

1과목 : 폐기물관론

1. 쓰레기의 입도를 분석하였더니 입도누적 곡선상 10%, 30%, 60%, 90%의 입경이 각각 2mm, 5mm, 10mm, 20mm일 때 곡률계수는?

- ① 2.75                      ② 2.25  
③ 1.75                      ④ 1.25

2. RCRA 분류체계와 관계없는 것은?

- ① 부식성                      ② 인화성  
③ 독성                      ④ 오염성

3. 생활폐기물의 발생량을 나타내는 발생원 단위로 가장 적합한 것은?

- ① kg/capita·day                      ② ppm/capita·day  
③ m<sup>3</sup>/capita·day                      ④ L/capita·day

4. 폐기물을 분쇄하거나 파쇄하는 목적이 아닌 것은?

- ① 겔보기비중의 감소                      ② 유가물의 분리  
③ 비표면적의 증가                      ④ 입경분포의 균일화

5. 슬러지의 함유수분 중 가장 많은 수분함유도를 유지하고 있는 것은?

- ① 표면부착수                      ② 모관결합수  
③ 간극수                      ④ 내부수

6. 채취한 쓰레기 시료에 대한 성상분석을 위한 절차 중 가장 먼저 실시하는 것은?

- ① 건조                      ② 분류  
③ 전처리                      ④ 밀도측정

7. 도시의 폐기물 수거량이 2,000,000ton/year이며, 수거인부는 1일 3,255명이고, 수거 대상 인구는 5,000,000인이다. 수거 인부의 일 평균작업시간은 5시간이라고 할 때, MHT는? (단, 1년의 365일 기준)

- ① 1.83                      ② 2.97  
③ 3.65                      ④ 4.21

8. 한 가구 평균가족수가 4인으로 구성된 75,000세대 아파트 단지에서 쓰레기 수거상황을 조사한 결과가 다음과 같은 조건일 때 1인 1일 쓰레기 발생량(kg/인·일)은 얼마인가?

- 수거용적 3,500m<sup>3</sup>/주  
- 적재 시 밀도 700kg/m<sup>3</sup>

- ① 약 0.6                      ② 약 0.8  
③ 약 1.2                      ④ 약 1.6

9. 적환장에서 폐기물을 차량에 적재하는 데 사용하는 방법이 아닌 것은?

- ① 직접투하(direct discharge)  
② 저장투하(storage discharge)  
③ 압축투하(compact discharge)  
④ 직접·저장투하(direct and storage discharge)

10. 발열량과 발열량 분석에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 발열량은 쓰레기 1kg을 완전연소시킬 때 발생하는 열량

(kcal)을 말한다.

- ② 고위발열량(H<sub>h</sub>)은 발열량계에서 측정한 값에서 물의 증발잠열을 뺀 값을 말한다.  
③ 발열량 분석은 원소분석 결과를 이용하는 방법으로 고위발열량과 저위발열량을 추정할 수 있다.  
④ 저위발열량(H<sub>l</sub>, kcal/kg)을 산정하는 방법은 H<sub>h</sub> - 600(9H + W)을 사용한다.

11. 밀도 680kg/m<sup>3</sup>인 쓰레기 200kg이 압축되어 밀도가 960kg/m<sup>3</sup>으로 되었다면 압축비는?

- ① 약 1.1                      ② 약 1.4  
③ 약 1.7                      ④ 약 2.1

12. 파쇄 시 발생하는 분진을 제거하기 위한 집진시설에서는 가연성 위험물과 충돌, 마찰에 의해서 분진폭발이 일어날 수 있다. 이에 대한 일반적인 대책으로 틀린 것은?

- ① 집진유속을 낮춘다.  
② 폭풍유도구를 설치한다.  
③ 살수노즐을 설치한다.  
④ 산소농도를 20% 이하로 유지한다.

13. 쓰레기의 발생량 조사방법이 아닌 것은?

- ① 경향법                      ② 적재차량 계수분석법  
③ 직접계근법                      ④ 물질수지법

14. 고형분이 50%인 음식쓰레기 10ton을 소각하기 위해 수분함량을 20%가 되도록 건조시켰다. 건조된 쓰레기의 최종 중량(ton)은? (단, 비중은 1.0 기준)

- ① 약 3.0ton                      ② 약 4.1ton  
③ 약 5.2ton                      ④ 약 6.3ton

15. 폐기물의 퇴비화 조건이 아닌 것은?

- ① 퇴비화하기 쉬운 물질을 선정한다.  
② 분뇨, 슬러지 등 수분이 많을 경우 Bulking Agent를 혼합한다.  
③ 미생물 식종을 위해 부속 중인 퇴비의 일부를 반송하여 첨가한다.  
④ pH가 5.5 이하인 경우 인위적인 pH 조절을 위해 탄산칼슘을 첨가한다.

16. 폐기물 재활용 정책 중 EPR의 의미로 가장 적절한 것은?

- ① 폐기물 자원화 기술개발 제도  
② 생산자 책임 재활용 제도  
③ 재활용 제품 소비 촉진 제도  
④ 고부가 자원화 사업 지원 제도

17. 폐기물 처리대책의 기본방향으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 무해화                      ② 발생억제  
③ 재생이용                      ④ 다량소비

18. 폐기물선별법 중 와전류분리법으로 선별하기 어려운 물질은?

- ① 구리                      ② 철  
③ 아연                      ④ 알루미늄

19. 폐기물 수거의 효율성을 향상시키기 위해 적환장 설치 위치를 선정할 때, 고려사항으로 틀린 것은?

- ① 쉽게 간선도로에 연결되며, 2차 보조 수송수단으로 연결이 쉬운 곳
- ② 건설비와 운영비가 적게 들고 경제적인 곳
- ③ 수거 쓰레기 발생지역의 무게중심에서 가능한 한 먼 곳
- ④ 주민의 반대가 적고, 환경적 영향이 최소인 곳

20. 건설재료로 재이용이 불가능한 폐기물의 형태는?

- ① 슬래그                      ② 소각재
- ③ 탈수된 하수슬러지      ④ 무기성 슬러지

2과목 : 폐기물처리기술

21. 일시적으로 다량의 분뇨가 소화조에 투입되었을 경우에 발생하는 장애의 설명으로 틀린 것은?

- ① 소화조 내의 부하가 불균등하게 되어 안정된 처리조건을 유지하기 어렵다.
- ② 소화조 내의 가스압이 저하한다.
- ③ 소화조 내의 온도가 저하한다.
- ④ 탈리액의 인출이 불균등하게 된다.

22. CO 10kg을 완전연소시킬 때 필요한 이론적 산소량(Sm³)은?

- ① 4                              ② 6
- ③ 8                              ④ 10

23. 폐기물 고화처리방법 중 자가시멘트법의 장·단점으로 틀린 것은?

- ① 혼합률이 높은 단점이 있다.
- ② 중금속 저지에 효과적인 장점이 있다.
- ③ 탈수 등 전처리가 필요 없는 장점이 있다.
- ④ 보조에너지가 필요한 단점이 있다.

24. 다음 물질 중 표면연소가 되는 물질은?

- ① 플라스틱                  ② 나무
- ③ 석유                          ④ 무연탄

25. 분뇨처리 중 토사트랩에 걸린 침사를 제거하는 데 쓰이는 장치가 아닌 것은?

- ① 진공펌프                      ② 그레놀펌프
- ③ Sand 펌프                      ④ Basket형 운반장치

26. 도시 생활쓰레기를 처리하는 데 가장 부적합한 소각로는?

- ① 화격자식                      ② 습식 산화식
- ③ 유동상식                      ④ 회전로식

27. 분뇨 저장탱크 내에 악취발생 공간 체적이 100m³이고, 이를 시간당 2차례씩 교환하고자 한다. 발생된 악취공기를 퇴비여과방식을 채용하여, 투과속도 15m/hr로 처리하고자 한다면 필요한 퇴비 여과상의 면적(m²)은?

- ① 약 8                              ② 약 10
- ③ 약 13                              ④ 약 18

28. 건조된 슬러지 고형분의 비중이 1.28이며, 건조 이전의 슬러지 내 고형분 함량이 35%일 때 건조 전 슬러지의 비중은?

- ① 약 1.038                      ② 약 1.083

- ③ 약 1.118                      ④ 약 1.127

29. 폐기물 매립지의 침출수 처리방법 중 혐기성 공정의 장점으로 옳지 않은 것은?

- ① 고농도의 침출수를 희석 없이 처리할 수 있다.
- ② 미생물의 낮은 증식으로 인하여 슬러지 처리비용이 감소된다.
- ③ 호기성 공정에 비하여 낮은 영양물 요구량을 갖는다.
- ④ 호기성 공정에 비하여 온도에 대한 영향이 적다.

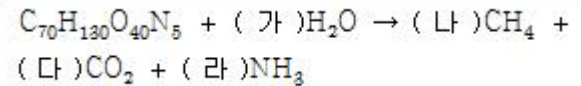
30. 소각 시 탈취방법인 촉매연소법의 장점이 아닌 것은?

- ① 제거효율이 좋다.
- ② 처리경비가 저렴하다.
- ③ 저농도 유해물질 처리도 가능하다.
- ④ 처리대상 가스의 제한이 없다.

31. 수분을 증발시키는 데 소요되는 기화잠열(kcal/L)은?

- ① 539                              ② 459
- ③ 359                              ④ 80

32. C<sub>70</sub>H<sub>130</sub>O<sub>40</sub>N<sub>5</sub>의 분자식을 가진 물질 100kg이 완전히 혐기분해될 때 생성되는 이론적 암모니아의 부피(Sm³)를 아래 식을 이용하여 계산하면?



- ① 3.7                              ② 4.7
- ③ 5.7                              ④ 6.7

33. 굴뚝에 설치되며 보일러 전열면을 통하여 연소가스의 여열로 보일러 급수를 예열함으로써 보일러의 효율을 높이는 장치는?

- ① 재열기                          ② 절탄기
- ③ 과열기                          ④ 공기예열기

34. 매립지에서의 분해반응과 가장 관련이 적은 것은?

- ① C/N                              ② 수분량
- ③ 폐기물밀도                      ④ 폐기물조성

35. 쓰레기와 슬러지를 합성하여 퇴비화할 경우에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 미생물의 접종효과가 있다.
- ② Bulking Agent 역할을 쓰레기가 할 수 있다.
- ③ 슬러지에 함유될 수 있는 유독물질 여부의 점검이 필요하다.
- ④ 쓰레기 단독으로 퇴비화할 때보다 통기성이 좋다.

36. 생활폐기물 매립장에서 발생하는 침출수의 특성에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 매립 초기에는 침출수의 pH가 약알칼리성이며, 매립연한이 오래된 경우에는 약산성을 나타낸다.
- ② 매립 초기에는 생분해성이 높은 유기물의 함량이 높은 반면, 매립연한이 오래된 경우에는 난분해성 유기물 함량이 높다.
- ③ 침출수의 수질은 연차별, 계절별로 변화한다.
- ④ 통상 침출수의 암모니아성 질소 농도는 상당기간 동안

높은 값을 보인다.

37. 빈 용기 보증금제도하에서 주류용기의 미회수율이 16%라고 할 때 주류용기의 재사용횟수는?

- ① 4회                      ② 7회  
③ 10회                    ④ 13회

38. 축분과 톱밥 쓰레기를 혼합한 후 퇴비화하여 함수량 20%의 퇴비를 만들었다면 퇴비량(ton)은? (단, 퇴비화 시 수분 함량만 고려, 비중=1.0)

성 분	쓰레기 양(ton)	함수량(%)
축분	12.0	85.0
톱밥	2.0	5.0

- ① 4.63ton                      ② 5.23ton  
③ 6.33ton                    ④ 7.83ton

39. 매립지로부터 가스가 발생될 것이 예상되면 발생가스에 대한 적절한 대책이 수립되어야 한다. 이 중 최소한의 환기설비 또는 가스대책설비를 계획하여야 하는 경우와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 발생가스의 축적으로 덮개설비에 손상이 갈 우려가 있는 경우  
② 식물 식생의 과다로 지중 가스 축적이 가중되는 경우  
③ 유독가스가 방출될 우려가 있는 경우  
④ 매립지 위치가 주변 개발지역과 인접한 경우

40. 호기성 퇴비화 설계 운영 고려인자인 C/N비에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 초기 C/N비 5~100이 적당하다.  
② 초기 C/N비 25~500이 적당하다.  
③ 초기 C/N비 80~1500이 적당하다.  
④ 초기 C/N비 200~3500이 적당하다.

### 3과목 : 폐기물 공정시험 기준(방법)

41. 원자흡수분광광도법으로 수은을 분석할 경우 시료채취 및 관리에 관한 설명으로 ( )에 들어갈 알맞은 말은?

시료가 액상 폐기물의 경우는 진한 질산으로 pH (㉠) 이하로 조절하고 채취 시료는 수분, 유기물 등 함유성분의 변화가 일어나지 않도록 0~4℃ 이하의 냉암소에 보관하여야 하며 가급적 빠른 시간 내에 분석하여야 하나 최대 (㉡)일 안에 분석한다.

- ① ㉠ 2, ㉡ 14                      ② ㉠ 3, ㉡ 24  
③ ㉠ 2, ㉡ 28                    ④ ㉠ 3, ㉡ 32

42. 노말렉산 추출시험방법에 의한 기름성분 함량 측정 시 증발용기를 실리카겔 데시케이터에 넣고 정확히 얼마 동안 방냉 후 무게를 측정하는가?

- ① 30분                      ② 1시간  
③ 2시간                    ④ 4시간

43. 아포균검사법에 의한 감염성 미생물의 분석방법으로 틀린 것은?

- ① 표준지표생물 포자가  $10^4$ 개 이상 감소하면 멸균된 것으로 본다.  
② 온도가  $(32 \pm 1)^\circ\text{C}$  또는  $(55 \pm 1)^\circ\text{C}$  이상 유지되는 항온배양기를 사용한다.  
③ 표준지표생물의 아포밀도는 세균현탁액 1mL에  $1 \times 10^4$ 개 이상의 아포를 함유하여야 한다.  
④ 시료의 채취는 가능한 한 무균적으로 하고 멸균된 용기에 넣어 2시간 이내에 실험실로 운반·실험하여야 하며, 그 이상의 시간이 소요될 경우에는  $10^\circ\text{C}$  이하로 냉장하여 4시간 이내에 실험실로 운반하고 실험실에 도착한 후 2시간 이내에 배양조작을 완료하여야 한다.

44. 강도  $I_0$ 의 단색광이 정색 용액을 통과할 때 그 빛의 80%가 흡수된다면 흡광도는?

- ① 0.6                      ② 0.7  
③ 0.8                    ④ 0.9

45. 시료의 전처리방법 중 유기물 함량이 비교적 높지 않고 금속의 수산화물, 산화물, 인산염 및 황화물을 함유하고 있는 시료에 적용되는 방법에 사용되는 산은?

- ① 질산, 아세트산                      ② 질산, 황산  
③ 질산, 염산                          ④ 질산, 과염소산

46. 자외선/가시선 분광법에 의한 시안시험방법에서 방해물 제거방법으로 사용되지 않는 것은?

- ① 유지류는 pH 6 ~ 7로 조절하여 클로로폼으로 추출  
② 유지류는 pH 6 ~ 7로 조절하여 노말렉산으로 추출  
③ 잔류염소는 질산으로 첨가하여 제거  
④ 황화물은 아세트산아연 용액을 첨가하여 제거

47. 편광현미경과 입체현미경으로 고체 시료 중 석면의 특성을 관찰하여 정성과 정량 분석할 때 입체현미경의 배율범위로 가장 옳은 것은?

- ① 배율 2 ~ 4배 이상                      ② 배율 4 ~ 8배 이상  
③ 배율 10 ~ 45배 이상                    ④ 배율 50 ~ 200배 이상

48. 자외선/가시선 분광법으로 크롬 측정 시 크롬이온 전체를 6가 크롬으로 산화시키기 위해 가하는 산화제는?

- ① 과산화수소                      ② 과망간산칼륨  
③ 중크롬산칼륨                    ④ 염화제일주석

49. 수소이온농도 - 유리전극법에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 시료의 온도는 pH 표준액의 온도와 동일한 것이 좋다.  
② 반고상 폐기물 5g을 100mL 비커에 취한 다음 정제수 50mL를 넣어 30분 이상 교반, 침전 후 사용한다.  
③ 고상 폐기물 10g을 50mL 비커에 취한 다음 정제수 25mL를 넣어 잘 교반하여 30분 이상 방치한 후 이 현탁액을 시료용액으로 한다.  
④ pH 미터는 전원을 넣은 후 5분 이상 경과 후에 사용한다.

50. 중량법으로 폐기물의 강열감량 및 유기물 함량을 측정할 때의 방법으로 ( )에 알맞은 것은?

시료를 질산암모늄 용액(25%)을 넣고 가열하여 탄화시킨 다음 (㉠)℃의 전기로 안에서 (㉡)시간 가열한 다음 데시케이터에서 식힌 후 무게를 달아 증발점시의 무게차로부터 가열감량 및 유기물함량의 양(%)을 구한다.

- ① ㉠ 500±25, ㉡ 2      ② ㉠ 600±25, ㉡ 3  
③ ㉠ 700±30, ㉡ 4      ④ ㉠ 800±30, ㉡ 5

51. 다음 중 농도가 가장 낮은 것은?

- ① 1mg/L                      ② 1000µg/L  
③ 100ppb                    ④ 0.01ppm

52. 반고상 또는 고상 폐기물 내의 기름성분을 분석하기 위해 노말헥산 추출시험방법에 의해 폐기물 양에 약 2.5배에 해당하는 물을 넣고 잘 혼합한 후 pH를 조절한다. 이때 pH 범위는?

- ① pH 4 이하                      ② pH 4 ~ 7  
③ pH 7 ~ 9                      ④ pH 9 이상

53. 정도보증/정도관리(QA/QC)에서 검정곡선을 그리는 방법으로 틀린 것은?

- ① 절대검정곡선법              ② 검출한계작성법  
③ 표준물질첨가법              ④ 상대검정곡선법

54. 폐기물 용출시험방법에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 진탕회수는 매분당 약 200회로 한다.  
② 진탕 후 1.0µm 유리섬유여과지로 여과한다.  
③ 진폭이 4~5cm의 진탕기로 4시간 연속 진탕한다.  
④ 여과가 어려운 경우 분당 3,000회전 이상으로 20분 이상 원심분리한다.

55. 기체 크로마토그래피법에 의한 PCBs 시험 시 실리카겔 칼럼을 사용하는 주 목적은?

- ① PCBs의 흡착  
② 시료 중의 수분 흡수  
③ PCBs 이외의 불순물 분리  
④ 시료 중의 수용성 염류 분리

56. 대상 폐기물의 양이 2,000톤인 경우 채취할 현장 시료의 최소수는?

- ① 24                              ② 36  
③ 50                              ④ 60

57. 다음 설명에 해당하는 시료의 분할 채취 방법은?

- 모마진 대시료를 네모꼴로 얇게 균일한 두께로 편다.  
- 이것을 가로 4등분, 세로 5등분하여 20개의 덩어리로 나눈다.  
- 20개의 각 부분에서 균등한 양을 취한 후 혼합하여 하나의 시료로 한다.

- ① 구획법                              ② 교호삼법  
③ 균등분할법                      ④ 원추4분법

58. 기체 크로마토그래피-질량분석법에 따른 유기인 분석방법을 설명한 것으로 틀린 것은?

- ① 운반기체는 부피백분율 99.999% 이상의 헬륨을 사용한다.  
② 질량분석기는 자기장형, 사중극자형 및 이온트랩형 등의 성능을 가진 것을 사용한다.  
③ 질량분석기의 이온화방식은 전자충격법(EI)을 사용하며 이온화에너지는 35 ~ 70eV를 사용한다.  
④ 질량분석기의 정량분석에는 매트릭스 검출법을 이용하는 것이 바람직하다.

59. ICP 분석에서 시료가 도입되는 플라즈마의 온도 범위는?

- ① 1,000 ~ 3,000K              ② 3,000 ~ 6,000K  
③ 6,000 ~ 8,000K              ④ 15,000 ~ 20,000K

60. 수은을 원자흡수분광광도법으로 측정하는 방법으로 ( )에 옳은 것은?

시료 중 수은에 ( )을 넣어 금속수은으로 환원시킨 다음 이 용액에 통기하여 발생하는 수은증기를 원자흡수분광광도법으로 정량한다.

- ① 아연분말                      ② 이염화주석  
③ 염산히드록실아민              ④ 과망간산칼륨

#### 4과목 : 폐기물 관계 법규

61. 폐기물 감량화시설의 종류에 해당되지 않는 것은?

- ① 폐기물 재활용시설              ② 폐기물 소각시설  
③ 공정 개선시설                      ④ 폐기물 재이용시설

62. 의료폐기물 전용 용기 검사기관으로 틀린 것은?

- ① 한국환경공단  
② 한국화학융합시험연구원  
③ 한국의료기기시험연구원  
④ 한국건설생활환경시험연구원

63. 매립시설의 사후관리이행보증금의 산출기준 항목으로 틀린 것은?

- ① 침출수 처리시설의 가동 및 유지·관리에 드는 비용  
② 매립시설 제방 등의 유지·관리에 드는 비용  
③ 매립시설 주변의 환경오염조사에 드는 비용  
④ 매립시설에 대한 민원 처리에 드는 비용

64. 폐기물처리 신고자가 고철을 재활용하는 경우 환경부령으로 정하는 폐기물처리기간은?

- ① 15일                              ② 30일  
③ 60일                              ④ 90일

65. 지정폐기물 보관 표지판에 기재되는 내용이 아닌 것은?

- ① 보관방법                              ② 관리책임자  
③ 취급 시 주의사항                      ④ 운반(처리) 예정장소

66. 매립지의 사후관리 기준 및 방법에 관한 내용 중 토양 조사 횟수 기준(토양조사방법)으로 옳은 것은?

- ① 월 1회 이상 조사

- ② 연 1회 이상 조사
- ③ 매 반기 1회 이상 조사
- ④ 매 분기 1회 이상 조사

67. 생활폐기물의 처리대행자에 해당되지 않는 자는?

- ① 한국환경공단
- ② 폐기물처리업자
- ③ 폐기물처리신고자
- ④ 한국자원재생활용법에 의하여 음식물류 폐기물을 수거하여 재활용하는 자

68. 의료폐기물을 제외한 지정폐기물의 보관에 관한 기준 및 방법으로 틀린 것은?

- ① 지정폐기물은 지정폐기물 외의 폐기물과 구분하여 보관하여야 한다.
- ② 폐유기용제는 휘발되지 아니하도록 밀봉된 용기에 보관하여야 한다.
- ③ 흘날릴 우려가 있는 폐석면은 습도 조절 등의 조치 후 고밀도 내수성 재질의 포대로 2중 포장하거나 견고한 용기에 밀봉하여 흘날리지 아니하도록 보관하여야 한다.
- ④ 지정폐기물은 지정폐기물에 의하여 부식되거나 파손되지 아니하는 재질로 된 보관시설 또는 보관용기를 사용하여 보관하여야 한다.

69. 대통령령으로 정하는 폐기물처리시설을 설치·운영하는 자가 그 폐기물처리시설의 설치·운영이 주변 지역에 미치는 영향을 조사하여야 하는 기간은?

- ① 1년마다
- ② 3년마다
- ③ 5년마다
- ④ 10년마다

70. 특별자치시장, 특별자치도지사, 시장·군수·구청장이 수립하는 음식물류 폐기물 발생 억제 계획의 수립주기는?

- ① 1년
- ② 2년
- ③ 3년
- ④ 5년

71. 폐기물처리시설인 매립시설(관리형 매립시설)의 설치검사 시 검사항목에 해당되지 않는 것은?

- ① 내부진입도로 설치내용
- ② 차수시설의 재질·두께·투수계수
- ③ 바닥 및 외벽의 압축강도·두께
- ④ 매끄러운 고밀도 폴리에틸렌라이너의 기준 적합 여부

72. 폐기물관리법에서 사용하는 용어로 틀린 것은?

- ① “처리”란 폐기물의 소각·중화·파쇄·고형화 등의 중간처분과 매립하거나 해역으로 배출하는 등의 최종 처분을 말한다.
- ② “생활폐기물”이란 사업장폐기물 외의 폐기물을 말한다.
- ③ “폐기물처리시설”이란 폐기물의 중간처분시설, 최종처분시설 및 재활용시설로서 대통령령으로 정하는 시설을 말한다.
- ④ “폐기물감량화시설”이란 생산공정에서 발생하는 폐기물의 양을 줄이고, 사업장 내 재활용을 통하여 폐기물 배출을 최소화하는 시설로서 대통령령으로 정하는 시설을 말한다.

73. 폐기물관리법상 가연성 고형 폐기물의 에너지 회수기준으로 맞는 것은?

에너지의 회수효율(회수에너지 총량을 투입에너지 총량으로 나눈 비율을 말한다)이 ( ) 이상일 것

- ① 65%
- ② 75%
- ③ 85%
- ④ 95%

74. 다음은 지정폐기물인 페인트 및 래커에 관한 기준이다. ( )에 옳은 것은?

페인트 및 래커와 유기용제가 혼합된 것으로서 페인트 및 래커 제조업, 용적 ( ) 이상 또는 동력 ( ) 이상의 도장시설, 폐기물을 재활용하는 시설에서 발생하는 것

- ① ㉠ 10세제곱미터, ㉡ 3마력
- ② ㉠ 10세제곱미터, ㉡ 5마력
- ③ ㉠ 5세제곱미터, ㉡ 3마력
- ④ ㉠ 5세제곱미터, ㉡ 5마력

75. 설치신고대상 폐기물처리시설의 규모 기준으로 ( )에 옳은 것은?

일반소각시설로서 1일 처분능력이 ( ) (지정폐기물의 경우에는 ( )) 미만인 시설

- ① ㉠ 50톤, ㉡ 5톤
- ② ㉠ 50톤, ㉡ 10톤
- ③ ㉠ 100톤, ㉡ 5톤
- ④ ㉠ 100톤, ㉡ 10톤

76. 폐기물처리시설 주변 지역 영향조사 기준 중 조사지점에 관한 기준으로 틀린 것은?

- ① 미세먼지와 다이옥신 조사지점은 해당 시설에 인접한 주거지역 중 3개소 이상 지역의 일정한 곳으로 한다.
- ② 악취 조사지점은 매립시설에 가장 인접한 주거지역에서 냄새가 가장 심한 곳으로 한다.
- ③ 토양 조사지점은 매립시설에 인접하여 토양오염이 우려되는 4개소 이상의 일정한 곳으로 한다.
- ④ 지하수 조사지점은 매립시설에 설치된 2개소 이상의 지하수 검사정으로 한다.

77. 폐기물처리업자 또는 폐기물처리신고자의 휴업·폐업 등의 신고에 관한 내용으로 ( )에 옳은 것은?

폐기물처리업자나 폐기물처리 신고자가 휴업·폐업 또는 재개업을 한 경우에는 휴업·폐업 또는 재개업을 한 날부터 ( )에 신고서에 해당 서류를 첨부하여 시·도지사나 지방환경관서의 장에게 제출하여야 한다.

- ① 10일 이내
- ② 15일 이내
- ③ 20일 이내
- ④ 30일 이내

78. 폐기물처리 신고자의 준수사항 기준으로 ( )에 옳은 것은?

정당한 사유 없이 계속하여 ( ) 이상 휴업하여서는 아니 된다.

- ① 6월
- ② 1년
- ③ 2년
- ④ 3년

79. 관계 서류나 시설 또는 장비 등을 검사하기 위하여 관계 공무원의 사무소 또는 사업장의 출입·검사를 거부·방해 또는 기피한 자에 대한 과태료 처분기준은?

- ① 100만원 이하의 과태료      ② 200만원 이하의 과태료  
③ 300만원 이하의 과태료      ④ 1,000만원 이하의 과태료

80. 폐기물 처리시설 중 차단형 매립시설의 정기검사 항목이 아닌 것은?

- ① 축대벽의 안정성  
② 소화장비 설치·관리 실태  
③ 침출수 집배수시설의 기능  
④ 사용 종료 매립지 밀폐상태

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

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