물재활용시설 기술요원 과정
- ④ 폐기물처분시설 기술담당자 과정
77. 지정폐기물(의료폐기물은 제외) 보관창고에 설치해야 하는 지정폐기물의 종류, 보관가능용량, 취급 시 주의사항 및 관리책임자 등을 기재한 표지판 표지의 규격기준으로 옳은 것은? (단, 드럼 등 소형용기에 붙이는 경우 제외)
- ① 가로 60센티미터 이상×세로 40센티미터 이상
- ② 가로 80센티미터 이상×세로 60센티미터 이상
- ③ 가로 100센티미터 이상×세로 80센티미터 이상
- ④ 가로 120센티미터 이상×세로 100센티미터 이상
78. 폐기물발생억제지침 준수 의무 대상 배출자의 규모기준으로 ()에 알맞은 것은?
- 최근 () 연평균 배출량을 기준으로 지정 폐기물 외의 폐기물을 () 배출하는 자
- ① ㉠ 2년간, ㉡ 200톤 이상
- ② ㉠ 2년간, ㉡ 1천톤 이상
- ③ ㉠ 3년간, ㉡ 200톤 이상
- ④ ㉠ 3년간, ㉡ 1천톤 이상
79. 의료폐기물 중 일반 의료폐기물에 해당되는 것은?
- ① 시험·검사 등에 사용된 배양액
- ② 파손된 유리재질의 시험기구
- ③ 혈액·체액·분비물·배설물이 함유되어 있는 탈지면
- ④ 한방침
80. 폐기물처리시설의 설치기준 중 고온용융시설의 개별기준으로 틀린 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 연소가스의 체류시간은 섭씨 1,200도에서의 부피로 환산한 연소가스의 체적으로 계산한다.
- ④ 시설의 출구온도는 섭씨 1,200도 이상이 되어야 한다.

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 프
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합
니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동

교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.

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